



Trgovačko ime:	KUPROPIN		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.05.2018.	Izdanje broj: 6.1

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTRKI/PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: KUPROPIN
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: -
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: FUNGICID - sredstvo za zaštitu bilja.
	Namjene koje se ne preporučuju: -
	Razlog za nekorištenje: -
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: PINUS AGRO d.o.o.
	Adresa: Svetog Leopolda Bogdana Mandića bb 31000 Osijek
	Telefon: 031/283-009 i 031/283-077
	Faks: -
	e-mail odgovorne osobe: damir.brandeker@pinusagro.hr
	Nacionalni kontakt: -
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342
	Ostali podaci: -

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI		
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Ak. toks. 4 (gutanje)	H302
	Nadraž. oka 2	H319
	Ak. toks. 4 (inhal.)	H332
	Ak. toks. vod. okol. 1	H400
	Kron. toks. vod. okol. 1	H410
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Sadrži: bakar oksiklorid, 50 %	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označavanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Identifikacija proizvoda: KUPROPIN	
	Identifikacijski broj: -	

Trgovačko ime:	KUPROPIN			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.05.2018.	Izdanje broj:	6.1

Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	 GHS07  GHS09
Oznaka opasnosti:	Upozorenje
Oznake upozorenja:	H302 Štetno ako se proguta. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H332 Štetno ako se udiše. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. P264 Nakon uporabe temeljito oprati lice i tijelo. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P301 + P312 AKO SE PROGUTA: u slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. P305 + P351 + P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima (Zakon o održivom gospodarenju otpadom)- predati tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada.
Dodatni podaci o opasnostima:	EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš treba se pridržavati uputa za uporabu.
2.3.	Ostale opasnosti
	Ova smjesa ne sadrži bilo koju tvar za koju se procjenjuje da je PBT ili vPvB.

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
1332-65-6 215-572-9 -	-	50 – 100	bakar (II) klorid hidroksid (bakar oksiklorid)	Ak. toks. 4; H302 Nadraž. oka 2; H319 Ak. toks. 4; H332 Ak. toks. vod. sred.1; H400 Kron. toks. vod. sred. 1; H410

Za potpuno značenje H – oznaka navedenih u ovom odjeljku, pogledajte Poglavlje 16.

Trgovačko ime:	KUPROPIN		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.05.2018.	Izdanje broj: 6.1

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI	
4.1.	Opis mjera prve pomoći
Opće napomene:	U svim slučajevima sumnje, ili kada simptomi ne nestaju, treba potražiti liječničku pomoć. Osobama bez svijesti nikad ne davati ništa na usta. Ukoliko je osoba u besvjesnom stanju, postaviti je u bočni položaj i zatražiti pomoć liječnika.
Nakon udisanja:	Unesrećenu osobu iznijeti iz kontaminiranog prostora u dobro prozračenu prostoriju ili na svjež zrak. Osloboditi dišne putove i odmah pozvati liječnika.
Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti onečišćenu odjeću i obuću. Mjesto dodira temeljito isprati sa mnogo vode i sapuna. Ako se pojave znakovi iritacije, nastaviti s ispiranjem te pozvati liječnika.
Nakon dodira s očima:	Odmah ispirati oči pod laganim mlazom vode tako da se čistim prstima kapci drže otvorenima te ispirati najmanje 15 minuta. Ukoliko simptomi ne prestaju, nastaviti s ispiranjem. Odmah pozvati liječnika.
Nakon gutanja:	Kod ingestije preparata odmah dati veću količinu mlijeka, bjelance jajeta, otopinu želatine ili veću količinu vode. Odmah pozvati liječnika i pokazati mu uputstvo ili deklaraciju ili prevesti unesrećenog u najbližu zdravstvenu ustanovu. Ako se radi o velikoj količini i ako nije nastupilo povraćanje provesti ispiranje želuca (osim ako postoje znakovi korozijske sluznice).
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	-
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
Nakon udisanja:	Inhalacija može uzrokovati iritaciju gornjih dišnih puteva.
Nakon dodira s kožom:	Može nadražiti kožu.
Nakon dodira s očima:	Može nadražiti oči.
Nakon gutanja:	Kod ingestije koncentriranog preparata mogu se očekivati iritacija probavnog sustava, mučnina, povraćanje, proljev, bol u trbuhu, depresija CNS-a, hipotenzija, hemoliza, oštećenje jetru i bubrega.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada
Nema posebnog protuotrova, liječenje je simptomatsko. Kod teških otrovanja provesti terapiju kelatima (penicilamin ili CaNa_2EDTA), suportivno i simptomatsko liječenje.	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje
Prikladna sredstva:	CO_2 , prašak za gašenje, vodena magla, pjena.
Neprikladna sredstva:	Pri gašenju izbjegavati upotrebu vodenog mlaza zbog mogućeg otjecanja i kontaminacije vodom. Potrebno je spriječiti otjecanje vode za gašenje u vodotoke i kanalizaciju.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Trgovačko ime:	KUPROPIN		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.05.2018.	Izdanje broj: 6.1

	Opasni produkti gorenja:	Klorovodik, bakar oksid.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), zaštitna odjeća za zaštitu od topline i vatre (HRN EN 367). Raspršenom vodom hladiti spremnike, opremu i pristup požarištu.	
5.4.	Dodatne informacije	
	U slučaju požara odvojiti ugrožene posude i odvesti ih na sigurno mjesto, ako je to moguće bez opasnosti za ljudske živote. Zaštititi spremnike od vrućine. Kontaminirana voda korištena za gašenje mora se zbrinuti u skladu s lokalnim propisima (vidi odjeljak 15).	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA	
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje
	Zaštitna oprema: Koristiti zaštitnu opremu iz odjeljka 8.
	Postupci sprječavanja nesreće: Držati daleko od izvora zapaljenja, direktne sunčeve svjetlosti. Ugrožene prostore temeljito provjetravati.
	Postupci u slučaju nesreće: Udaljiti sve nezaštićene osobe. Ne dodirivati niti prolaziti kroz prosuti materijal. Izbjegavati dodir s očima, kožom i odjećom. Ne udisati pare/aerosol.
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Koristiti zaštitnu opremu iz odjeljka 8. Držati daleko od izvora zapaljenja. Udaljiti sve nezaštićene osobe. Ne dodirivati niti prolaziti kroz prosuti materijal. Izbjegavati dodir s očima, kožom i odjećom. Ne udisati pare/aerosol.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Utvrđiti područje opasnosti i spriječiti isticanje i izlivanje u vodotokove, kanale, drenažne sustave i tlo iskapanjem zaštitnog jarka, ograđivanjem vrećama napunjenih suhim pijeskom, zemljom ili glinom. U slučaju većih isticanja obavijestiti komunikacijsku jedinicu na broj 112.
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje: Suhi pijesak, zemlja ili drugi interni materijal.
6.3.2.	Za čišćenje: Ukloniti ostatak s tla adsorbirajućim sredstvom (suhi pijesak, zemlja ili drugi interni materijal). Otpadni materijal i uklonjeni kontaminirani površinski sloj tla staviti u spremnike i čvrsto zatvoriti te do zbrinjavanja skladištiti u dobro prozračenim prostorijama. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama za zbrinjavanje opasnog otpada, ovlaštenim od strane ministarstva nadležnog za okoliš.
6.3.3.	Ostale informacije: Nikada vratiti proliveno u originalni spremnik za ponovnu uporabu.
6.4.	Uputa na druge odjeljke
	Vidi odjeljak 8.

Trgovačko ime:	KUPROPIN		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.05.2018.	Izdanje broj: 6.1

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Čuvati u originalnom pakiranju, na hladnom i u dobro zatvorenim spremnicima. Držati daleko od izvora zapaljenja i direktne sunčeve svjetlosti.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dobro lokalno prozračivanje.
	Mjere zaštite okoliša:	Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša.
	Ostale mjere:	Čuvati u originalnom pakiranju, na hladnom i u dobro zatvorenim spremnicima. Držati daleko od izvora zapaljenja i direktne sunčeve svjetlosti.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Nakon uporabe svući onečišćenu odjeću. Nakon uporabe treba lice, oči i ruke oprati vodom. Na kraju radnog dana se istuširati. Prilikom rada ne jesti, piti niti pušiti.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Preparat skladištiti u originalnoj, zatvorenoj ambalaži, na tamnom mjestu sa dobrom ventilacijom u temperaturnom intervalu 5 - 30 °C. Čuvati izvan dosega djece i nestručnih osoba.
	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Skladištiti u hladnom i dobro prozračenom prostoru. Spremnike držati dobro zatvorene.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Pod u skladištu mora biti nepropustan radi sprječavanja istjecanja tekućine.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Nema podataka.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA				
8.1.	Nadzorni parametri			
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
fini prah	-	-	6	-

Trgovačko ime:	KUPROPIN				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	10.05.2018.	Izdanje broj:	6.1

Naziv tvari:	-			
EC broj:	-	CAS broj:	-	
DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	nema podataka
Inhalacijski	-	-	-	nema podataka
Dermalno	-	-	-	nema podataka
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:				
Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	nema podataka
Inhalacijski	-	-	-	nema podataka
Dermalno	-	-	-	nema podataka
PNEC				
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC			
Slatka voda	nema podataka			
Slatkovodni sedimenti	nema podataka			
Morska voda	nema podataka			
Morski sedimenti	nema podataka			
Hranidbeni lanac	nema podataka			
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	nema podataka			
Tlo (poljoprivredno)	nema podataka			
Zrak	nema podataka			
8.2. Nadzor nad izloženosti				
8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji				
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Nadzor atmosfere u radnom prostoru radi utvrđivanja efikasnosti ventilacije i nužnosti korištenja respiratorne zaštitne opreme pri radu (prema normi HRN EN 689).		
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.		
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Ne udisati pare/aerosol, izbjegavati kontakt s očima i kožom. Provoditi uobičajene mjere opreza kod rada s kemikalijama, za vrijeme rada s proizvodom ne jesti, piti, pušiti. Zaprljanu odjeću skinuti i temeljito oprati, oprati ruke prije svake pauze i po završetku rada.		

Trgovačko ime:	KUPROPIN		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.05.2018.	Izdanje broj: 6.1

	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Potrebno je osigurati dobro lokalno prozračivanje, koristeći lokalnu ispušnu ventilaciju.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale (HRN EN 166) i/ili štitnik za lice.
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Prikladne zaštitne rukavice otporne na kemikalije (HRN EN 374) i pri duljem izravnom kontaktu (preporuka: zaštitni indeks 6, tj. > 480 minuta), npr. od nitrilnog kaučuka (0,4 mm), kloroprenskog kaučuka (0,5 mm), butilnog kaučuka (0,7 mm) itd.
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Nepropusna zaštitna odjeća (HRN EN 14605) i radna obuća (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Prilikom stvaranja aerosola nositi filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149) ili polumasku (HRN EN 140) s filtrom za čestice „P“ (HRN EN 143). Tijekom požara obavezno koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Prilikom primjene mora se spriječiti onečišćenje voda, bunara, jezera, vodotoka i mora radom na udaljenosti najmanje 30 m od njih. Ne koristiti preparat na erozivnim površinama. Ostatke sredstva ne izlijevati u kanale i kanalizaciju. Treba se pridržavati uputa za uporabu i Sigurnosno-tehničkog lista.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	prah	-
	Boja:	zelena	-
	Miris:	bez mirisa	-
	Prag mirisa	-	-
	pH:	6,0 – 8,6 (5 % susp.)	-
	Talište/ledište:	raspada iznad 220 °C	-

Trgovačko ime:	KUPROPIN		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.05.2018.	Izdanje broj: 6.1

Početna točka vrenja i područje vrenja:	nema podataka	-
Plamište:	nema podataka	-
Brzina isparavanja:	nema podataka	-
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	nema podataka	-
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	nema podataka	-
Tlak pare:	nema podataka	-
Gustoća pare:	nema podataka	-
Relativna gustoća:	nema podataka	-
Nasipna gustoća:	nema podataka	-
Topljivost(i):	< 10 ⁻⁵ mg/L (pH = 7, 20 °C)	-
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	nema podataka	-
Temperatura samozapaljenja:	nema podataka	-
Temperatura raspada:	nema podataka	-
Viskoznost:	nema podataka	-
Eksplozivna svojstva:	nema podataka	-
Oksidirajuća svojstva:	nema podataka	-
9.2. Ostale informacije	Nema podataka.	

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost:	Proizvod je stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja (odjeljak 7).
10.2. Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja (odjeljak 7).
10.3. Mogućnost opasnih reakcija:	Nema podataka.
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:	Visoke temperature.
10.5. Inkompatibilni materijali:	Proizvod je korozivan za metale u prisutnosti vode i kisika iz zraka. - oksidanti, baze i kiseline
10.6. Opasni proizvodi raspada:	Klorovodik.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim učincima
Akutna toksičnost:

HZTA, klasa:

Trgovačko ime:	KUPROPIN				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	10.05.2018.	Izdanje broj:	6.1

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀ : 700 – 800 mg/kg (bakar oksiklorid)	-	-
Dodir s kožom:	-	kunić	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg (bakar oksiklorid)	-	-
Udisanje:	-	štakor	LC ₅₀ : > 30 mg/L (bakar oksiklorid)	4 sati	-

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	-	-	Nema podataka.
Dodir s kožom:	-	-	Nema podataka.
Udisanje:	-	-	Nema podataka.

Opasnost od aspiracije: Nema podataka.

Nadraživanje i nagrizanje:

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evalvacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	Blago nadražuje kožu.
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Nadražuje oči.

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Kod ponavljane izloženosti može izazvati kontaktni dermatitis.
Udisanje:	Nema podataka.

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

Gutanje:	Nema podataka.
Dodir s kožom:	Nema podataka.
Udisanje:	Nema podataka.
Dodir s očima:	Nema podataka.

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evalvacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka.

Trgovačko ime:	KUPROPIN				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	10.05.2018.	Izdanje broj:	6.1

Subakutno kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronično na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronično kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka.

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	-	-	Nema podataka.
Subakutno kožom	-	-	Nema podataka.
Subakutno udisanjem	-	-	Nema podataka.
Subkronično na usta	-	-	Nema podataka.
Subkronično kožom	-	-	Nema podataka.
Subkronično udisanjem	-	-	Nema podataka.
Kronično na usta	-	-	Nema podataka.
Kronično kožom	-	-	Nema podataka.
Kronično udisanjem	-	-	Nema podataka.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost:	Nema podataka.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka.
Genotoksičnost:	Nema podataka.

HZTA, klasa:

Trgovačko ime:	KUPROPIN				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	10.05.2018.	Izdanje broj:	6.1

	Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka.
	Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka.
	Reproduktivna toksičnost:	Nema podataka.
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka.
11.2.	Praktična iskustva:	
	Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka.
	Ostala opazanja:	Nema podataka.
		Nema podataka.
11.3.	Opće napomene:	
		Nema podataka.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE							
12.1.	Toksičnost						
	Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
	Ribe	LC ₅₀ : 2,2 mg/L	48 sati	šaran(<i>Cyprinus carpio</i>)	-	-	podatak za bakar oksiklorid
	Rakovi	LC ₅₀ : > 3,5 mg/L	24 sati	Vodena buha (<i>Daphnia magna</i>)	-	-	podatak za bakar oksiklorid
	Alge/vodene biljke	-	-	-	-	-	-
	Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
	Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
	Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	Nema podataka.
	Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	Nema podataka.
	Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	Nema podataka.
	Ostali organizmi	-	-	-	-	-	Nema podataka.
12.2.	Postojanost i razgradivost						
	Abiotička razgradnja						
		Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena		
	Morska voda	-	-	-	Nema podataka.		
	Slatka voda	-	-	-	Nema podataka.		
	Zrak	-	-	-	Nema podataka.		
	Tlo	-	-	-	Nema podataka.		

HZTA, klasa:

Trgovačko ime:	KUPROPIN				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	10.05.2018.	Izdanje broj:	6.1

Biorazgradnja				
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	Nema podataka.

12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	Nema podataka.

Faktor biokoncentracije (BCF)				
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	Nema podataka.

Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	-	-	-	-	Nema podataka.

12.4. Pokretljivost u tlu						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Nema podataka.						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
-	-	-	-	Nema podataka.		

Adsorpcija/desorpcija					
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	-	-	-	Nema podataka.

Trgovačko ime:	KUPROPIN				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	10.05.2018.	Izdanje broj:	6.1

Voda-zrak	-	-	-	-	Nema podataka.
Tlo-zrak	-	-	-	-	Nema podataka.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ovaj proizvod ne sadrži bilo koju tvar za koju se procjenjuje da je PBT.

12.6. Ostali štetni učinci

Nema podataka.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE
13.1. Metode obrade otpada

Otpad od ostataka proizvoda ne izlijevati u kanalizaciju, ambalažu ne bacati u komunalni otpad nego predati tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

Odlagati u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima – predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Nikada ne koristiti ambalažu u druge svrhe.

13.1.2. Ključni broj otpada:

020108 - otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu, a koji sadrži opasne tvari

13.1.3. Načini obrade otpada:

-

13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:

Sredstvo ne smije dospjeti u površinske vode, podzemne vode ili kanalizacijski sustav.

13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:

-

13.1.6. Relevantni propisi:

-

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)

UN broj: 3077

Ispravno otpremno ime UN: KRUTA TVARI OPASNA ZA OKOLIŠ, N.D.N.(sadrži bakar oksiklorid)

Trgovačko ime:	KUPROPIN		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.05.2018.	Izdanje broj: 6.1

Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	DA
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	KRUTA TVARI OPASNA ZA OKOLIŠ, N.D.N.(sadrži bakar oksiklorid)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	DA
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	KRUTA TVARI OPASNA ZA OKOLIŠ, N.D.N.(sadrži bakar oksiklorid)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	DA
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	KRUTA TVARI OPASNA ZA OKOLIŠ, N.D.N.(sadrži bakar oksiklorid)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	zagađivač mora
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	KRUTA TVARI OPASNA ZA OKOLIŠ, N.D.N.(sadrži bakar oksiklorid)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije:	-

Trgovačko ime:	KUPROPIN		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.05.2018.	Izdanje broj: 6.1

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije: -
	Ograničenja: -
	Ostale EU uredbe: Uredba (EU) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) Uredba (EU) br. 453/2010 (novi prilog II REACH-a) Uredba (EU) br. 1272/2008 (CLP)
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama, Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Pravilnik o ispunjavanju Sigurnosno-tehničkog lista, Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom, Pravilnik o uvjetima za postupanje s otpadom.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	-

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: Izdanje 6: dodan logotip.
16.2.	Skraćenice:
	ATE Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
	ADR Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
	ADN Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima
	CLP Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba EC br. 1272/2008
	CAS Chemical Abstract Service broj
	CMR Karcinogen, mutagen, reproduktivno toksičan
	DGE Donja granica eksplozivnosti
	EC broj EINECS and ELINCS number
	EC ₅₀ Koncentracija pri kojoj se u 50 % organizama javlja promatrani efekt
	GGE Gornja granica eksplozivnosti
	IATA Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
	ICAO-TI Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom
	IC ₅₀ Koncentracija koja izaziva inhibiciju rasta u 50 % organizama

Trgovačko ime:	KUPROPIN		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.05.2018.	Izdanje broj: 6.1

	IMDG	Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
	LC ₅₀	Letalna koncentracija koja izaziva 50 % smrtnost
	LD ₅₀	Letalna doza koja izaziva 50 % smrtnost
	NOEC	Maksimalna koncentracija bez efekta
	PBT	Perzistentno, bioakumulativno, toksično
	PNEC(s)	Predviđene koncentracije bez učinka
	PZO	Profesionalna zaštitna oprema, Direktiva 89/686/EEZ
	RID	Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
	vPvB	Vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno
	Ak. toks. 4	Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija opasnosti
	Nadraž. oka 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti
	Ak. toks. 4	Akutna toksičnost (inhal.), 4. kategorija opasnosti
	Ak. toks. vod. okol. 1	Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija
	Kron. toks. vod. okol. 1	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	STL za KUPROPIN, tvrtke Albaugh TKI d.o.o., Rače, Slovenija, Izdanje: 5, Datum: 30.5.2016. http://esis.jrc.ec.europa.eu http://gestis-en.itrust.de http://echa.europa.eu
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
	-	-
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H: 302	Štetno ako se proguta.
	H: 319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	H: 332	Štetno ako se udiše.
	H: 400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
	H: 410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-

Trgovačko ime:	KUPROPIN			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.05.2018.	Izdanje broj:	6.1

16.7.	Daljnje obavijesti:	<p>Prije uporabe pročitati uputu za uporabu.</p> <p>Podaci u ovom STL ispunjeni su prema našem najboljem znanju i uvjerenju na dan objave. Dane informacije služe samo kao vodič za sigurno rukovanje, korištenje, obradu, skladištenje, prijevoz i odlaganje, a ne smatraju se jamstvom kvalitete ili specifikacijom proizvoda. Gore navedene informacije odnosi se samo na određeni sredstvo i materijal u kojem dolazi i ne može biti valjana ako se isto sredstvo koristi u kombinaciji s drugim sredstvima ili u bilo koje svrhe izvan onih navedenih u uputi za primjenu.</p>
-------	---------------------	---

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
-