




VARNOSTNI LIST	Stran 1 od 12
	Datum izdaje: 05.06.2023
Ime izdelka: CUPROVIN B PLUS	Datum revidirane revizije:
	Štev. revidirane revizije: 0

1. Identifikacija snovi / zmesi in družbe / podjetja

1.1.	Identifikator izdelka (registracijska številka snovi, nanooblika snovi, UFI):	CUPROVIN B PLUS UFI: E410-60FT-V00D-FVGP (01-2119966120-46-0006)	Ident: P086739
1.2.	Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:	Foliarno gnojilo	
1.3.	Podatki o dobavitelju (proizvajalec, uvoznik, edini predstavnik, nadaljnji uporabnik, distributer):		
1.3.1.	Naziv dobavitelja:	CINKARNA CELJE, d.d.	
1.3.2.	Naslov dobavitelja s telefonsko št.:	Kidričeva 26, 3001 Celje - Slovenija, +386 3 427 60 00	
1.3.3.	Elektronski naslov pristojne osebe, odgovorne za varnostni list:	karmen.veber @cinkarna.si	
1.4.	Telefonska številka za nujne primere:	V primeru zdravstvene nevarnosti se posvetujte z osebnim ali dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske nevarnosti pokličite telefonsko številko 112. Dodatne informacije so na voljo: ob delovnikih od 7-15 ure na telefonsko številko: +386 (0)3 427 6000	

2. Ugotovitev nevarnosti

2.1.	Razvrstitev snovi ali zmesi:	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št.1272/2008 (CLP) in njenimi dopolnitvami in spremembami H301 Akut. strup. 3 H319 Draženje oči 2 H332 Akut. strup. 4 H360FD Strup. za razm. 1B H400 Akut. strup. 1 H410 Kron. strup. 1	
2.2.	Elementi etikete:	   GHS09 GHS06 GHS08 Nevarno H301 Strupeno pri zaužitju. H319 Povzroča hudo draženje oči. H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju. H360FD Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku. H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. P202 Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi. P270 Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. P273 Preprečiti sproščanje v okolje. P301 + P310 PRI ZAUŽITJU: takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika. P314 Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. P501 Odstraniti vsebino/ posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.	

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 2 od 12
Ime izdelka: CUPROVIN B PLUS	

2.3.	Druge nevarnosti:	EUH401 Da bi preprečili tveganje za ljudi in okolje, ravnajte v skladu z navodili za uporabo.
------	--------------------------	---

Celotno besedilo je izpisano v točki 16

3. Sestava / podatki o sestavinah

3.1.	Zmes				
Kemijsko ime	CAS št. EC št. Indeks št.	Registracijska št. REACH / Referenčna št.	% ut./vol./ mejne konc.	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	SCL, M-faktor, ATE
Vinska kislina	5949-29-1 201-069-1		2,0%	Hude poškodbe oči, kategorija nevarnosti 1 H318	
Dibakrov klorid trihidroksid	1332-65-6 215-572-9 029-017-00-1	01-2119966120-46- 0006 /	34,2%	Akutna strupenost (oralno), kategorija nevarnosti 3 Akutna strupenost (vdihavanje), kategorija nevarnosti 4 Nevarno za vodno okolje - akutna nevarnost, kategorija 1;M=10 Nevarno za vodno okolje - kronična nevarnost, kategorija 1;M=10 H301, H332, H400, H410	Inhal. ATE = 2,83 mg/L (dust) Oral ATE = 299mg/kg bw M=10 M=10
Cinkov sulfat monohidrat	7446-19-7 231-793-3 030-006-00-9	/ /	0,75%	Akutna strupenost (oralno), kategorija nevarnosti 4 Hude poškodbe oči, kategorija nevarnosti 1 Nevarno za vodno okolje - kronična nevarnost, kategorija 1 H302, H318, H410	
Manganov sulfat monohidrat	10034-96-5 232-089-9 025-003-00-4	/ /	1,6%	Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost, kategorija nevarnosti 2 Nevarno za vodno okolje - kronična nevarnost, kategorija 2 H373, H411	
BORAX DEKAHIDRAT	1303-96-4 215-540-4	01-2119490790-32	17,25%	Draženje oči, kategorija nevarnosti 2 Strup. za razm. 1B H319, H360FD	Strup. za razm. 1B H360FD: C= 4,5%

Celotno besedilo je izpisano v točki 16

4. Ukrepi prve pomoči

4.1.	Opis ukrepov za prvo pomoč	Splošni ukrepi: Pred reševanjem ponesrečenca je treba zagotoviti varnost reševalca. Prizadeto osebo se čim prej umakne iz kontaminiranega področja na svež zrak ali v dobro prezračen prostor in se jo zavaruje pred mrazom oziroma vročino. V primeru nezavesti se ponesrečenca namesti v položaj za nezavestnega (na levi bok). V primeru zastoja dihanja in/ali zastoja srca se izvaja oživljanje po temeljnem postopku oživljanja: sprostitvev dihalnih poti, po možnosti ne dajemo umetnega dihanja z usti ? pridobimo avtomatični defibrilator in pričnemo z zunanjo masažo srca.
------	-----------------------------------	---

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 3 od 12
Ime izdelka: CUPROVIN B PLUS	

	Po vdihavanju:	Ponesrečenca se prenese na svež zrak oz. se mu omogoči najboljše možno prezračevanje prostora, če prenos ni možen, se ukrepa v skladu s splošnimi ukrepi.
	Po stiku s kožo:	Odstrani se kontaminirano obleko in obutev, kožo pa se temeljito umije z mlačno vodo in milom. Če je potrebno se posvetujemo z zdravnikom. Pred ponovno uporabo je treba delovno obleko in obutev oprati.
	Po stiku z očmi:	S palcem in kazalcem se razpre vekci prizadetega očesa in oko temeljito izpira s čisto vodo 15 minut. V primeru nošenja kontaktnih leč, jih je potrebno odstraniti (če je to možno) in nadaljevati s spiranjem oči. Posvetovati se je treba z zdravnikom.
	Po zaužitju:	Usta se spere z vodo, prizadeti naj popije 2-3 dL vode. Takoj se pokliče zdravnika oziroma nujno medicinsko pomoč (št. 112). Bruhanja se ne izziva. Nezavestnemu se ne daje ničesar piti. Zdravniku se predloži embalažo s preostankom snovi, etiketo ali varnostni list.
4.2.	Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:	Različni preskusi kažejo na možen pojav slabosti, trebušnih krčev in bruhanja, kot posledica draženja želodčne sluznice. Simptomi visokih koncentracij bakra so jetrna toksičnost in nevrološke motnje (vendar brez neželenih učinkov na porazdelitev v tkivih), hitro utripanje srca, znižanje krvnega tlaka, kardiovaskularni kolaps, nezavest. Pljučnih poškodb tudi pri delavcih s štiridesetimi leti delovne dobe ni.
4.3	Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:	Vzpostaviti in vzdrževati je potrebno osnovne življenjske funkcije. Ob sumu na zaužito večjo količino snovi je indicirano izpiranje želodca. Specifičnega antidota ni. Zdravljenje je simptomatično.

5. Protipožarni ukrepi

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Ustrezna sredstva za gašenje:	Suha sredstva za gašenje, ogljikov dioksid (CO ₂), pena. Voda se uporablja le v razpršenem stanju.
	Neustrezna sredstva za gašenje:	Ne uporabljati direktnega vodnega curka.
5.2.	Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:	V primeru požara - možnost nastanka vodikovega klorida in oksidov bakra. Voda od gašenja ne sme dospeti v kanalizacijo ali vodotoke. Potrebno je ločeno zbiranje in odstranjevanje na primerno urejeno odlagališče v skladu z veljavno Uredbo o ravnanju z nevarnimi odpadki. Obvezna je uporaba osebne varovalne opreme.
5.3.	Nasvet za gasilce:	Ni potreben.

6. Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1.	Osebnih varnostnih ukrepov, zaščitna oprema in postopki v sili	
6.1.1.	Za neizučeno osebje:	Glej točko 6.3.2
6.1.2.	Za reševalce:	Glej točko 4.1
6.2.	Okoljevarstveni ukrepi	Če obstaja možnost onesnaženja voda, obvestimo pristojne službe.
6.3.	Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje	
6.3.1	Primerne tehnike zadrževanja razlitja (ogradev, pokritje odvodnih kanalov, postopki omejevanja):	V primeru, da je snov pomešana z vodo, preprečimo (snov prekrijemo z zemljo ali drugim vpojnim materialom) širjenje v odtočne kanale in vodotoke.
6.3.2.	Primerni postopki čiščenja	
	Tehnike nevtralizacije:	Snov prekrijemo z zemljo, šoto ali drugim nevtralnimi vpojnim materialom.
	Tehnike dekontaminacije:	Razsutje: prisotne osebe opozorimo na nevarnost, zavarujemo nevarno območje, obvestimo odgovorne službe, umaknemo se smeri vetra, uporabimo osebno varovalno opremo (točka 8.2.2), pokličemo Center za obveščanje, tel.: 112

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 4 od 12
Ime izdelka: CUPROVIN B PLUS	

	Vpojni materiali:	Nevtralni material: zemlja, šota, pesek ali kakšen drug vpojni material.
	Tehnike čiščenja:	Pri raztrosu z lopato pobereмо snov in jo odložimo v očiščeno, označeno posodo s pokrovom. Ne vdihavamo prahu. Če snov ni mogoče ponovno uporabiti, jo odložimo na urejeno odlagališče v skladu z veljavno Uredbo o odlaganju nevarnih odpadkov. Na vlažnih tleh snov mešamo z vpojnim materialom, mehansko odstranimo ? oddamo pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Pri delu uporabljamo osebno varovalno opremo (točka 8.2.2). Po končanem delu tla in umazane predmete dela umijemo z vodo in detergentom. Nikoli ne vlivamo vode po razsuti snovi. Odpadna voda ne sme priti v odtočne kanale ali v vodotoke. Ves čas ravnamo v skladu z okoljsko zakonodajo, ki ureja področje ravnanja z nevarnimi odpadki in o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.
	Tehnike sesanja:	Na mestu razsutja uporabimo industrijski sesalec za kemično čiščenje ? za suho in mokro sesanje (s krtačami, z nastavkom za prah).
	Oprema, potrebna za zadrževanje/čiščenje:	Uporabljena oprema je odvisna od vrste in obsega kontaminacije ter virov ogrožanja. Splošna oprema: posode, nevtralen vpojni material, lopata, folija za preprečitev prašenja. Čiščenje se izvaja le pod nadzorom strokovnjakov. Običajno vodenje prevzame gasilska intervencija.
6.3.3.	Neprimerne tehnike zadrževanja ali čiščenja:	Zadrževanje v smeri vetra, spiranje z vodo preden snov mehansko odstranimo, uporaba čistilnih sredstev s kisló reakcijo.
6.4.	Sklicevanje na druge oddelke:	Ni potrebno.
7. Ravnanje in skladiščenje		
7.1.	Varnostni ukrepi za varno ravnanje	
7.1.1.	Priporočila:	Zahteve glede skladiščnih prostorov veljajo za vse objekte, v katerih se s snovjo ravna. P405 Hraniti zaklenjeno.
	Varno ravnanje s snovjo ali zmesjo:	Uporabljati v dobro prezračevanem prostoru. Prašenje in akumulacijo praška zmanjšati na minimum. Obvezno uporabljati osebno varovalno opremo (točka 8.2.2). Upoštevati navodila za varno delo z nevarnimi snovmi ter navodila iz varnosti in zdravja pri delu.
	Preprečitev ravnanja z nezdružljivimi snovmi:	Upoštevati vsa navodila za delo in varnostni list.
	Postopki in pogoji, ki s spreminjanjem lastnosti snovi ali zmesi ustvarjajo nova tveganja, ter ustrezni protiukrepi:	Pri snovi ni spreminjanja lastnosti, zato ni tveganja in ustreznih protiukrepov.
	Preprečitev izpustov snovi ali zmesi:	Upoštevati vsa navodila za delo in varnostni list.
7.1.2.	Splošna delovna higiena (prepovedano uživanje hrane in pijače ter kajenje na delovnih območjih; umivanje rok,...):	Uporaba osebne varovalne opreme. Po opravljenem delu varovalno obleko operemo in jo ponovno nosimo. Ravno tako se osebe po končanem delu umijejo (tuširanje) z vodo in milom. Tudi med odmori si delavci morajo umiti roke. Med delom ne uživamo hrane, pijače niti ne kadimo.
7.2.	Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo	Razred skladiščenja: 6.1B Negorljive kemikalije z resnimi učinki na zdravje
	Obvladovanje tveganja, povezana s/z	
	- eksplozivnimi atmosferami:	Ni predpisano.
	- jedkimi snovmi:	Snov mora biti ločena od jedkih snovi (kislíne, baze).

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 5 od 12
Ime izdelka: CUPROVIN B PLUS	

	- nezdružljivimi snovmi ali zmesmi:	Snovi kisle reakcije.
	- hlapljivimi snovmi:	Ni predpisano.
	- morebitnim virom vžiga	Ni predpisano.
	Nadzor učinkov	
	- vremenskih razmer:	Snov ne sme biti na dežju ali v prostorih z visoko vlago.
	- okoljskega tlaka:	Ni predpisano.
	- temperature:	Sobna temperatura.
	- sončne svetlobe:	Snov naj bo ločena od direktne sončne svetlobe.
	- vlažnosti:	Snov je higroskopna.
	Zagotovitev neoporečnost snovi ali zmesi z uporabo	
	- stabilizatorjev:	Ni potrebno.
	- antioksidantov:	Ni potrebno.
	Drugi nasveti, vključno s/z	
	- zahtevami o prezračevanju:	Hraniti v originalni embalaži (zaprti in označeni); v dobro prezračevanem prostoru, da koncentracija prahu ne presega mejne vrednosti (točka 8.1.1); ločeno od hrane, pijače in krmil; na suhem, hladnem mestu (sobna temperatura); stran od otrok, živali in nepoklicanih oseb. Hraniti ločeno od kislin in baz. Varovati pred neposredno sončno svetlobo. Preprečiti nastanek prahu.
	- posebnimi konstrukcijami za skladiščne prostore ali posode:	Posebne konstrukcije niso potrebne.
	- mejnimi količinami glede na pogoje skladiščenja:	Pri pravilnem skladiščenju mejne količine niso predpisane.
	- združljivost embalaže:	Snov je združljiva z embalažo.
7.3.	Posebne končne uporabe:	Uporabljati samo v skladu z navodili in točko 1.2

8. Nadzor izpostavljenosti / osebna zaščita

8.1.	Parametri nadzora	
8.1.1.	Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu (MV):	<p>Baker: MV (mejna vrednost): Inhalabilna = 1 mg / m³; Alveolarna = 0,1 mg /m³ KTV (kratkotrajna vrednost) = 4 mg /m³</p> <p>mejne vrednosti izpostavljanja (Direktiva Komisije 2000/39/ES (z vsemi spremembami in prilagoditvami)): koncentracija prahu/hlapov/par med delom mora biti kontrolirana v skladu z nacionalnimi predpisi (glej NIOSH (RTCS št. ED4588000 za boraks dekahidrat in boraks CAS št. 1330-43-4)). MV za boraks dekahidrat v Sloveniji niso predpisane.</p> <p>V Sloveniji ni predpisane MV za vinsko kislino.</p> <p>MV za cinkov sulfat v Sloveniji niso predpisane. MV (cinkov oksid) = 5 (A) mg/m³ KTV (cinkov oksid) = 4</p>
	Biološke mejne vrednosti (BAT):	Ne zapade pod BAT vrednosti.

Ime izdelka: **CUPROVIN B PLUS**

DNEL	Baker je esencialna kovina. V organizmu deluje mehanizem regulacije ravnotežja količin bakra med tistimi ki so potrebne za normalno fiziološko delovanje ter tistimi, ki so za organizem že škodljive. ADI = 0,15 mg Cu/kg t.t./dan AOEL = 0,08 mg Cu/kg t.t./dan NOAEL (oralno, podgana) = 16 mg Cu/kg t.t./dan				
	<i>DNEL borax dekahidrat</i>				
	končna uporaba	način izpostavljenosti	potencialni učinki na zdravje	čas izpostavljenosti	vrednost
	delavci	vdihavanje	dolgotrajni sistemski vplivi	/	6,7 mg/m ³
	delavci	vdihavanje	dolgotrajni lokalni vplivi	/	11,7 mg/m ³
	delavci	vdihavanje	kratkotrajni akutni vplivi	/	11,7 mg/m ³
	delavci	stik s kožo	dolgotrajni sistemski vplivi	1 dan	316,4 kg/kg tt
	potrošniki	vdihavanje	dolgotrajni sistemski vplivi	/	3,4 mg/m ³
	potrošniki	vdihavanje	dolgotrajni lokalni vplivi	/	11,7 mg/m ³
	potrošniki	vdihavanje	kratkotrajni akutni vplivi	/	11,7 mg/m ³
	potrošniki	stik s kožo	dolgotrajni sistemski vplivi	1 dan	159,5 mg/kg tt
	potrošniki	zaužitje	dolgotrajni sistemski vplivi	1 dan	0,79 mg/kg tt
	potrošniki	zaužitje	kratkotrajni akutni vplivi	1 dan	0,79 mg/kg tt
	<i>DNEL vinksa kislina</i>				
	končna uporaba	način izpostavljenosti	potencialni učinki na zdravje	čas izpostavljenosti	vrednost
	delavci	vdihavanje	dolgotrajni sistemski vplivi	/	5,2 mg/m ³
	delavci	stik s kožo	dolgotrajni sistemski vpliv	1 dan	2,9 mg/kg tt
	potrošniki	vdihavanje	dolgotrajni sistemski vpliv	/	1,3 mg/m ³
	potrošniki	stik s kožo	dolgotrajni sistemski vpliv	1 dan	1,5 mg/kg tt
	potrošniki	zaužitje	dolgotrajni sistemski vpliv	1 dan	8,1 mg/kg tt

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 7 od 12
Ime izdelka: CUPROVIN B PLUS	

	PNEC	<p>Na sprejem bakra vplivajo različni procesi oziroma okoljski dejavniki kot: pH, organska snov, tekstura tal in kationska izmenjalna kapaciteta. Iz navedenega sledi, da ima največji vpliv lokalno in regionalno okolje. Tveganje za površinske vode je odvisno od topnega bakra.</p> <p>Vpliv na vodne organizme je odvisen od trdote vode, pH in raztopljenega organskega ogljika. Ni za pričakovati, da bi se baker razširil v kanalizacijske čistilne naprave in vplival na dihanje v odplakah.</p> <p>PNEC za boraks dekahidrat 2,9mg/l - sladka voda 2,9mg/l - morska voda STP= 13,7 mg/l 10,5 mg/kg s.s. - usedlina v sladki vodi 5,7 mg/kg s.s. - tla</p> <p>PNEC za vinsko kislino 0,3125 mg/l - sladka voda 0,3125 mg/l - morska voda 0,514 mg/l - izpusti v presledkih STP = 10mg/l 1,141 mg/l s.s.. - usedlina v morski vodi 0,0449 MG/L s.s. - tla</p>
8.2.	Nadzor izpostavljenosti	
8.2.1.	Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:	Zračenje (lokalno in prostorsko).
8.2.2.	Osebni varnostni ukrepi	Ni podatka.
	- zaščita dihal:	V primeru kratkotrajne izpostavljenosti uporabimo respirator (polobrazna maska za zaščito pred delci) standard SIST EN 149, s stopnjo zaščite FFP3, s faktorjem 20. Pri daljši ali intenzivni izpostavljenosti pa pol obrazno masko standard SIST EN 140, s filtrom za zaščito pred delci SIST EN 143, tip P3.
	- zaščita kože:	Stopnja varovanja je odvisna od namena ravnanja s snovjo. Uporabimo lahko varovalno obleko (standard SIST EN ISO 13688), ki jo po uporabi operemo in ponovno nosimo ter gumijasto obutev ali obutev za varovanje pred kemikalijami (standard SIST EN 13832-1). Po končanem delu se umijemo z vodo in milom.
	- zaščita rok:	Varovalne rokavice za zaščito pred kemikalijami (standard SIST EN ISO 374-1) z debelino od 0.1 do 0.4 mm za enkratno uporabo in od 0.5 do 1 mm za rokavice za ponovno uporabo. Rokavice odporne na vodo in kemikalije (neopren, latex). Po končanem delu umijemo roke z vodo in milom ter kožo zaščitimo s kremo.
	- zaščita oči/obraza:	Tesno prilegajoča se zaščitna očala po standardu SIST EN ISO 16321-1(SIST EN 166)
	- toplotna nevarnost:	Toplotnih nevarnosti ni.
	Drugo:	Ni podatka.
8.2.3.	Nadzor izpostavljenosti okolja:	Kontaminirana voda od gašenja se ne sme razliti v kanalizacijo ali vodotoke. Preprečiti moramo razvoj prahu ? zagotoviti ustrezno prezračevanje ter ločeno zbiranje in odstranjevanje na primerno urejeno odlagališče v skladu z veljavno Uredbo o odlaganju nevarnih odpadkov. Pripis: podatki za točko 8 so iz EUCuTF, SCHER (VRAR), EFSA Sklic na točko 16.

Celotno besedilo je izpisano v točki 16

9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1.	Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih	
	- agregatno stanje:	fine granule

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 8 od 12
Ime izdelka: CUPROVIN B PLUS	

	- barva:	rjava
	- vonj:	značilen
	- pH:	6,5 ? 9,0 (1 % vodne disperzije, pri 20 oC)
	- tališče/ledišče:	Snov razpade pred tališčem
	- začetno vrelišče in območje vrelišča:	Snov razpade pred vreliščem.
	- plamenišče:	Težko gorljiva snov. Obrazložitev: anorganske soli niso gorljive ali vnetljive.
	- hitrost izparevanja:	Neuporabno. Obrazložitev: prašek anorganske soli.
	- vnetljivost (trdno, plinasto)	Snov ni vnetljiva. Obrazložitev: anorganske soli niso gorljive ali vnetljive.
	- spodnja in zgornja meja eksplozivnosti:	Neuporabno.
	- parni tlak:	Neuporabno .
	- gostota ali relativna gostota:	Neuporabno.
	- topnost:	Voda, pri 20°C (57,39% Cu): 1,19 mg/L, pri pH = 6,6; 101 g/L, pri pH = 3,1 in 0,525 mg/L pri pH = 10,1 Organska topila, 20°C: metanol, aceton = < 8,2 mg/L; diklormetan = < 10 mg/L; toluen = < 11,0 mg/L
	- porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Neuporabno (zanemarljiva topnost v vodi in n-oktanolu).
	- lastnosti delcev:	Podatkov še ni navoljo.
	- temperatura samovžiga:	Ni podatka.
	- temperatura razpadanja:	240°C (za cca 57,39 % baker).
	- kinetična viskoznost:	Ni podatka.
9.2.	Drugi podatki	Ni podatka
9.2.1	Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti	
	- eksplozivi:	Ni relevantno. Snov ni eksplozivna.
	- vnetljivi plini:	Ni relevantno. Snov ni vnetljiv plin.
	- aerosoli:	Ni relevantno. Snov ni aerosol.
	- oksidativni plini:	Ni relevantno. Snov ni oksidativni plin.
	- plini pod tlakom:	Ni relevantno. Snov je prašek anorganske soli.
	- vnetljive tekočine:	Ni relevantno. Snov je prašek anorganske soli.
	- vnetljive snovi v trdnem stanju:	Ni relevantno. Snov ni vnetljiva.
	- snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline:	Ni relevantno. Snov v stiku z vodo ne sprošča vnetljivih plinov.
	- jedko za kovine:	Ni relevantno. Snov je prašek anorganske soli.

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 9 od 12
Ime izdelka: CUPROVIN B PLUS	

10. Obstojnost in reaktivnost

10.1.	Reaktivnost:	Snov je stabilna, praktično netopna v vodi. Snov reagira zelo počasi.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Bakrov oksiklorid se ne segreva, verjetnost zgorevanja je zelo nizka, v stiku z vodo ne gori (sproščanja plinov ni). Izkušnje iz proizvodnje in uporabe snovi kažejo, da snov v trdnem stanju ni korozivna. Korozivnost za kovine je možna v primeru, da je snov v raztopini kar pa je odvisno od pH vrednosti in trdote vode. Pri nizki pH vrednosti in visoki trdoti vode je možen pojav korozivnosti.
10.3.	Možnost poteka nevarnih reakcij:	Ni nevarnih reakcij glede na predhodne navedbe (točka 9 in 10).
10.4.	Pogoji, ki se jim je treba izogniti:	Vlaga
10.5.	Nezdružljivi materiali:	Snovi s kislom reakcijo, močne kisline in baze, klorati.
10.6.	Nevarni produkti razgradnje:	Oksidi bakra, vodikov klorid (v primeru požara oz. pri visokih temperaturah).

11. Toksikološki podatki

11.1	Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008	
	- akutna strupenost:	Akutno strupeno oralno - Kategorija 3 ATE = 289 mg/kg tt - izračun Akutno strupeno inhalacija - Kategorija 4 ATE = 4,4mg/L - izračun
	- jedkost za kožo/draženje kože:	Ni razvrščeno
	- resne okvare oči/draženje:	Draženje oči - kategorija 2 - izračun
	- preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:	Ni razvrščeno
	- mutagenost za zarodne celice:	Ni razvrščeno
	- rakotvornost:	Ni razvrščeno
	- strupenost za razmnoževanje:	Strupeno za razmnoževanje - kategorija 1B
	- STOT - enkratna izpostavljenost:	Ni razvrščeno
	- STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:	Ni razvrščeno
	- nevarnost pri vdihavanju:	Ni razvrščeno
	- lastnosti endokrinih motilcev:	Ni razvrščeno

Celotno besedilo je izpisano v točki 16

12. Ekološki podatki

12.1.	Strupenost:	Podatki za bakrov oksiklorid Akutna strupenost za vodno okolje; Kategorija 1 Kronična strupenost za vodno okolje; Kategorija 1 Študije potrjujejo: LC50 (ribe, 96 ur): < 1 mg/L. LC50 (vodni nevretenčarji, 48 ur): 0,29 mg/L ErC50 (alge, 72 ur): > 165,9 mg/L
-------	--------------------	---

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 10 od 12
Ime izdelka: CUPROVIN B PLUS	

12.2.	Obstojnost in razgradljivost:	Snov je obstojna in ni biorazgradljiva. Degradacije ni za pričakovati.
12.3.	Zmožnost kopičenja v organizmih:	Preskusi niso pokazali kopičenja v organizmih.
12.4.	Mobilnost v tleh:	Baker je srednje mobilen. Na mobilnost bakra vpliva: pH (pri nizki ? kisli vrednosti je topnost bakra večja), redoks potencial (baker je bolj topen v mokrih tleh oziroma v tleh z nizkim redoks potencialom), aktivnost mikroorganizmov oziroma organska snov (huminske snovi ? fulvinske in huminske kisline) ki vpliva na kationsko izmenjavo bakra ? kationi iz talne raztopine zamenjajo npr. katione na koloidih.
12.5.	Rezultati ocene PBT in vPvB:	Snov ne šteje za PBT/vPvB. Snov je obstojna, bioakumulacija je odsotna, zato je snov le redko pokazatelj toksičnosti. Vir: EFSA
12.6.	Lastnosti endokrinih motilcev:	Brez razvrstitve. Snov je obstojna, bioakumulacija je odsotna, zato nima lastnosti endokrinih motilcev.
12.7.	Drugi škodljivi učinki:	Ni poznano

Celotno besedilo je izpisano v točki 16

13. Odstranjevanje

13.1.	Metode ravnanja z odpadki:	Ostanke izdelka hraniti v originalni, zaprti in označeni embalaži (točka 7.2.). Odpadke in embalažo oddati pooblaščenemu zbiralcu nevarnih snovi v skladu z veljavno okoljsko zakonodajo, ki ureja področje ravnanja z nevarnimi odpadki in o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Pozor: Nikoli ponovno ne uporabljajte prazne embalaže!
-------	-----------------------------------	---

14. Podatki o prevozu

	ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR	ADR / RID / IMDG
14.1.	Številka ZN in številka ID (Številka UN):	3288
14.2.	Pravilno odpremno ime (ZN):	STRUPENA, ANORGANSKA TRDNA SNOV,N.D.N. (bakrov oksiklorid)
14.3.	Razred nevarnosti prevoza:	6.1
14.4.	Skupina embalaže:	II
14.5.	Nevarnost za okolje:	DA
14.6.	Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	Preprečiti izpust v okolje. Ne vdihovati prahu.
14.7.	Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO:	Proizvod se ne razvaža v razsutem stanju

15. Zakonsko predpisani podatki

15.1.	Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes:	Veljavni predpisi za gnojila; Uredba CLP; Uredba REACH; Zakon o kemikalijah; Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi; Zakon o varnosti in zdravju pri delu; Pravilnik o osebni varovalni opremi; Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu; Pravilnik o zahtevah za zagotavljanje varnosti in zdravja delavcev na delovnih mestih; Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/; Seznam harmoniziranih standardov, katerih uporaba ustvari domnevo o skladnosti proizvoda z zahtevami.
15.2.	Ocena kemijske varnosti:	Ocena kemijske varnosti za to gnojilo se ne izvaja.

16. Drugi podatki:

Ime izdelka: **CUPROVIN B PLUS**

	Navedba sprememb pri revidirani izdaji:	0 verzija	
	Izpis vseh stavkov o nevarnosti (H) in previdnostnih stavkov (P), ki niso bili v celoti izpisani v oddelkih od 2 do 15:	H301	Strupeno pri zaužitju.
		H319	Povzročča hudo draženje oči.
		H360	Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku <navesti posebni učinek, če je znan> <navesti način izpostavljenosti, če je prepričljivo dokazano, da noben drug način izpostavljenosti ne povzročča takšne nevarnosti>.
		H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
		H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
		H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
		H360F	Lahko škoduje plodnosti.
		H360FD	Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.
		H373	Lahko škoduje organom.
		H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
		H318	Povzročča hude poškodbe oči.
		H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
	V primeru zmesi navedba, katera od metod za oceno informacij iz člena 9 Uredbe št. 1272/2008 je bila uporabljena za razvrstitev:	izračun	
	Reference ključne literature in virov podatkov:	Varnostni listi surovin, predpisi REACH in predpisi CLP.	
	Usposabljanje delavcev:	Tečaj iz varnosti, zdravja pri delu, požarne varnosti in ravnanja z nevarnimi kemikalijami.	
	Pojasnilo okrajšav in kratic uporabljenih v varnostnem listu:	ADI	Sprejemljiv dnevni vnos
		AOEL	Dopustna raven izpostavljenosti
		BAT	Biološka mejna vrednost
		CLP	Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju kemikalij (Classification, Labelling and Packaging of hazardous chemicals)
		DNEL	Mejna vrednost pod katero snov nima učinka
		EFSA	Evropska agencija za varno hrano
		ErC50	50% zmanjšanje hitrosti rasti
		KTV	Kratkotrajna vrednost
		LC50	Letalna koncentracija (inhalacija)
		MV	Mejna vrednost
		NOAEL	Koncentracija brez opaznega škodljivega učinka
		PBT	Obstojne, bio-akumulativne in strupene snovi
		PNEC	Predvidena koncentracija brez učinka
		REACH	Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)
		SCHER	Znanstveni odbor za zdravstvena in okoljska tveganja

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 12 od 12
Ime izdelka: CUPROVIN B PLUS	

		VPvB	Zelo obstojne in zelo bio-akumulativne
Informacije temeljijo na našem poznavanju proizvoda v času priprave varnostnega lista. Če kupec ne uporablja proizvoda kot je predlagano oz. priporočeno, nosi sam riziko za eventualno škodo. Seveda pa informacije v varnostnem listu kupca ne odvezujejo dolžnosti, da upošteva vso zakonodajo, ki je vezana na njegovo področje aktivnosti.			