

VARNOSTNI LIST	Stran 1 od 10
	Datum izdaje: 24.02.2016
	Datum revidirane revizije: 29.05.2025
	Štev. revidirane revizije: 6

1. Identifikacija snovi / zmesi in družbe / podjetja			
1.1.	Identifikator izdelka (registracijska številka snovi, nanooblika snovi, UFI):	CUPRABLAU Z 35 WG (UFI: 6H00-N0N1-Q00X-TGE7)	Ident: P072303, P075736, P084972, P086088, P086096, P086428, P086827, P086908
1.2.	Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:	Fitofarmacevtsko sredstvo (FFS) na osnovi bakra: preventivni kontaktni fungicid in baktericid	
1.3.	Podatki o dobavitelju (proizvajalec, uvoznik, edini predstavnik, nadaljnji uporabnik, distributer):		
1.3.1.	Naziv dobavitelja:	CINKARNA CELJE, d.d.	PE KEMIJA CELJE
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 H319 Draženje oči, kategorija nevarnosti 2 H400 Nevarno za vodno okolje - akutna nevarnost, kategorija 1 H410 Nevarno za vodno okolje - kronična nevarnost, kategorija 1	
2.2.	Elementi etikete:	  GHS09 GHS07 Pozor H319 Povzroča hudo draženje oči. H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz... P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. P337 + P313 Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. P391 Prestreči razlito tekočino. P501 Odstraniti vsebino/ posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.	

CINKARNA Celje, d.d., VARNOSTNI LIST	Stran 2 od 10
Ime izdelka: CUPRABLAU Z 35 WG	

2.3.	Druge nevarnosti:	SP1 S sredstvom ali njegovo embalažo ne onesnaževati vode. Naprav za nanašanje ne čistiti ali izplakovati v bližini površinskih voda. Preprečiti onesnaženje preko drenažnih in odtočnih jarkov na kmetijskih zemljiščih in cestah. 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
Dibakrov klorid trihidroksid	1332-65-6 215-572-9 029-017-00-1	02-2119698277-20-0000	61,5 ut%	Akutna strupenost (oralno), kategorija nevarnosti 3 Akutna strupenost (vdihavanje), kategorija nevarnosti 4 Nevarno za vodno okolje - akutna nevarnost, kategorija 1 Nevarno za vodno okolje - kronična nevarnost, kategorija 1 H301, H332, H400, H410	vdihavanje: ATE = 2,83 mg/L (prah ali meglica) oralno: ATE = 299 mg/kg tt M=10 M=10

Sklic na točko 16

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 nezvesti se ponesrečenca namesti v položaj za nezvestnega (na levi bok). V primeru zastoja dihanja in/ali zastoja srca se izvaja oživljanje po temeljnem postopku oživljanja: sprostitve dihalnih poti, po možnosti ne dajemo umetnega dihanja z usti – pridobimo avtomatični defibrilator in pričnemo z zunanjo masažo srca.
	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 vodo in milom. Če je potrebno se posvetujemo z zdravnikom. Pred ponovno uporabo je treba delovno obleko oprati.
	Po stiku z očmi:	S palcem in kazalcem se razpre veki prizadetega očesa in oko temeljito izpira s čisto vodo 15 minut. V primeru nošenja kontaktnih leč, jih je potrebno odstraniti 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 zdravnik. Bruhanja se ne izziva. Nezavestnemu se ne daje piti ničesar. Če je možno se zdravniku predloži navodila za uporabo, 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.

CINKARNA Celje, d.d., VARNOSTNI LIST	Stran 3 od 10
Ime izdelka: CUPRABLAU Z 35 WG	

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 izdelka 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 (CO2), 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.	Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili	
6.1.1.	Za neizučeno osebo:	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 (ograditev, pokritje odvodnih kanalov, postopki omejevanja):	V primeru, da je izdelek pomešan z vodo, preprečimo (izdelek prekrijemo z zemljo ali drugim vpojnim materialom) širjenje v odtočne kanale in vodotoke.
6.3.2.	Primerni postopki čiščenja	
	Tehnike nevtralizacije:	Izdelek 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.
	Vpojni materiali:	Nevtralni material: zemlja, šota, pesek ali kakšen drug vpojni material.
	Tehnike čiščenja:	Pri raztrosu z lopato pobereмо izdelek in ga odložimo v očiščeno, označeno posodo s pokrovom. Ne vdihavamo prahu. Če izdelka ni mogoče ponovno uporabiti, ga odložimo na urejeno odlagališče v skladu z veljavno Uredbo o odlaganju nevarnih odpadkov. Na vlažnih tleh izdelek 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 razsutem izdelku. 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.

CINKARNA Celje, d.d., VARNOSTNI LIST		Stran 4 od 10
Ime izdelka: CUPRABLAU Z 35 WG		
6.3.3.	Neprimerne tehnike zadrževanja ali čiščenja:	Zadrževanje v smeri vetra, spiranje z vodo preden izdelek mehansko odstranimo, uporaba čistilnih sredstev s kislno reakcijo.
6.4.	Sklicevanje na druge oddelke:	Ni potrebno.
7. Ravnanje in skladiščenje		
7.1.	Varnostni ukrepi za varno ravnanje	
7.1.1.	Priporočila:	Ni podano
	Varno ravnanje s snovjo ali zmesjo:	Uporabljati v dobro prezračenem 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 izdelku ni spreminjanja lastnosti zmesi, 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: 13 Negorljivi trdni proizvodi
	Obvladovanje tveganja, povezana s/z	
	- eksplozivnimi atmosferami:	Ni predpisano.
	- jedkimi snovmi:	Izdelek mora biti ločen od jedkih snovi (kisline, baze).
	- nezdružljivimi snovmi ali zmesmi:	Snovi kisle reakcije.
	- hlapljivimi snovmi:	Ni predpisano.
	- morebitnim virom vžiga	Ni predpisano.
	Nadzor učinkov	
	- vremenskih razmer:	Izdelek ne sme biti na dežju ali v prostorih z visoko vlago.
	- okoljskega tlaka:	Ni predpisano.
	- temperature:	Sobna temperatura.
	- sončne svetlobe:	Izdelek naj bo ločen od direktne sončne svetlobe.
	- vlažnosti:	Izdelek je higroskopen.
	Zagotovitev neoporečnosti snovi ali zmesi z uporabo	
	- stabilizatorjev:	Ni potrebno.
	- antioksidantov:	Ni potrebno.
	Drugi nasveti, vključno s/z	

CINKARNA Celje, d.d., VARNOSTNI LIST	Stran 5 od 10
Ime izdelka: CUPRABLAU Z 35 WG	

	- 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:	zdelek je združljiv 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):	Baker: MV (mejna vrednost): Inhalabilna = 1 mg / m3; Alveolarna = 0,1 mg /m3 KTV (kratkotrajna vrednost) = 4 mg /m3
	Biološke mejne vrednosti (BAT):	Ne zapade pod BAT vrednosti.
	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
	PNEC	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. 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.
8.2.	Nadzor izpostavljenosti	
8.2.1.	Ustrezni tehnično-tehnološki nadzor:	Zračenje (lokalno in prostorsko).
8.2.2.	Osebnostni varnostni ukrepi	Ni podano
	- 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.

CINKARNA Celje, d.d., VARNOSTNI LIST	Stran 6 od 10
Ime izdelka: CUPRABLAU Z 35 WG	

	- zaščita oči/obraza:	Ob straneh zaprta varovalna očala - tesno se prilagojoča po standardu SIST EN ISO 16321-1 (SIST EN 166).
	- toplotna nevarnost:	Toplotnih nevarnosti ni.
	Drugo:	Ni potrebno
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. Podatki za točko 8: EFSA

Celotno besedilo je izpisano v točki 16

9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1.	Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih	
	- agregatno stanje:	Močljive granule (WG)
	- barva:	Zelena
	- vonj:	Brez vonja
	- pH:	8,5 – 10,0 (1 % vodna disperzija, pri 20 °C).
	- tališče/ledišče:	Zaradi razpada pri temperaturi > 200 °C, določitev ni možna.
	- začetno vrelišče in območje vrelišča:	Zaradi razpada pri temperaturi > 200 °C, določitev ni možna.
	- plamenišče:	Težko gorljiv pripravek. Obrazložitev: anorganske soli niso gorljive ali vnetljive.
	- hitrost izparevanja:	Neuporabno. Obrazložitev: prašek anorganske soli
	- vnetljivost (trdno, plinasto)	Neuporabno. Obrazložitev: anorganske soli niso gorljive ali vnetljive.
	- spodnja in zgornja meja eksplozivnosti:	Neuporabno. Obrazložitev: anorganske soli niso gorljive ali vnetljive.
	- parni tlak:	Neuporabno (fini prašek).
	- gostota ali relativna gostota:	Ni podatka.
	- 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 oC: 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:	
	- temperatura samovžiga:	Ni relevantno
	- temperatura razpadanja:	240 °C (za cca 57,39 % baker).

CINKARNA Celje, d.d., VARNOSTNI LIST	Stran 7 od 10
Ime izdelka: CUPRABLAU Z 35 WG	

	- kinetična viskoznost:	Neuporabno. Obrazložitev: prašek anorganske soli.
9.2.	Drugi podatki	Površinska napetost: 72,2 mN/m pri 20 °C (57,39 % Cu). Podatki za točko 9: EFSA 16. Sklic na točko
9.2.1	Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti	
	- eksplozivni:	Ni relevantno. Zmes ni eksplozivna.
	- vnetljivi plini:	Ni relevantno. Zmes ni vnetljiv plin.
	- aerosoli:	Ni relevantno. Zmes ni aerosol.
	- oksidativni plini:	Ni relevantno. Zmes ni oksidativen plin.
	- plini pod tlakom:	Ni relevantno. Zmes je prašek anorganske soli.
	- vnetljive tekočine:	Ni relevantno. Zmes je prašek anorganske soli.
	- vnetljive snovi v trdnem stanju:	Ni relevantno. V zmesi ni vnetljivih plinov.
	- snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline:	Ni relevantno. Zmes v stiku z vodo ne sprošča vnetljivih plinov.
	- jedko za kovine:	Ni relevantno. Zmes je prašek anorganske soli.

10. Obstojnost in reaktivnost

10.1.	Reaktivnost:	Izdelek je stabilen, praktično netopen v vodi. 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 (izdelek je higroskopen), snovi s kisló reakcijo.
10.5.	Nezdružljivi materiali:	Snovi s kisló 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	Ni podatka
	- akutna strupenost:	Akutna strupenost (zaužitje) - Brez razvrstitve LD50 (podgana): >2000 mg / kg telesne teže (Testiranje priprava) Akutna strupenost (vdihavanje); Brez razvrstitve LC50 inhal.(podgana)/zmes, 4ure: > 5,08 mg/L zraka (Testiranje priprava) Akutna kožna strupenost - Brez razvrstitve LD50 (podgana): > 2000 mg/kg t.t. - (Testiranje priprava)
	- jedkost za kožo/draženje kože:	Brez razvrstitve Draženje kože/kunec: Ne draži. Vir: preskusi priprava.

CINKARNA Celje, d.d., VARNOSTNI LIST	Stran 8 od 10
Ime izdelka: CUPRABLAU Z 35 WG	

	- resne okvare oči/draženje:	Draženje oči; Kategorija 2 Vir: preskusi pripravka.
	- preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:	Brez razvrstitve Vir: preskusi pripravka
	- mutagenost za zarodne celice:	Brez razvrstitve Bakrene spojine pri pravilni in normalni uporabi niso mutagene.
	- rakotvornost:	Brez razvrstitve Pri realnih ravneh izpostavljenosti snov ne kaže potenciala rakotvornosti.
	- strupenost za razmnoževanje:	Pripravek ni strupen za razmnoževanje – ne povzroča zmanjšanja plodnosti ali razvojnih napak na plodu oziroma potomcih. Snov - bakrov oksiklorid: NOAEL (starši, potomci): 15 mg/kg t.t./dan NOAEL (razmnoževanje): 24 mg/kg t.t./dan
	- STOT - enkratna izpostavljenost:	Brez razvrstitve
	- STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:	Brez razvrstitve
	- nevarnost pri vdihavanju:	Proizvod ne zapade pod to nevarnost.
11.2	Drugi škodljivi učinki	
	- lastnosti endokrinih motilcev:	Brez razvrstitve. Bakrene spojine pri pravilni in normalni uporabi nimajo lastnosti endokrinih motilcev.

Celotno besedilo je izpisano v točki 16

12. Ekološki podatki

12.1.	Strupenost:	Akutna strupenost za vodno okolje; Kategorija 1 Kronična strupenost za vodno okolje; Kategorija 1 Pripravek je razvrščen kot snov: bakrov oksiklorid - 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
12.2.	Obstojnost in razgradljivost:	Snov-bakrov oksiklorid 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 mobilan. 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-bakrov oksiklorid je obstojna, bioakumulacija je odsotna, zato je snov le redko pokazatelj toksičnosti.

CINKARNA Celje, d.d., VARNOSTNI LIST		Stran 9 od 10
Ime izdelka: CUPRABLAU Z 35 WG		

12.6	Lastnosti endokrinih motilcev:	Brez razvrstitve. Snov-bakrov oksiklorid je obstojna, bioakumulacija je odsotna, zato nima lastnosti endokrinih motilcev.
12.7.	Drugi škodljivi učinki:	Tveganje za talne mikroorganizme, biološko čiščenje odpadkov in za netarčne kopenske rastline/organizme je nizko. Vpliva na nitrifikacijo in mineralizacijo v tleh ni opaziti. Čebele - LD50 oral. (akutno):12,1 µg/čebelo; LD50 stik (akutno):44,3 µg/čebelo; Deževnik in drugi talni mikroorganizmi: NOAEC (deževniki, 10 let): 4 kg Cu/ha/leto. Ptice: tveganje je sprejemljivo za odmerke 5 kg Cu/ha/leto. Baker ni endokrini / hormonski motilec za sesalce. Podatki za točko 12: EFSA

Celotno besedilo je izpisano v točki 16

13. Odstranjevanje

13.1.	Metode ravnanja z odpadki:	Ostanek sredstva hraniti v originalni, označeni embalaži. V primeru, ko se potrošnik oziroma končni uporabnik preneha ukvarjati z varstvom rastlin se ostanke sredstva in embalažo iz profesionalne rabe (kmetje, večji uporabniki) odda na prodajno mesto fitofarmacevtskega sredstva (FFS). Ostali uporabniki (vrtičkarji) pa lahko oddajo svoja odpadna FFS v zbirnem centru javne službe za ravnanje s komunalnimi odpadki. Priporočilo: Popolnoma izpraznjeno primarno embalažo (PE vrečka) in sekundarno embalažo (kartonska zloženka) se zavito v folijo ali v vreči odda na zbirno mesto družbe Slopak, saj je Cinkarna Celje član GIZ fitofarmacije in ima sklenjeno pogodbo o ravnanju z 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):	3077
14.2.	Pravilno odpremno ime (ZN):	OKOLJU NEVARNE SNOVI, TRDNE, N.D.N. (bakrov oksiklorid)
14.3.	Razred nevarnosti prevoza:	9
14.4.	Skupina embalaže:	III
14.5.	Nevarnost za okolje:	DA OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (bakrov oksiklorid)
14.6.	Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	Preprečiti sproščanje v okolje.
14.7.	Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO:	Izdelek se ne prevaža v razsutem stanju.
	Omejene količine	do 5 kg

15. Zakonsko predpisani podatki

15.1.	Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes:	Veljavni predpisi za fitofarmacevtska sredstva (FFS); Uredba CLP; Uredba REACH; Zakon o kemikalijah; 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 ta izdelek se ne izvaja.

16. Drugi podatki:

CINKARNA Celje, d.d., VARNOSTNI LIST	Stran 10 od 10
Ime izdelka: CUPRABLAU Z 35 WG	

	Navedba sprememb pri revidirani izdaji:	Točka:3.1, 8.2.2.	
	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.
		H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
		H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
		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:	Izvedeni testi.	
	Usposabljanje delavcev:	Tečaj iz varnosti, zdravja pri delu, požarne varnosti in ravnanja z nevarnimi kemikalijami.	
	Reference ključne literature in virov podatkov:	Razvrščeno po CLP; Zakon o kemikalijah; Zakon o varnosti in zdravju pri delu; Zakon o FFS; Pravilnik o ravnanju z odpadki; Pravilnik o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo; Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/; Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu	
	Pojasnilo okrajšav in kratic uporabljenih v varnostnem listu:	ADI	Sprejemljiv dnevni vnos
		AOEL	Dopustna raven izpostavljenosti
		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
		LC50	Letalna koncentracija (inhalacija)
		LD50	Letalni odmerek (zaužitje, dermalno)
		PBT	Obstojne, bio-akumulativne in strupene snovi
		PEC	Predvidena koncentracija v okolju
		REACH	Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)
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.			