



CINKARNA

METALURŠKO KEMIČNA INDUSTRIJA CELJE, d.d.

Kidričeva 26, 3001 Celje, p.p. 1032, Slovenija, tel.: ++ 386 (0) 3 427 60 00, fax: ++ 386 (0) 3 427 62 92, dav.št.:15280373,
šifra dejavn.: 24.120, sodišče v Celju, vložek št. 1/00402/00, tran. račun: A Banka, d.d. Ljubljana 05100 - 8000012117, Banka Celje, d.d. 06000 - 0062002505

VARNOSTNI LIST

Stran 1 od 5

Datum izdaje: 08.06.01

Datum revidirane izdaje:

28.02.2003

Štev. revidirane izdaje: 1

Ime izdelka: CUPRABLAU Z ULTRA

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI / PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU:

Ident številka: P 10402

- 1.1. Identifikacija snovi ali pripravka: Cuprablau Z Ultra
 1.2. Uporaba snovi ali pripravka: Pesticid – preventivni, kontaktni fungicid za zatiranje rastlinskih bolezn.
 1.3. Podatki o dobavitelju (proizvajalec, uvoznik, distributer):
 1.3.1. Naziv dobavitelja: **CINKARNA CELJE, d.d.**
 1.3.2. Naslov dobavitelja: **Kidričeva 26, 3001 CELJE**
 1.4. Telefon za nujne primere: **386 (0) 3 427-61-84 (Cinkarna Celje)**

2. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH:

- 2.1. Splošno ime: Cuprablau Z Ultra
 2.2. Sestavine, ki prispevajo k tveganju: Kompleks bakrovega hidroksida in kalcijevega klorida

Kemično ime	Indeks št.	CAS št.	EC	ut./vol/ %	Nevar.simbol	Opozorila R	ObvestilaS
Kompleks bakrovega hidroksida in kalcijevega klorida				77,5 ut.%	Xn ZDRAVJU ŠKODLJIVO	R: 20	S: 2-13-45-61

3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH:

- 3.1. Nevarnosti: Pripravek je zdravju škodljiv pri vdihavanju. Pri zaužitju večjih količin bakrovih soli lahko nastopita slabost in bruhanje, po absorpciji pa nespecifična sistemska toksičnost (okvara kapilar, jeter in ledvic). Ob nezgodi ali slabem počutju poiščemo zdravniško pomoč.
- 3.2. Specifične nevarnosti:
- 3.3. Simptomi po izpostavljenosti:

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ:

- 4.1. Splošni napotki: Ne vdihavati prahu.
 4.2. Vdihavanje: Ponesrečenca prenesemo na svež zrak in ga dvignemo v sedeč položaj.
 4.3. Stik s kožo: Odstranimo onesnaženo obleko in obutev, kožo temeljito umijemo z vodo in z milom.
 4.4. Stik z očmi / sluznicami: Temeljito spiramo z vodo (15 minut).
 4.5. Zaužitje: Prisebna oseba naj popije od 2 do 3 dl vode, nato izzovemo bruhanje z draženjem žrela s prstom. V kolikor je oseba že bruhala, ne izzovemo ponovnega bruhanja. Zdravljenje je simptomatično.
 4.6. Prva pomoč na delovnem mestu: Po navedenih ukrepih za prvo pomoč.

5. UKREPI OB POŽARU:	
5.1. Primerno sredstvo za gašenje:	Razpršena voda, pena, suha sredstva za gašenje, CO ₂ .
5.2. Posebne nevarnosti:	Kontaminirana voda od gašenja ne sme dospeti v kanalizacijo. Potrebno je ločeno zbiranje in odstranjevanje na primerno urejeno odlagališče v skladu z veljavnim Pravilnikom o odlaganju odpadkov.
5.3. Posebna zaščitna oprema za gasilce, z navedbo standarda, če obstaja:	
6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH:	
6.1. Osebni varnostni ukrepi:	Prisotne osebe opozorimo na nevarnost, zavarujemo nevarno območje, obvestimo odgovorne službe, umaknemo se smeri vetra, uporabimo osebna zaščitna sredstva, pokličemo Center za obveščanje, tel.:112.
6.2. Okolje varstveni ukrepi:	Če obstaja možnost onesnaženja voda, obvestimo pristojne službe.
6.3. Postopki čiščenja po nezgodnem izpustu:	Pri raztrosu z lopato pobereмо pripravke v čisto posodo s pokrovom. Če pripravke ni mogoče ponovno uporabiti, ga odložimo na urejeno odlagališče v skladu z veljavnim Pravilnikom o odlaganju odpadkov. Na vlažnih tleh pripravke mešamo z inertnim absorpcijskim materialom (zemlja, žagovina, vermikulit) mehansko odstranimo-odložimo na urejeno odlagališče v skladu z veljavnim Pravilnikom o odlaganju odpadkov. Tla in ostale umazane predmete očistimo z vodo in detergentom.
7. RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO / PRIPRAVKOM IN SKLADIŠČENJE:	
7.1. Ravnanje z izdelkom:	Pri delu s pripravkom je treba upoštevati osnovne varnostne ukrepe, ki veljajo za delo s pripravki za varstvo rastlin.
7.1.1. Varnostni ukrepi:	
7.1.2. Tehnični ukrepi:	
7.1.3. Priporočeni in prepovedani postopki:	Ne vdihavati prašnih delcev pripravka.
7.2. Skladiščenje:	Pripravek skladiščimo v originalno zaprti embalaži.
7.2.1. Pogoji za varno skladiščenje:	Suh prostor.
7.2.2. Ločevanje nezdržljivih izdelkov:	
7.2.3. Posebne zahteve za pakiranje:	
7.2.4. Zaščita pred statično elektriko:	
7.3. Specifična uporaba:	Pripravek se uporablja za preventivno, kontaktno zatiranje bolezni vinske trte (peronospora, rdeči listni ožig, črna grozdna plesen); plesni na krompirju in paradižniku; listne pegavosti na paradižniku; peronospore na hmelju; jabolnovega in hruškovega škrlupa; listne luknjičavosti koščičarjev in breskove kodravosti.
8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO / VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU	
8.1. Mejne vrednosti izpostavljanja:	
8.2. Nadzor nad izpostavljenostjo:	
8.2.1. Nadzor nad izpostavljenostjo na delovnem mestu:	
8.2.2. Kontrola izpostavljenosti okolja:	

8.3.	Oprema za osebno zaščito:	
8.3.1.	Zaščita dihal:	V primeru, ko koncentracija prahu ali megle v zraku doseže > 5 mg Cu / m ³ , OSHA (Administracija za poklicno varnost in zdravje) priporoča zaščito obraza s protiprašnim filtrom.
8.3.2.	Zaščita kože in telesa:	Zaščitna obleka, ki jo po uporabi operemo in ponovno nosimo.
8.3.3.	Zaščita rok:	Rokavice odporne na kemikalije.
8.3.4.	Zaščita oči:	Varovalna očala.
8.3.5.	Splošna industrijska higiena:	

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI:

9.1.	Splošni podatki:	
9.1.1.	Izgled:	Močljivi prašek (WP), zeleno-modre barve.
9.1.2.	Vonj:	Brez vonja.
9.2.	Podatki, pomembni za zdravje, varnost in okolje:	
9.2.1.	pH:	Od 7,0 – 8,0 (1 % vodne suspenzije, 20 °C).
9.2.2.	Vrelišče:	Zaradi razpada pri temperaturi > 200°C, določitev ni možna.
9.2.3.	Tališče:	Kot pri vrelišču.
9.2.4.	Plamenišče:	n.a.
9.2.5.	Vnetljivost:	Pripravek ni vnetljiv.
9.2.6.	Samovnetljivost:	Pripravek ni samovnetljiv.
9.2.7.	Eksplozivne lastnosti:	Pripravek je neeksploziven.
9.2.8.	Oksidativne lastnosti:	n.a.
9.2.9.	Parni tlak:	n.a.
9.2.10.	Relativna gostota:	n.a.
9.2.11.	Topnost:	Za vodo: topnost Cu v pripravku je < 10 mikrogramov / L.
9.2.12.	Porazdelitveni koeficient:	n.a.
9.3.	Drugi podatki:	
9.4.	Opomba:	


10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST:

10.1.	Stabilnost in reaktivnost:	Pripravek je zelo stabilen, netopen v vodi, topi se v mineralnih kislinah, v očetni kislini in v amonijevem hidroksidu.
10.1.1.	Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti:	Snovi kisle reakcije.
10.1.2.	Nezdružljive snovi:	Pesticidi izrazito kisle reakcije, reaktivni ditiofosforni insekticidi, piretroidi.
10.2.	Nevarni produkti razpada:	Pri pravilnem skladiščenju in rabi ni razgradnje.
10.3.	Drugi podatki:	

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI:

11.1.	Akutna toksičnost:	LD50 oralno (podgane): > 2000 mg / kg LD50 oralno(miši): 2235,5 mg/kg
		Iritacijski test kože in oči in kožni test na pojav alergije: pripravek ne uvrščamo med iritante.
11.2.	Kronična toksičnost oziroma učinki dolgotrajnejše izpostavljenosti:	Glede na študije pri živalih se pripravek hitro absorbira iz prebavil in ima

	dolgotrajnejši toksični učinek v smislu sedacije in okvare parenhimskih organov (jetra, ledvice).
11.3. Preobčutljivost:	Ni podatkov o preobčutljivosti, pojavu alergij, astme ali rinitisa.
11.4. Specifični učinki:	
12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI:	
12.1. Ekotoksikologija:	Pripravek je zelo strupen za vodne organizme. Akutna toksičnost za ribe-zebrice (Brachydanio rerio Hamilton-Buchanan Teleostei, Cyprinidae) LD 50 – 5.6 mg/l. Akutna toksičnost za sladkovodne rake vrste Daphnia magna Straus : EC 50 – 0.12 mg/l. Sladkovodna alga Scenedesmus subspicatus Chodat (86.81 SAG) : EC 50 – 0.62 mg/l. Bakterija Pseudomonas putida MIGULA, sev Barlin 33/2 (DSM 50026): EC 50 – 0.57 mg/l.
12.2. Gibljivost:	
12.3. Razgradljivost:	Razgradnja je upočasnjena, saj je pripravek zelo stabilen pod normalnimi pogoji. Razgradnja je odvisna od pH vrednosti tal in vode. Pri pH > 5 je baker iz pripravka praktično imobiliziran.
12.4. Akumulacija(kopičenje):	Bioakumulacija se pojavi le, če je baker biološko razpoložljiv. Ker je le-ta adsorbiran, je razpoložljivost močno zmanjšana, zato je pripravek le redko pokazatelj toksičnosti.
12.5. Drugi, za okolje neugodni učinki:	
13. ODSTRANJEVANJE:	
13.1. Izdelek:	Ostane pripravek hranimo v originalni embalaži.
13.2. Onesnažena embalaža:	Prazno onesnaženo embalažo(PE vrečka) speremo 2x z manjšo količino vode, suspenzijo dodamo škropivu. Sprano embalažo in kartonsko zloženko zbiramo, hranimo in prepuščamo ali oddajamo kot komunalni odpadki, v skladu s Pravilnikom o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (UL RS št. 104/2000) in v skladu z Odlokom (UL RS št.29/2002). V primeru, ko se potrošnik oziroma končni uporabnik preneha ukvarjati z varstvom rastlin, se ostanki sredstva in embalaža vrnete proizvajalcu.
14. TRANSPORTNI PODATKI:	
14.1. ADR / RID / IMCA / IATA / :	ADR
14.1.1. UN številka:	2775
14.1.2. Ime blaga:	PESTICID NA OSNOVI BAKRA, TRDEN, STRUPEN
14.1.3. Razred blaga:	6.1
14.1.4. Razvrstitveni kod:	T7
14.1.5. Embalažna skupina snovi:	III
14.1.6. Nalepka nevarnosti:	6.1
14.1.7. Tabla za označevanje:	60 / 2775
15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI / PODATKI O PREDPISIH:	
15.1. EC klasifikacija, črkovni znak, napisi za nevarnost, S in R (skupaj z besedilom), posebni predpisi:	
15.1.1. Razvrstitev:	

15.1.2. Označevanje:	Xn  ZDRAVJU ŠKODLJIVO
15.1.3. Opozorila:	R 20 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
15.1.4. Obvestila:	S 2 Hraniti izven dosega otrok. S 13 Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. S 45 Ob nezgodi ali slabem počutju takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo. S 61 Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list. Okolju nevarno. Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
15.1.5. Posebne določbe:	
15.2. Predpisi / Standardi:	Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov (UL RS št. 101/ 2002). Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga (ADR), UL RS št. 9/ 2003.
16. DRUGE INFORMACIJE :	
16.1. Usposabljanje delavcev:	
16.2. Priporočena ali omejena uporaba izdelka:	
16.3. Napotila:	Pripravek se lahko uporablja samo skladno z Navodilom za uporabo, ki je priloženo vsakemu pakiranju in ga je odobril pristojni organ.
16.4. Viri:	Toksikološke in ekotoksikološke preiskave so izdelane na Inštitutu za biologijo, Ljubljana, 1994. Ugotovitve o nevarnih lastnostih so iz Zdravstveno-medicinskega mnenja (CZ TOX-09/95) ter iz Priročnika o toksikoloških lastnostih pesticidov (RS, Ministrstvo za zdravstvo, 1998). Indeks številka nevarne snovi iz Aneksa I Direktive EU 67/548/EEC o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarne snovi: za kompleks bakrovega hidroksida in kalcijevega klorida ni določena. Kompleks bakrovega hidroksida in kalcijevega klorida ni v evropskem seznamu obstoječih snovi (Seznam EINECS).
16.5. Revidirana izdaja:	Dodana je specifična uporaba pripravka (7.3.); obrazloženi so ekotoksikološki podatki (12) in spremenjeni transportni podatki (14) ter predpisi(15.2.).