



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, dov.st.: 15280373, šifra dejavn.: 24.120, sodišče v Celju, vložek št. 1/00402/00, tran. račun: A Banko, d.d. Ljubljana 05100 - 8000012117, Banko Celje, d.d. 06000 - 0062002505

VARNOSTNI LIST

Stran 1 od 5

Ime izdelka: DUPLOSAN KV
Proizvajalec: NUFARM GmbH & Co KG

Datum izdaje: 06.03.06
Datum revidirane revizije: 31.8.2006
Štev. revidirane revizije: 4

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI / PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU:

- 1.1. Identifikacija snovi ali pripravka: DUPLOSAN KV Ident številka: B116874
- 1.2. Uporaba snovi ali pripravka: Pesticid-herbicid.
- 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 - SLOVENIJA, 386 3 427 60 00**
- 1.3.3. Telefon za nujne primere: **386 3 427 61 84 (Cinkarna Celje)**

2. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH:

- 2.1. Splošno ime: DUPLOSAN KV
- 2.2. Sestavine, ki prispevajo k tveganju: mekoprop -P K; 4-kloro-o-krezol

Kemično ime	Indeks štev.	CAS štev.	EC štev.	ut./vol/ %	Nevar. simbol	Opozorila R
Mekoprop - P K	-	66423-05-0	240-539-0	56,9 ut. %	Xn, N	22-41-51/53
4-kloro-o-krezol	604-050-00-x	1570-64-5	216-381-3	0,2 ut. %	T, C, N	23-35-50

3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH:

- 3.1. Nevarnosti: Pripravek je zdravju škodljiv pri zaužitju, draži kožo in lahko hudo poškoduje oči. Je strupen za vodne organizme. Lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
- 3.2. Specifične nevarnosti:
- 3.3. Simptomi po izpostavljenosti: Znojenje, glavobol, diareja, anoreksija, slinjenje, krči, srčni kolaps, koma.

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ:

- 4.1. Splošni napotki: Preprečiti vsakršen nadaljnji kontakt s sredstvom (vdihavanje škropilne meglice). Prizadetega takoj umaknemo iz kontaminiranega območja. Poklicati zdravniško pomoč ter predložiti originalno embalažo ter navodila za uporabo omenjenega sredstva.
- 4.2. Vdihavanje: Prizadetega odmakniti iz kontaminiranega območja na čist zrak.
- 4.3. Stik s kožo: Odstraniti kontaminirano obleko in obutev. Temeljito umiti prizadete dele telesa z vodo in z milom.
- 4.4. Stik z očmi / sluznicami: S palcem in kazalcem razpremo očesni vekci in oči 15 min spiramo s čisto vodo ali fiziološko raztopino. Če draženje in rdečica vztrajata, poiskati zdravniško pomoč.
- 4.5. Zaužitje: Prizadeti naj izpere ustno votlino z vodo. Ne izzivajte bruhanja. Nemudoma poiskati zdravniško pomoč.
- 4.6. Prva pomoč na delovnem mestu: Po navedenih ukrepih za prvo pomoč.

Nujna zdravniška pomoč: Vzpostaviti in vzdrževati je treba vitalne funkcije. Priporoča se izzivanje in lavaža želodca, ob sumu zaužitja večje količine sredstva.

Nadaljevanje zdravljenja: Zdravljenje je simptomatsko. Specifični antidot ni poznan.

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 nevarnih 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.	Okoljevarstveni ukrepi:	Če obstaja možnost onesnaženja voda, obvestimo pristojne službe.
6.3.	Postopki čiščenja po nezgodnem izpustu:	Pri razlitju pripravkov mešamo z inertnim absorpcijskim materialom (zemlja, žagovina, silika-gel) mehansko odstranimo-oddamo pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati je potrebno v skladu z okoljsko zakonodajo, ki ureja področje ravnanja z nevarnimi odpadki in o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. 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:	Prezračevanje in ustrezna osebna zaščitna sredstva. Seznanitev uporabnikov z ukrepi v primeru nezgode (prva pomoč in varovanje okolja).
7.1.2.	Tehnični ukrepi:	
7.1.3.	Priporočeni in prepovedani postopki:	Ne vdihavati hlapov pripravka.
7.2.	Skladiščenje:	Pripravek skladiščimo v originalno zaprti embalaži pri sobni temperaturi.
7.2.1.	Pogoji za varno skladiščenje:	Temperatura skladiščenja: > 0°C.
7.2.2.	Ločevanje nezdružljivih izdelkov:	Ločiti od živil in krmil.
7.2.3.	Posebne zahteve za pakiranje:	Pakiranje in označevanje mora biti skladno s Pravilnikom o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi ter s predpisi o FFS.
7.2.4.	Zaščita pred statično elektriko:	
7.3.	Specifična uporaba:	Pripravek se uporablja za zatiranje plevla v ozimnem in jarem žitu ter na travnikih in na pašnikih.

8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO / VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU

8.1.	Mejne vrednosti izpostavljanja:	
8.2.	Nadzor nad izpostavljanjem:	Zračenje. Preprečiti stik s kožo in z očmi.
8.2.1.	Nadzor nad izpostavljenostjo na delovnem mestu:	Uporaba osebnih zaščitnih sredstev.
	Oprema za osebno zaščito:	
	Zaščita dihal:	Posebna zaščita ni predpisana. Priporoča se uporaba respiratorja.
	Zaščita kože in telesa:	Zaščitna obleka, ki jo po uporabi operemo in ponovno nosimo.
	Zaščita rok:	Rokavice odporne na kemikalije.
	Zaščita oči:	Varovalna očala.
	Splošna industrijska higiena:	Obvezno pranje rok pred odmorom in takoj po prenehanju uporabe. Med uporabo ne jesti, piti ali kaditi.
8.2.2.	Kontrola izpostavljenosti okolja:	

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI:

9.1.	Splošni podatki:	
	- izgled:	Tekočina /topen koncentrat/, rjave barve.
	- vonj:	Blagi vonj po fenolu.
9.2.	Podatki, pomembni za zdravje, varnost in okolje:	
	- pH:	(8,0 do 10,0)
	- vrelišče, vrelna območje:	n.a.
	- tališče, talilno območje:	Kot pri vrelišču.
	- plamenišče:	> 100°C
	- vnetljivost :	460°C
	- samovnetljivost:	n.a.
	- eksplozivne lastnosti (spodnja/zgornja meja):	n.a.
	- oksidativne lastnosti:	n.a.
	- parni tlak:	n.a.
	- relativna gostota:	1,24 g/cm ³ pri 20°C
	- topnost (v vodi, maščobah):	Za vodo: popolnoma topno.
	- porazdelitveni koeficient:	Log POW=0,02 pri 20°C (pH7), (MCP-P)
	- drugi podatki:	log POW= - 0,18 pri 20°C (pH9), (MCP-P)
	- opomba:	Dinamična viskoznost: ca.33 mPa.s pri 20°C

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST:

10.1.	Stabilnost in reaktivnost:	Pripravek je stabilen pri skladiščnih pogojih (glej točko 7).
10.1.1.	Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti:	n.a.
10.1.2.	Nezdružljive snovi:	n.a.
10.2.	Nevarni produkti razpada:	Pri pravilnem skladiščenju in rabi ni razgradnje.

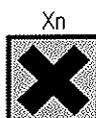
10.3.	Drugi podatki:	
11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI:		
11.1.	Akutna toksičnost:	LD50 oralno (podgane): 500 – 2000 mg / kg LD50 derm.(podgane): > 4000 mg/kg LC50 inh. (podgane): 5,4 mg/l (4h) Iritacijski test – kože (kunec): iritant. Iritacijski test – oči (kunec): močan iritant. Senzibilizacija (morski prašiček): ne povzroča senzibilizacije.
11.2.	Kronična toksičnost oziroma učinki dolgotrajnejše izpostavljenosti:	
11.3.	Preobčutljivost:	
11.4.	Specifični učinki:	
12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI:		
12.1.	Ekotoksikologija:	Pripravek je zelo strupen za vodne organizme. Akutna toksičnost za ribe-postrv šarenka LC 50: 127 mg/l (96h). Akutna toksičnost za sladkovodne rake vrste Daphnia magna: EC 50: > 91 mg/l (48h). Sladkovodna alga Pseudokirchneriella: EC 50: 1169 mg/l (72h).
12.2.	Giblјivost:	Glede na izkušnje ne povzroča dislokacije v vodah.
12.3.	Razgradljivost:	
12.4.	Akumulacija (kopičenje):	
12.5.	Drugi, za okolje neugodni učinki:	Pri pravilni uporabi ni poznanih škodljivih vplivov na okolje.
13. ODSTRANJEVANJE:		
13.1.	Izdelek:	Ostanek pripravka hranimo v originalni embalaži. V primeru, ko se potrošnik oziroma končni uporabnik preneha ukvarjati z varstvom rastlin ali, da je neporabljenemu sredstvu potekel rok uporabnosti, se ostanke sredstva in embalažo odda 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.
13.2.	Onesnažena embalaža:	Prazno izprano embalažo(plastenka) se odloži na odlagališče nenevarnih odpadkov saj v njej ni snovi, ki bi lahko škodljivo vplivale na okolje.
14. TRANSPORTNI PODATKI:		
14.1.	UN številka:	3082
14.2.	Ime blaga:	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N.
14.3.	Razred blaga:	9
14.4.	Razvrstitveni kod:	M6
14.5.	Embalažna skupina snovi:	III
14.6.	Nalepka nevarnosti:	9
14.7.	ADR, RID:	ADR, tabla za označevanje: 90 / 3082

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:



ZDRAVJU ŠKODLJIVO



OKOLJU NEVARNO

15.1.3. Opozorila:

R 22 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
R 38 Draži kožo.
R 41 Nevarnost hudih poškodb oči.
R 52/53 Škodljivo za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

15.1.4. Obvestila:

S 2 Hraniti izven dosega otrok.
S 13 Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.
S 20/21 Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi.
S 26 Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč.
S 39 Nositi zaščito za oči/obraz.
S 46 Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.

15.1.5. Posebne določbe:

15.2. Predpisi / Standardi:

Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov.
Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga (ADR).

16. DRUGE INFORMACIJE :

16.1. Usposabljanje delavcev:

Tečaj iz varnosti, zdravja pri delu, požarne varnosti in ravnanja z nevarnimi kemikalijami.

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:

Nufarm GmbH & Co KG
St.-Peter-Str.25
A-4021 Linz, Avstrija

16.5. Revidirana izdaja:

Dopolnitev točke 3 in 8; sprememba točke 2.