

proizvod: NEORAM WG

stranica: 1 od 4

datum izdavanja: 17.ožujak 2008

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA

Naziv proizvoda: **NEORAM WG**
 Proizvođač: ISAGRO S.p.A., Milano, Italija
 Zastupnik: **AgroChem MAKS** Zagreb, Sv. Mateja 106 a
 Tel/fax: 01 6608 633 / 6608 632
 Tel. za slučaj izvanrednog stanja: 01 6608 633

2. SASTAV/PODACI O SASTOJcima
 Kemikalija **Pripravak**

Kemijski naziv kemikalije/pripravka:

bakar (Cu^{+2} iz bakarnog oksiklorida: $3 Cu(OH)_2, CuCl_2$)..... 37,5 %

Cas.br. 39148-24-8

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:



Sredstvo za zaštitu bilja **NEORAM WG** razvrstan je u **III skupinu otrova** uz simbole i oznake Xn „Štetno“ i N „Opasno za okoliš“

R 22 Štetno ako se proguta

R 50/53 Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

4. MJERE PRVE POMOĆI

Mjere za pružanje prve pomoći:

Kod inhalacije :odmah prekinuti izloženost i pozvati liječnika.Ako je potrebno dati kisik i umjetno disanje.**U slučaju dodira s kožom**: Kontaminiranu kožu dobro oprati vodom i sapunom.**U slučaju kontakta s očima**:Isprati pod mlazom vode najmanje 15 minuta i odmah pozvati liječnika.**Ako je došlo do gutanja**: odmah dati veću količinu mlijeka, bjelance jajeta, otopinu želatine ili veću količinu vode.Ako se radi o velikoj količini i ako nije nastupilo povraćanje provesti ispiranje želuca (osim ako postoje znakovi korozije sluznice).Odmah pozvati liječnika ili prevesti unesrećenog u najbližu zdravstvenu ustanovu.**Specifičnog antidota nema**, liječenje je suportivno i simptomatsko.Kod teških otrovanja provesti terapiju kelatima (pencilamin ili CaEDTA),supportivno i simtomatsko liječenje.U slučaju otrovanja nazvati Centar za kontrolu otrovanja na tel. **01/23-48-342****5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA****Mediji za gašenje:**

Ukoliko se pojavi požar, gasi se suhim kemijskim prahom, spray-om ili ugljičnim dioksidom uz obveznu uporabu sredstava za zaštitu dišnih puteva (samostalni dišni uređaj s otvorenim ili zatvorenim krugom).

**proizvod: NEORAM WG**

stranica: 2 od 4

datum izdavanja: 17.ožujak 2008

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA**Osobne mjere opreza:**

Osoba koja će ući ili se nalazi u kontaminiranoj prostoriji treba obući zaštitnu opremu (gumene čizme, zaštitno odijelo, zaštitne rukavice) i staviti zaštitnu polumasku.

U slučaju da je nezaštićena osoba poprskana sredstvom treba odmah pristupiti dekontaminaciji prema uputama za pružanje prve pomoći.

Metode čišćenja : U slučaju prolijevanja manje količine preparata mehanički odstraniti. Postupiti prema uputi upotrebi.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Pročitati uputu za primjenu prije upotrebe.

Rukovanje:

Osigurati da primjenu preparata provode za to osposobljene osobe. Spriječiti ulazak otrova u organizam nošenjem zaštitne opreme. Posebno štiti kožu i sluznice od kontakta s koncentriranim sredstvom i izbjegavati udisanje kod primjene. Pri radu s preparatom potrebno je provoditi opću i lokalnu ventilaciju, pridržavati se MDK od 1 mg/m^3) Kod rada ne jesti, pušiti niti piti. Nakon rada kontaminiranu odjeću skinuti i dobro oprati izložene dijelove tijela vodom i sapunom.

Skladištenje:

Sredstvo čuvati u zatvorenoj originalnoj ambalaži, u posebnoj zaključanoj prostoriji na hladnom, suhom i dobro zračenom mjestu, odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Sredstvo čuvati izvan dohvata djece.

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

- Tehničke mjere za smanjenje izloženosti: pridržavati se propisane upute za primjenu.
- Parametri nadzora: koristiti propisanu zaštitnu opremu.

Naziv opasne tvari	MDK najveća dopuštena koncentracija ppm mg/m ³	Biološke granične vrijednosti (toleranca)
bakar (Cu^{+2} iz bakarnog oksiklorida: $3 \text{ Cu(OH)}, \text{CuCl}_2$)	1 mg/m ³	5 mg/kg krumpir i rajčica, 40 mg/kg grožđe, 100 mg/kg hmelj.

Osobna zaštita: za vrijeme rada pridržavati se osobne higijene. Nositi zaštitno odijelo, rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice. Posebno štiti kožu i sluznice od kontakta s koncentriranim preparatom, izbjegavati udisanje kod primjene.

Kod primjene ne piti, uzimati hranu niti pušiti S20/21

Spriječiti dodir s kožom i očima nošenjem odgovarajuću zaštitnu odjeću i rukavice

Ako dođe u dodir s kožom isprati s puno vode, odmah skinuti svu kontaminiranu odjeću.

U slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba hitno zatražiti savjet liječnika S 46

proizvod: **NEORAM WG**

stranica: 3 od 4

datum izdavanja: 17.ožujak 2008

9. FIZIKALNO KEMIJSKA SVOJSTVA

- Oblik formulacije: močive samodispergirajuće granul (WG)-koncentrat za suspenziju
- Izgled: sivkasto-plave boja
- Nasipna gustoća: 1,263 g/ml
- Gubitak sušenjem: 0,18 % (105 ° C)
- Higroskopnost: 16,8 5
- Ostatak na situ od 0,045 mm iz škropiva: 0,26 %
- pH vrijednost (10%-tne suspenzije): 6,7
- Vrijeme samodispergiriranja: 73 s
- Plamište: nije zapaljiv (iznad 100 ° C)
- Stabilnost suspenzije u standardnoj tvrdoj vodi(CIPAK-D metoda): 76,2 % lebdivih čestica

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Stabilnost: proizvod je u normalnim uvjetima skladištenja stabilan najmanje 2 godine.

Reaktivnost: Ne smije se miješati sa proizvodima izrazito kiselih reakcija.

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

		LD ₅₀ (mg/kg)		
		bakar		NEORAM WG
		(Cu ⁺² iz bakarnog oksiklorida: 3 Cu(OH), CuCl ₂)		
Akutna toksičnost:				
oralno LD ₅₀	štakor m+ž	700 – 800		> 500 > 2000
dermalno LD ₅₀	štakor m+ž	> 2000		> 2000
inhalaciono LD ₅₀	štakor m+ž	30 mg/l		
iritacija kože	štakor			nije iritans
	kunić	slabi iritans		
iritacija oka	kunić m+ž	slabi iritans		
	štakor			nije iritans
senzibilitacija	zamorče m	negativno		

Kronična toksičnost, obziromda se radi o biogenom elementu ne zahtijeva se ispitivanje mutagenosti i kronične toksičnosti.

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

bakar(Cu⁺² iz bakarnog oksiklorida: 3 Cu(OH), CuCl₂)

LD ₅₀ za šarana	2,2 mg/l
EC ₅₀ za Dafnije magma	3,5 mg/l
LD ₅₀ za prepelice i patke	> 10.000 mg/kg
Nije toksičan za pčele	

ADI za bakra je 0,5 mg/kg/dan

Kretanje bakra u okolišu ovisi o pH tla vode. Kod kiselog pH soli bakra su topive u vodi i posljedično mobilne u okolišu.

Zbog niskog tlaka para nema značajnijeg isparavanja.



SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

proizvod: **NEORAM WG**

stranica: 4 od 4

datum izdavanja: 17.ožujak 2008

13. POSTUPAK S OTPADOM

Spriječiti zagađenje okoliša, bunara, jezera, vodotoka i mora. Praznu ambalažu nikada ne koristiti za druge svrhe. Neupotrebjeno(neispravno) sredstvo i otpadnu ambalažu zbrinjava ovlaštena pravna osoba koja je ovlaštena od strane Ministarstva za zaštitu okoliša i prostornog uređenja. Detaljne informacije o ambalaži i njenom zbrinjavanju pročitati u Uputi za primjenu.

14. PODACI O PRIJEVOZU

Kopneni: **kopneni**
Pomorski:

ADR-UN br. 3077 RID 9 ADR klasa 9 grupa pakiranja III

15. PODACI O PROPISIMA

Oznake na naljepnici:

Simboli: Xn „Štetno“ i N “Opasno za okoliš”

Oznake upozorenja (R):

R 22 Štetno ako se proguta

R 50/53 Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

Oznake obavijesti (S):

S 2 čuvati izvan dohvata djece

S 13 čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane

S 20/21 pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti

S 36/37 nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću i rukavice

S 46 ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik

S 49 čuvati samo u originalnom pakiranju

S 56 tvari i ambalaža moraju biti odloženi na posebna odlagališta opasnog otpada

S 61 izbjegniti ispuštanje u okoliš. Pridržavati se posebnih uputa-sigurnosni list

16. OSTALI PODACI

Za izradu ovog Sigurnosno tehničkog lista korišteni su podaci :

Toksikološka ocjena Instituta za medicinska istraživanja i medicinu rada Zagreb, Ur.br.01-63/07 od 28.10.2007

Rješenje Ministarstva zdravstva: Klasa: UP/I-543-04/06-05/262 Ur.br.: 534-08-01/2-07-2 od 4.12.2007

Rješenje Ministarstva poljoprivrede, ribarstva i ruralnog razvoja Republike Hrvatske,

Klasa: UP/I-320-20/06-01/365; Ur.br.: 525-02-08-8 od 24.01.2008

Za AgroChem MAKS d.o.o. Zagreb
Ivana ing. Siber