

Trgovačko ime:

PUŽOMOR

Datum: 25.10.2007.

Izdanje 2.

1. Identifikacija proizvoda i proizvođača/dobavljača

- Trgovačko ime: PUŽOMOR
- Šifra proizvoda: 601000
- Proizvođač/dobavljač: **Chromos Agro d.d.**
- Adresa: Žitnjak bb 10000 Zagreb,
- Broj telefona službe za izvanredna stanja: **centar za obavještanje tel: 112,**
Chromos Agro tel.385 1 2404 960, f aks:385 1 2404 420,

2. Sastav/podaci o sastojcima

- Vrsta kemikalije: sredstvo u obliku mamca za zaštitu bilja od puževa.
- Kemijski naziv aktivne tvari po IUPAC-u: 2,4,6,8-tetrametil-1,3,5,7-tetraoksi-ciklooksan.
- Sastojci koji doprinose opasnosti proizvoda:

naziv sastojka/nečistoće	%	CAS broj	EINECS broj	oznake opasnost	oznake upozorenja
Metaldehid	6	108-62-3	203-600-2	Xn	R 10,22

3. Identifikacija o opasnosti

- **Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:**
na ljudsko zdravlje: u dodiru može nadražiti kožu i oči kod vrlo osjetljivih ljudi.
- **Glavni simptomi učinaka:**
koža kod vrlo osjetljivih ljudi dugotrajni kontakt može izazvati crvenilo i eventualno žarenje.
oči kod vrlo osjetljivih ljudi dugotrajni kontakt može izazvati crvenilo i eventualno žarenje.
gutanje: kod velikih količina bol u abdomenu, mučnina i povraćanje.

4. Mjere prve pomoći

- **Mjere za pružanje prve pomoći:**
nakon dodira s kožom: oprati tekućom vodom i sapunom.
nakon dodira s očima: čistim prstima raširiti kapke (prvo oprati ruke) usmjeriti mlaz vode u oko (neprejaki mlaz i ne suviše vruća voda) i pritom kružiti očima tako da voda dospije u sve dijelove oka, ispirati najmanje 15 minuta, u slučaju jakog crvenila i suženja otići liječniku specijalisti.
nakon gutanja: kod gutanja preparata izazvati povraćanje, odmah pozvati liječnika ili prevesti unesrećenog u najbližu zdravstvenu ustanovu.
Ne davati mlijeko, jaja, alkohol niti biljna ulja.
- **Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć:** ne postoji specifičan antidot.

5. Mjere za suzbijanje požara

- **Prikladna sredstva za gašenje požara:** teška zračna pjena, raspršena voda, ugljični dioksid i suha kemijska sredstva.
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** zaštita od sagorjelog plina (ugljikov monoksid).
Kod gašenja požara nositi masku za cijelo lice (HRN EN 136 s filtrom A (HRN EN 371) ako koncentracija kisika nije pala ispod 17%. Ako je konc. kisika u zraku ispod 17% upotrijebiti samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak doziran plućnim automatom (HRN EN 137). Upotrijebiti komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline.

6. Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **Osobne mjere opreza:** izbjegavati dodir s kožom i očima. Koristiti zaštitnu opremu, a obavezno upotrijebiti protuprašinsku masku (HRN EN 136) s filtrom P za zaštitu od krutih čestica. Nakon rada obavezno se kupati.
- **Mjere zaštite okoliša:** spriječiti prosipanje u kanalizaciju, vodotokove, drenažne sustave i tlo.
- **Način čišćenja i sakupljanja:** prosipano pokupiti s lopatom u čistu posudu koja ima poklopac. Ako proizvod nije više moguće upotrijebiti odložimo ga na uređeno mjesto kao opasni otpad.

Trgovačko ime:

PUŽOMOR

Datum: 25.10.2007.

Izdanje 2.

7. Rukovanje i skladištenje

- *Upute za sigurno rukovanje:* u redovitim radnim uvjetima nositi pamučno ili slično radno odijelo, radne cipele s gumenim potplatom, propisane rukavice od nitrilne gume i zaštitne naočale. Izbjegavati dodir s očima, kožom i odjećom. Ne udisati prašinu. Ne jesti, piti ili pušiti za vrijeme rada.
- *Skladištenje:* skladištiti u hladan i prozračan prostor, u originalnu ambalažu koja mora biti nepropusna. Držati podalje od hrane, pića i stočne hrane. Zaštititi od vlage, topline i direktnog sunčeva svjetla.

8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita- *Parametri nadzora na radnom mjestu:*

Naziv opasne tvari	MDK	Biološke granične vrijednosti
Metaldehid	6 mg/m ³ (IMI)	-

- **Osobna zaštitna oprema:**

- *Zaštita disanja* po potrebi zaštitna protuprašinska maska za lice s filterom P za uklanjanje krutih čestica..
- *Zaštitu ruku* gumene zaštitne rukavice otporne na kemikalije od nitrilne gume.
- *zaštita očiju* zaštitne naočale.
- *Zaštita kože i tijela:* nositi radnu pamučnu odjeću, radnu obuću s gumiranim potplatima.
- *Opće zaštitne i higijenske mjere:* održavati propisanu higijenu za rad s opasnim kemikalijama. Držati dalje od živežnih namirnica i pića. Odmah skinuti kontaminiranu i natopljenu odjeću.

9. Fizikalno kemijska svojstva

- *Oblik i boja:* mamci na osnovi pšeničnih posija.
- *Boja* svjetlosmeđa.
- *Izgled mamca* jednak posijama (mamci u rasresitom stanju).
- *Plamište* >100 °C.

10. Stabilnost i reaktivnost

- *Stabilnost:* stabilan na temperaturi od 25 °C najmanje 2 godine.
- *Termički uvjeti koje treba izbjegavati:* ne raspada se kod predviđene upotrebe, izbjegavati visoke temperature.
- *Opasne reakcije:* nisu poznate opasne reakcije.
- *Namjena proizvoda:* kao limacid u poljodjelstvu.
- *Opasni proizvodi raspada:* kod pravilnog rukovanja i skladištenja nisu poznati nikakvi opasni proizvodi raspada.

11. Podaci o toksičnosti

- *Napomena* podaci se odnose na čistu aktivnu tvar.
- *Akutno trovanje:* oralno, štakor LD₅₀ 283 mg/kg prema test metodi OECD 401. dermalno, štakor LD₅₀ >5000 mg/kg.
- *Akutno nadraživanje očiju(kunić)* djeluje slabo nadražujuće.
- *Akutno nadraživanje kože(kunić)* ne djeluje nadražujuće.
- *Osjetljivost kože (guinea prase):* ne djeluje sensibilizirajuće na kožu prema test metodi OECD 406.
- *Dodatne toksikološke upute* na temelju računskog postupka Općih smjernica Europske unije o razvrstavanju pripravka u važećoj verziji proizvod spada u opasne kemikalije.

12. Ekološki podaci

- *Napomena* podaci se odnose na čistu aktivnu tvar metaldehid.
- *Opće upute* spriječiti zagađenje prirodnih i umjetnih vodotokova.
- *Ekotoksična svojstva, akutna toksičnost za ribe* LC₅₀, 75 mg/l, 96^h prema test metodi OECD 203, za pastrvu; LC₅₀, >100 mg/l, 96^h prema test metodi OECD, 203 za šarana.
- *Toksičnost prema algama* EC/LC₅₀, 76 mg/l, 96^h, prema test metodi OECD 201.
- *Toksičnost prema dagnjama* EC/LC₅₀, 90 mg/l, 48^h prema test metodi OECD 202.

Trgovačko ime:

PUŽOMOR

Datum: 25.10.2007.

Izdanje 2.

- Toksičnost prema bakterijama
- Toksičnost prema pčelama
- Biorazgradivost

EC₅₀ >1000 mg/l, izloženost 3 sata, prema test metodi OECD 209.
nije otrovno, izloženost 48^h, prema metodi OECD 213.
nije lako biološki razgradivo.

13. Postupanje s otpadom**- Način postupanja s otpadom:**

- Ostatci od proizvoda

ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom, nego se mora predati ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje otpada.

Ne smije dospjeti u kanalizaciju, vodotokove i tlo. Spaliti u zatvorenom sustavu.

- Onečišćena ambalaža:

praznu ambalažu dobro isprati vodom i spremi do spaljivanja u zatvorenom sustavu.

- Važeći mjesni propisi:

zakon o otpadu (NN 151/03), Pravilnik o vrstama otpada (NN 27/96), Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom (NN 53/96), Uredba za postupanje s opasnim otpadom 32/98).

14. Podaci o prijevozu

- Kvalifikacijske oznake za kopneni prijevoz po ADR/RID i GGVS/GGVE (međunarodni/tuzemni)

- ADR/RID i GGVS/GGVE klasa opasnosti: po ADR/RID propisima proizvod nije razvrstan kao opasan za prijevoz.

15. Podaci o propisima

- Podaci o opasnosti i mjerama sigurnosti (prema naljepnici):

Oznake opasnosti**Oznake upozorenja**

-

Oznake obavijesti

- S 2 Čuvati izvan dohvata djece.
- S 13 Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
- S 24/25 Spriječiti dodir s kožom i očima.
- 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 pakovanju

16. Ostali podaci

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama proizvoda i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

Značenje oznaka upozorenja iz odjeljka 2. Sastav/podaci o sastojcima:

R 10 Zapaljivo

R 22 Štetno ako se proguta