

Sigurnosno tehnički list za kemijske proizvode prema HRN ISO 11014-1

,1123

stranica 1/4

Trgovačko ime:

BOXER 200 SL

Datum: 25.2.2007.

Izdanje: 2.

1. Identifikacija proizvoda i proizvođača/dobavljača

- Trgovačko ime: **BOXER 200 SL**
- Šifra proizvoda: 107000
- Proizvođač/dobavljač: **Chromos Agro d.d.**
- Adresa: Žitnjak bb 10000 Zagreb
Tel: 385 1 2404 960
- Broj telefona službe za izvanredna stanja: **centar za obavještanje tel: 112**, Chromos Agro
tel.: 385 1 2404 960, faks: 385 1 2404 420.

2. Sastav/podaci o sastojcima

- Vrsta kemikalije: pripravak insekticida koji sadrži djelatnu tvar imidaklopid.
- Kemijski naziv djelatne tvari po IUPAC-u: 1-((6-khlor-3-piridinil)metil)-4,5-dihidro-N-nitro-1H-imidazol-2 amine.
- Sastojci koji doprinose opasnosti proizvoda:

naziv sastojka/nečistoće	%	CAS broj	EINECS broj	oznake opasnosti	oznake upozorenja
Imidaklopid	18	138261-41-3	-	Xn	R 22,52

3. Identifikacija o opasnosti

- Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:
 - na ljudsko zdravlje: štetno ako se proguta i ako se udiše.
 - na okoliš: štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
- Glavni simptomi učinaka:
 - disanje: pospanost, vrtoglavica, nesvjestica kod viših koncentracija.
 - koža: dugotrajni kontakt izaziva nadraživanje s crvenilom, boli i žarenjem
 - oči: dugotrajni kontakt izaziva iritaciju s crvenilom, boli, žarenjem i suzenjem.
 - gutanje: nadraživanje probavnog trakta, mučnina, povraćanje, proljev, bol u trbuhu. U teškim slučajevima može se očitovati nikotinsko djelovanje imidakloprida (bradikardija, hipotenzija, apatija, smanjen mišićni tonus, grčevi mišića, smetnje disanja):

4. Mjere prve pomoći

- Mjere za pružanje prve pomoći:
 - opće upute: onečišćenu odjeću odmah skinuti sa sebe.
 - nakon udisanja: nesrećenog odvesti na svježiji zrak i smiriti ga, ako se jave smetnje disanja odmah pozvati liječnika.
 - nakon dodira s kožom: oprati tekućom vodom i sapunom i potražiti pomoć liječnika ako se simptomi ne povlače.
 - nakon dodira s očima: čistim prstima raširiti kapke (prvo oprati ruke) usmjeriti mlaz vode u oko (ne prejaki mlaz i ne suviše vruća voda) i pritom kružiti očima tako da voda dospje u sve dijelove oka, ispirati najmanje 15 minuta, u slučaju jakog crvenila i suzenja otići liječniku specijalisti.
 - nakon gutanja: kod gutanja preparata ne izazivati povraćanje, odmah pozvati liječnika ili prevesti nesrećenog u najbližu zdravstvenu ustanovu. Ako se radi o ingestiji veće količine preparata provesti ispiranje želuca uz dodatak aktivnog ugljena. Ako je potrebno dati kisik ili primijeniti umjetno disanje.
- Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć: ne postoji specifičan protuotrov, terapija je suportna i simptomatska.

5. Mjere za suzbijanje požara

- Prikladna sredstva za gašenje požara: pjena, raspršena voda, ugljični dioksid i suha kemijska sredstva.
- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: zaštita od plinova koji nastaju sagorjevanjem zaštinom maskom za cijelo lice i odjećom otpornom na toplinu.

Trgovačko ime:

BOXER 200 SL

Datum: 25.2.2007.

Izdanje: 2.

6. Mjere kod slučajnog ispuštanja

- *Osobne mjere opreza:* izbjegavati dodir s kožom i očima. Koristiti zaštitnu opremu, a obavezno masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom A (HRN EN 371). Nakon rada obavezno se kupati. Nezaštićene osobe držati podalje.
- *Mjere zaštite okoliša:* spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem piješčanih brana i pregrada. Omogućiti dobru ventilaciju. U slučaju većih istjecanja nazvati broj 112.
- *Način čišćenja i sakupljanja:* kod većih količina iz oštećenog spremnika s crpkom u sigurnosnoj izvedbi pretočiti proizvod u praznu cisternu-spremnik. Ukloniti ostatak s tla adsorpcijom koristeći kod toga piljevinu, pijesak, zemlju i slično. Kod malih istjecanja prekriti pijeskom i lopatom prebaciti u spremnike koji su predviđeni za te namjene.

7. Rukovanje i skladištenje

- *Upute za sigurno rukovanje:* nositi zaštitnu odjeću i rukavice. U slučaju proljevanja manje količine preparata, posuti pijeskom ili drugim inertnim adsorbensom i mehanički odstraniti.
- *Upute za zaštitu od požara i eksplozije:* izvore paljenja držati podalje, ne pušiti. Poduzeti mjere protiv elektrostatskog punjenja.
- *Skladištenje:* skladištiti u hladan i prozračan prostor u originalnoj ambalaži koja mora biti nepropusno zatvorena.
- *Preporučeni ambalažni materijal:* coex ambalaža.

8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- *Tehničke mjere za smanjenje izloženosti:* dobro ventiliranje radnog prostora, dalje vidi točku 7.
- *Parametri nadzora na radnom mjestu:* -
- *Osobna zaštitna oprema:* zaštitno odijelo, rukavice i naočale.
- *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.
- *Zaštita disanja:* zaštitna maska za cijelo lice s smeđim filterom oznake A.
- *Zaštitu ruku:* gumene zaštitne rukavice.
- *zaštita očiju:* zaštitne naočale ili vizir.
- *Zaštita kože i tijela:* nositi zaštitnu odjeću i prikladnu obuću.

9. Fizikalno kemijska svojstva

- *Oblik i boja:* tekući koncentrat za otopinu, žute boje.
- *Gustoća kod 20 °C:* 1,097 g/ml
- *pH – vrijednost (5 % emulzije , 20 °C)* 6,2

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 insekticid u poljodjelstvu.
- *Opasni proizvodi raspada:* kod pravilnog rukovanja i skladištenja nisu poznati nikakvi opasni proizvodi raspada.

11. Podaci o toksičnosti

- *Akutno trovanje:* podaci se odnose na Boxer 200 SL.
oralno štakor LD₅₀ 1,9 ml/kg.
dermalno štakor LD₅₀ >1 ml/kg.
- *Nadražaj očiju* ne nadražuje (kunić).
- *Nadražaj kože* ne nadražuje (kunić).
- *Osjetljivost kože (zamorče)* -.

Trgovačko ime:

BOXER 200 SL

Datum: 25.2.2007.

Izdanje: 2.

- *Dodatne toksikološke upute:* Na temelju računskog postupka Općih smjernica Evropske unije o klasifikaciji pripravka u važećoj verziji proizvod spada u opasne kemikalije.

12. Ekološki podaci

- *Opće upute:* spriječiti zagađenje prirodnih i umjetnih vodotokova.
- *Ekotoksičnost:*
Toksičnost za vodene organizme imidakloprida LC₅₀, 211 mg/l, 96 sati (pastrva), uz NOEC 98 mg/l. imidakloprida LC₅₀, 105 mg/l, 96 sati (sunčanica), uz NOEC 25 mg/l. imidakloprida EC₅₀, 85 mg/l , 48 sati (dafnije), uz NOEC 42 mg/l. Inhibira rast algi Selenastrum capricornutum uz 5-dnevni EC₅₀ i NOAC od >119 mg/l dok je za algr (Scenedesmus subspicatus) EC₅₀>10 mg /l uz koncentraciju bez učinka (NOEC) također >10 mg/l

13. Postupanje s otpadom

- *Način postupanja s otpadom:* ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom , nego se mora predati ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje otpada. Ne smije dospjeti u kanalizaciju, spaliti u zatvorenom sustavu.
- *Onečišćena ambalaža:* Ambalažu dobro isprati vodom i spremiti za spaljivanje. Nikada ne koristiti praznu ambalažu za druge svrhe.
- *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)*

15. Podaci o propisima

Podaci o opasnosti i mjerama sigurnosti (prema naljepnici):

Xn**Oznake opasnosti****ŠTETNO**

<i>Oznake upozorenja</i>	R20/22	štetno ako se udiše ili ako se proguta.
	R52/53	štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
	R57	otrovno za pčele.
<i>Oznake obavijesti</i>	S3/7	čuvati u dobro zatvorenim spremnicima na hladnom mjestu.
	S9	čuvati spremnike na dobro provjetrenom mjestu.
	S13	čuvati odvojeno od vode i hrane za ljude životinje.
	S20/21	pri rukovanju ne jesti, piti i pušiti.
	S23	ne udisati pare i aerosol.
	S24/25	spriječiti dodir s kožom i očima.
	S29	ne izlijevati u kanalizaciju.

Trgovačko ime:

BOXER 200 SL

Datum: 25.2.2007.

Izdanje: 2.

S35 ostaci tvari i spremnici moraju biti odloženi na siguran način.

Sigurnosno tehnički list za kemijske proizvode prema HRN ISO 11014-1

S36/37/39	nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči i lice.
S46	ako se proguta odmah zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili deklaraciju.
S47/49	čuvati samo u originalnim spremnicima pri temperaturi koja ne smije biti niža od -5 °C niti viša od 40°C.

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 opasnosti

Xn- ŠTETNA TVAR

Značenje oznaka upozorenja

R 22 Štetno ako se proguta

R 52 Štetno za organizme koji žive u vodi