

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

stranica 1/2

Trgovačko ime:

BASTIONAL

Tiskano: 16.6.2004.

Važi od: 19. 10.2006.

1. Identifikacija proizvoda i proizvođača/dobavljača

- Trgovačko ime: BASTIONAL
- Proizvođač/dobavljač: Chromos Agro d.d.
- Adresa: Žitnjak bb 10000 Zagreb,
- Broj telefona službe za izvanredna stanja: Tel: 385 1 2404 960, Faks: 385 1 2404 420, Mobitel: 098 203 438

2. Sastav/podaci o sastojcima

- Vrsta kemikalije: Herbicid ,sredstvo za zaštitu bilja sadrži aktivnu tvar haloksifop-R-metil ester.
- Kemijski naziv djelatne tvari po IUPAC-u: R-metil-2-[4-(3-klor-5-trifluorometil-2-piridoksi)-fenoksi]-propionat.
- Sastojci koji doprinose opasnosti proizvoda:

naziv sastojka/nečistoće	%	CAS broj	oznake opasnosti	oznake upozorenja
Haloksifop-R-metil ester	8-15	072619-32-0	Xn, N	R 22,36, 50/53

3. Identifikacija o opasnosti

- Najvažnije opasnosti: štetno ako se proguta, nadražuje oči, kožu i respiratornu sustav.
- Sustav klasifikacije: -

4. Mjere prve pomoći

- Opće upute: onečišćenu odjeću odmah skinuti sa sebe.
- Nakon dodira s kožom: oprati tekućom vodom i sapunom.
- Nakon dodira s očima: ispirati pod mlazom vode najmanje 15 minuta, otići liječniku specijalisti.
- Nakon gutanja: oprati usta, ne povraćati i savjetovati se s liječnikom.
- Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć: ne postoji specifičan antidot.

5. Mjere za suzbijanje požara

- Prikadna sredstva za gašenje požara: pjena, raspršena voda, ugljični dioksid i suha kemijska sredstva.
- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: zaštita od plinova koji nastaju sagorjevanjem proizvoda, i zaštita od para.

6. Mjere kod slučajnog ispuštanja

- Osobne mjere opreza: izbjegavati dodir s kožom i očima, koristiti zaštitnu opremu, nakon rada obavezno se kupati. Nezaštićene osobe držati podalje.
- Mjere zaštite okoliša: ne dozvoliti da tvar dospije u kanalizaciju, vodene tokove i tlo.
- Način čišćenja i sakupljanja: pokupiti proliveno uz pomoć adsorbensa (zemlja, pijesak ili neki drugi inertni materijal) u poseban kontenjer namijenjen za tu namjenu.

7. Rukovanje i skladištenje

- Upute za sigurno rukovanje: nositi zaštitnu odjeću i rukavice.
- Skladištenje: skladištiti u hladan i prozračan prostor, u originalnoj ambalaži koja mora biti nepropustna. Držati podalje od hrane, pića i stočne hrane.
- Preporučeni ambalažni materijal: -

8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- Tehničke mjere za smanjenje izloženosti: nema daljnjih podataka, vidi točku 7.
- Parametri nadzora na radnom mjestu: -
- Osobna zaštitna oprema: zaštitno odijelo, zaštitne rukavice i zaštitne naočale.
- Opće zaštitne i higijenske mjere: držati dalje od živežnih namirnica i pića. Odmah skinuti kontaminiranu i zaprljanu odjeću.
- Zaštita disanja: plinska maska s filterom oznake A.
- Zaštitu ruku: zaštitne rukavice.
- Zaštita kože i oči: nositi zaštitnu odjeću, gumene čizme i zaštitne naočale.

9. Fizikalno kemijska svojstva

- Oblik i boja: svijetlo žuto do smeđi tekući koncentrat.
- Plamište: 46 °C. A. Pensky.
- pH-vrijednost kod 20°C, 5 % otopina: 6,0

10. Stabilnost i reaktivnost

- Stabilnost: stabilan na normalnim uvjetima skladištenja i primjene.
- Uvjete koje treba izbjegavati: ne raspada se kod predviđene upotrebe, izbjegavati ekstremne temperature.
- Opasne reakcije i tvari koje treba izbjegavati: nisu poznate.
- Namjena proizvoda: kao herbicid u poljodjelstvu.
- Opasne tvari raspada: kod pravilnog rukovanja i skladištenja nisu poznate nikakve opasne tvari raspada.

Trgovačko ime:

BASTIONAL

Tiskano 16.6.2004.

Važi od: 19.10.2006.

11. Podaci o toksičnosti

- Podaci o toksikologiji
 - Akutno trovanje:
 - Akutno nadraživanje očiju
 - Akutno nadraživanje kože
 - Osjetljivost kože (guinea prase):
 - Dodatne toksikološke upute
- odnose se na čistu djelatnu tvar
oralno, štakor LD₅₀ 300 mg/kg .
dermalno, kunići LD₅₀ >2000 mg/kg.
djeluje nadražujuće .
nedjeluje nadražujuće .
ne djeluje senzibilizirajuće.
na temelju računskog postupka Općih smjernica Evropske unije o klasifikaciji
pripravka u važećoj verziji proizvod spada u opasne kemikalije.

12. Ekološki podaci

- Ekološki podaci
 - Opće upute
 - Ekotoksična svojstva, akutna toksičnost za ribe:
 - Toksičnost prema algama
 - Toksičnost prema *Daphnia magna*
 - Toksičnost prema pticama
 - Toksičnost prema pčelama
 - Biorazgradivost
- odnose se na čistu djelatnu tvar
spriječiti zagađenje prirodnih i umjetnih vodotokova.
LC₅₀ <1,0 mg/L.
EC₅₀ <10 mg/L..
EC₅₀ < 10 mg/L..
LD₅₀ < 2000 mg/kg.
LD₅₀ >100 µg/pčeli.
nema podataka.

13. Postupanje s otpadom

- Način postupanja s otpadom:
 - Onečišćena ambalaža:
- ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju, spaliti u zatvorenom sustavu.
praznu ambalažu tri puta isprati, gnječiti i zatim pravilno zbrinuti bez opasnosti za okoliš i vode..

14. Podaci o prijevozu

- Kvalifikacijske oznake za kopneni prijevoz po ADR/RID i GGVS/GGVE (međunarodni/tuzemni)
 - ADR/RID i GGVS/GGVE klasa opasnosti:
 - Klasifikacijski kod (tekući pesticid):
 - Skupina pakiranja:
 - Etiketa:
 - Šifra osnovne opasnosti (Kemlerov broj):
 - Transportna kategorija:
 - UN broj
 - Tehnički naziv proizvoda:
- 6.1
TF2
III
6.1 + 3
63
2
2903
PESTICID;TEKUĆI; OTROVAN, ZAPALJIVO, SADRŽI HALOKSIFOP ESTER:

15. Podaci o propisima

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

Oznake opasnosti**Xn ŠTETNO****Oznake upozorenja**

- R 22 Štetno ako se proguta.
- R 36 Nadražuje oči.
- R 50 Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi.

Oznake obavijesti

- S 1/2 Čuvati pod ključem i izvan dohvata djece.
- S 13 Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
- S 20/21 Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.
- S 24/25 Spriječiti dodir s kožom i očima.
- S 29 Ne izljevati u kanalizaciju.
- S 36/37/39 Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči i lice.
- S 49 Čuvati 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 opasnosti Xn-ŠTETNO N-OPASNO ZA OKOLIŠ

Značenje oznaka upozorenja R 22 Štetno ako se proguta R 36 Nadražuje oči

R 50/53 vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, možedugotrajno štetno djelovati u vodi

Za laboratorij unapređenja

Glavni direktor

Janko Hrnjak, dipl. inž.

Krunoslav Čović, dipl. oec.

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