

Trgovačko ime:

**CANTUS**

Datum: 15.3.2007.

Izdanje 2.

**1. Identifikacija proizvoda i proizvođača/dobavljača**

- Trgovačko ime: **CANTUS**
- 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, faks: 385 1 2404 420, mobitel 098 203 438.**

**2. Sastav/podaci o sastojcima**

- Vrsta kemikalije: sredstvo za zaštitu bilja, fungicid, vododispergirajući granulat. Sadrži djelatnu tvar boscalid.
- Kemijski naziv djelatne tvari po IUPAC-u i: 2-klor-N-(4'-klorbifenil-2-il)nikotinamid.
- Sastojci koji doprinose opasnosti proizvoda:

naziv sastojka/nečistoće	%	EINECS broj	CAS broj	oznake opasnosti	oznake upozorenja
Boscalid	50	-	188425-85-6	N	R 51/53

**3. Identifikacija o opasnosti**

- na ljudsko zdravlje: kod osjetljivih osoba može izazvati nadraživanje.
- na okoliš: otrovan za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
- Glavni simptomi učinaka:
  - koža: izaziva nadraživanje uz svrbež.
  - oči: nadraživanje s boli, crvenilom i suzenjem.
  - nakon gutanja: moguće nadraživanje sluznica, mučnina, povraćanje, proljev, bol u truhu.
  - udisanje: slabost i mučnina.

**4. Mjere prve pomoći**

- Opće upute: onečišćenu odjeću odmah skinuti sa sebe.
- nakon udisanja: mirovanje, svježi zrak, ako je potrebno javiti se liječniku.
- nakon dodira s kožom: oprati tekućom s puno vode i sapunom.
- nakon dodira s očima: skinuti kontaktne leće. 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: oprati usta, ne povraćati i savjetovati se s liječnikom.
- Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć: ne postoji nikakav specifičan antidot. Simptomatska obrada (dekontaminacija, provjera vitalnih funkcija).

**5. Mjere za suzbijanje požara**

- Prikladna sredstva za gašenje požara: pjena, raspršena voda, ugljični dioksid.
- Posebne opasnosti: ugljični monoksid, dušični oksidi, sumporni oksidi koji nastaju sagorjevanjem preparata.
- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: zaštita od plinova koji nastaju sagorjevanjem proizvoda, i zaštita od para.
- Ostali podatci: u slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati plinove. Ugrožene spremnike hladiti vodom. Kontaminiranu vodu nastalu gašenjem pokupiti odvojeno, ne smije dospjeti u kanalizaciju ili otpadne vode. Ostatke od požara i kontaminiranu vodu od gašenja zbrinuti u skladu sa službenim propisima.

**6. Mjere kod slučajnog ispuštanja**

- Osobne mjere opreza: izbjegavati dodir s kožom i očima. Koristiti zaštitnu opremu, a obavezno polumasku lice (HRN EN 140) s filtrom P (HRN EN 143). Nakon rada obavezno se kupati. Nezaštićene osobe držati podalje.
- Mjere zaštite okoliša: paziti da proizvod ne dospje u kanalizaciju, vodene tokove 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. namjenu.

**7. Rukovanje i skladištenje**

- Upute za sigurno rukovanje: nositi zaštitnu odjeću i rukavice.
- Upute za zaštitu od požara i eksplozije: proizvod nije zapaljiv. Prašina može s zrakom stvarati eksplozivnu smjesu.

Trgovačko ime:	<b>CANTUS</b>	Datum: 15.3.2007. Izdanje 2
- Skladištenje:	Poduzeti mjere protiv elektrostatskog naboja. skladištiti u hladan i prozračan prostor, u originalnoj ambalaži koja mora biti nepropusna.	
- Trajanje skladištenja:	24 mjeseca.	
<b>8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita</b>		
- Tehničke mjere za smanjenje izloženosti:	nema daljnih 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 P.	
- Zaštita ruku	zaštitne rukavice otporne na kemikalije (HR EN 374).	
- Zaštita kože i očiju:	nositi zaštitnu odjeću, gumene čizme i zaštitne naočale.	
<b>9. Fizikalno kemijska svojstva</b>		
- Oblik i boja:	zeleno smeđe fine granule.	
- Miris	slab, aromatičan.	
- Nasipna težina	550-620 kg/m <sup>3</sup> .	
- Topivost u vodi	dispergira se.	
- Samozapaljivost	348 °C.	
- pH u 1% kod 20°C.	5,7.	
<b>10. Stabilnost i reaktivnost</b>		
- Stabilnost:	stabilan na normalnim uvjetima skladištenja.	
- Termički uvjeti koje treba izbjegavati:	ne raspada se kod predviđene upotrebe, izbjegavati ekstremne temperature.	
- Opasne reakcije i tvari koje treba izbjegavati:	nisu poznate opasne reakcije niti tvari koje treba izbjegavati.	
- Namjena proizvoda:	kao fungicid u poljodjelstvu.	
- Opasne tvari raspada:	kod pravilnog rukovanja i skladištenja nisu poznate nikakve opasni tvari raspada.	
<b>11. Podaci o toksičnosti</b>		
- Akutno trovanje: (Cantus)	oralno, štakor LD <sub>50</sub> >2000 mg/kg . dermalno, štakor LD <sub>50</sub> >2000 mg/kg. inhalacija, štakor LC <sub>50</sub> 5,2 mg/l, 4 <sup>h</sup> .	
- Akutno nadraživanje očiju(kunić)	ne djeluje nadražujuće.	
- Akutno nadraživanje kože(kunić)	ne djeluje nadražujuće .	
- Osjetljivost kože ( guinea prase ):	ne djeluje sensibilizirajuće na kožu .	
- Dodatne toksikološke upute	na temelju računskog postupka Općih smjernica Evropske unije o klasifikaciji pripravka u važećoj verziji proizvod spada u opasne kemikalije.	
<b>12. Ekološki podaci</b>		
- Opće upute	spriječiti zagađenje prirodnih i umjetnih vodotokova.	
- Ekotoksična svojstva, akutna toksičnost za ribe:	LC <sub>50</sub> , 100 mg/l, 96 <sup>h</sup> .	
- Toksičnost prema algama	EC/LC <sub>50</sub> , 4,50 mg/l, 0-72 <sup>h</sup> .	
- Toksičnost prema dagnjama	EC/LC <sub>50</sub> , 50 mg/l, 48 <sup>h</sup> .	
- Biorazgradivost	iološki nije lako razgradiv prema OECD kriterijima.	
<b>13. Postupanje s otpadom</b>		
- Način postupanja s otpadom:	ostatak proizvoda se čuva u originalnoj ambalaži. Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom, nego se mora predati ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje otpada. ne smije dospjeti u kanalizaciju.	
- Onečišćena ambalaža:	Praznu ambalažu ( PE vrećice ) isperemo 2 puta s malom količinom vode i to dodamo škropivu. Ispranu ambalažu, i kartonsku kutiju možemo odložiti kao komunalni otpad.	
<b>14. Podaci o prijevozu</b>		
- Kvalifikacijske oznake za kopneni prijevoz po ADR/RID i GGVS/GGVE (međunarodni/tuzemni)		

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

stranica 3/3

Trgovačko ime:

**CANTUS**

Datum: 15.3.2007.

Izdanje 2.

- ADR/RID i GGVS/GGVE klasa opasnosti: 9
- Skupina pakiranja: III
- Šifra osnovne opasnosti (Kemlerov broj): 90
- UN broj: 3077
- Ispravno otpremno ime proizvoda: TVAR OTROVNA ZA OKOLIŠ, KRUTA, N.D.N (sadrži 50% boscalid).

## 15. Podaci o propisima

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

### Oznake opasnosti



### N –OPASNO ZA OKOLIŠ

### Oznake upozorenja

R 51/53

otrovan za vodene organizme, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

### Oznake obavijesti

S 35

preparat i ambalaža moraju biti sklonjeni na siguran način.

S 57

upotrebljavati odgovarajuće kontejnere da se izbjegne kontaminacija okoliša.

## 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

N-OPASNO ZA OKOLIŠ

### Značenje oznaka upozorenja

R 51/53

Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi