

# Sigurnosno tehnički list za kemijske proizvode prema HRN ISO 11014-1:1997

stranica 1/2

Trgovačko ime:

**ARRAT**Tiskano: 10.11.2006.  
Važi od: 10.11.2006.

## 1. Identifikacija proizvoda i proizvođača/dobavljača

- Trgovačko ime: **ARRAT**
- 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 u granulama za zaštitu bilja. .
- Kemijski naziv aktivne tvari dikamba i tritolfuron.
- Sastojci koji doprinose opasnosti proizvoda:

naziv sastojka/nečistoće	%	CAS broj	EINECS broj	oznake opasnosti	oznake upozorenja
Dikamba	50	1918-00-9	217-635-6	Xn	R 22, 41, 52/53
Tritosulfuron	25	142469-14-5	-	Xi, N	R 43, 50

## 3. Identifikacija o opasnosti

- Najvažnije opasnosti: opasno za ljudsko zdravlje i okoliš.
- 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

- Prikkladna 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 prosipanu tvar s lopatom 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 nepropusna. Držati podalje od hrane, pića i stočne hrane.
- Preporučeni ambalažni materijal: -

## 8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- 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.
- Zaštitu ruku: zaštitne rukavice.
- Zaštita kože i očiju: nositi zaštitnu odjeću, gumene čizme i zaštitne naočale.

## 9. Fizikalno kemijska svojstva

- Oblik i boja: sivo smeđe vodotopive granule.
- Nasipna težina: 0,800-0,870 kg/l.
- pH 1 % suspenzije: 7-8,5
- Temperatura samozapaljenja: 224°C.
- Topivost u vodi: u vodi dispergira.

## 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: nema.
- Namjena proizvoda: kao herbicid u poljodjelstvu.
- Opasne tvari raspada: kod pravilnog rukovanja i skladištenja nisu poznate nikakve opasne tvari raspada.

Trgovačko ime:

**ARRAT**

Tiskano: 10.11.2006.

Važi od: 10.11.2006.

**11. Podaci o toksičnosti**

- Akutno trovanje: oralno, štakor LD<sub>50</sub> 2000 mg/kg .  
dermalno, štakor LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg.  
Inhalacijom, štakor LC<sub>50</sub> 5,9 mg/l, 4<sup>h</sup>.
- Akutno nadraživanje očiju: nedjeluje nadražujuće .
- Akutno nadraživanje kože: ne djeluje nadražujuće .
- Osjetljivost kože ( guinea prase ): ne djeluje senzibilizirajuće.
- 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**

- Ekološki podaci: odnose se na čistu djelatnu tvar
- Opće upute: spriječiti zagađenje prirodnih i umjetnih vodotokova.
- Ekotoksična svojstva, akutna toksičnost za ribe (*oncorhynchus mykiss*): LC<sub>50</sub> >100 mg/l, 96<sup>h</sup>.
- Toksičnost prema algama (*Scenedesmus*): EC<sub>50</sub> 6,92 mg/l, 72<sup>h</sup>.
- Toksičnost prema *Daphnia magna*: EC/LC<sub>50</sub> >100 mg/l, 48<sup>h</sup>.
- Biorazgradivost: nije lako biološki razgradivo prema OECD kriterijima.

**13. Postupanje s otpadom**

- Način postupanja s otpadom: ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju, spaliti u zatvorenom sustavu.
- Onečišćena ambalaža: praznu ambalažu 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: 9
- Klasifikacijski kod (tekući pesticid): M7
- Skupina pakiranja: III
- Etiketa: 9
- Transportna kategorija: 2
- Šifra osnovne opasnosti (Kemlerov broj): 90
- UN broj: 3077
- Tehnički naziv proizvoda: KRUTA TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ ( sadrži 25 % tritolsulfurona ).

**15. Podaci o propisima**

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

**Oznake opasnosti**

Xn ŠTETNO



N-OPASNO ZA OKOLIŠ

**Oznake upozorenja**

- R 20/21/22 Štetno ako se udiše, u dodiru skožom i ako se proguta.
- R 51/53 Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

**Oznake obavijesti**

- 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 35 Ostaci tvari i spremnici moraju biti odloženi na siguran način.
- S 57 Koristiti odgovarajuću ambalažu kako bi se spriječilo zagađivanje 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 upozorenja**

- R 22 štetno ako se proguta.
- R 41 Opasnost od teških ozljeda očiju
- R 43 U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost
- R 50 Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi
- R 52/53 Štetno za organizme koji žive u vodi, možedugotrajno štetno djelovati u vodi.

Za laboratorij unapređenja

Glavni direktor

Janko Hrnjak, dipl. inž.

Krunoslav Čović, dipl. oec