

Naziv proizvoda:

ARRATDatum: 15.2.2007.
Izdanje: 2.**1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA/DOBAVLJAČA**

- Naziv proizvoda: **ARRAT**
 - 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: pripravak, herbicid, sredstvo u granulama za zaštitu bilja.
 - Kemijski naziv aktivne tvari po IUPAC-u: 3,6-diklor-2-metoksi-benzojeva kiselina i 1-[4-metoksi-6-(trifluorometil)-1,3,5-triazin-2-il]-3-[2-(trifluorometil) benzensulfonil] urea.
 - 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
Tritosulforon	25	142469-14-5	-	Xi, N	R 43, 50

3. IDENTIFIKACIJA O OPASNOSTI

- Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:
 na ljudsko zdravlje: štetno za zdravlje.
 na okoliš: opasno za okoliš, opasno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
 - Glavni simptomi učinaka:
 koža i oči: crvenilo s boli ili žarenjem.
 gutanje: mučnina i povraćanje.

4. MJERE PRVE POMOĆI

- Mjere za pružanje prve pomoći:
 opće upute: onečišćenu odjeću odmah skinuti sa sebe.
 nakon dodira s kožom: oprati tekućom vodom i sapunom i potražiti pomoć liječnika ako se simptomi ne povlače.
 nakon dodira s očima: ispirati pod mlazom vode najmanje 15 minuta, otići liječniku specijalisti ako se simptomi ne povlače.
 nakon gutanja: oprati usta i pljunuti, popiti čašu vode, ne povraćati i savjetovati se s liječnikom ako se simptomi ne povlače.
 - Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć: ne postoji specifičan antidot.

5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

- Prikładna 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.

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 dospje u kanalizaciju, vodene tokove i tlo.
 - Način čišćenja i sakupljanja: pokupiti prosipanu tvar s lopatom u poseban kontenjer namijenjen za tu namjenu, a ostatke ispirati vodom.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

- Upute za sigurno rukovanje: nositi propisanu 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: originalna ambalaža proizvođača.

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

- Tehničke mjere za smanjenje izloženosti: nema daljnjih podataka, vidi točku 7.
 - Osobna zaštitna oprema: radno 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: zaštitna maska za cijelo lice s filterom oznake P.
 - Zaštitu ruku: vodootporne rukavice.

Naziv proizvoda:

ARRAT

Datum: 15.2.2007.

Izdanje: 2.

- *Zaštita kože i očiju:* nositi radnu 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 opasni tvari raspada.

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

- *Akutno trovanje:* oralno, štakor LD₅₀ >2000 mg/kg, (Arrat).
 dermalno, štakor LD₅₀ >2000 mg/kg, (Arrat).
 inhalacijom, štakor LC₅₀ 5,9 mg/l, 4^h, (Arrat).
 - *Akutno nadraživanje očiju* djeluje slabo nadražujuće,(Arrat).
 - *Akutno nadraživanje kože* ne djeluje nadražujuće , (Arrat).
 - *Osjetljivost kože (guinea prase):* ne djeluje senzibilizirajuće, za Arrat.
 - *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* Preprat nije testiran. Rezultati su izvedeni iz testiranja produkata slične strukture i sastava.
 - *Opće upute* spriječiti zagađenje prirodnih i umjetnih vodotokova.
 - *Ekotoksična svojstva, akutna toksičnost* LC₅₀ >100 mg/l, 96^h za ribe (oncorhynchus mykiss).
 - *Toksičnost prema vodenim biljkama.* EC₅₀ 6,92 mg/l, 72^h, (psseudokichneriella subcapitata).
 - *Toksičnost prema Daphnia magna* EC/LC₅₀ >100 mg/l, 48^h.
 - *Postojanost i razgradivost* Djelatne tvari dikamba i tritosulfuron nisu lako biološki razgradivi prema OECD kriterijima.

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:* 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)*
 - *Kasa opasnosti:* 9
 - *Skupina pakiranja:* III
 - *UN broj* 3077
 - *Tehnički naziv proizvoda:* KRUTA TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ N.D.N. (sadrži 25 % tritosulfurona).

15. PODACI O PROPISIMA- *Podaci o opasnosti i mjerama sigurnosti (prema naljepnici):***Oznake opasnosti**Xn **ŠTETNO**

N-OPASNO ZA OKOLIŠ

Oznake upozorenjaR 22
R 51/53Štetno ako se proguta.
Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.**Oznake obavijesti**S 2
S 13
S 20/21
S 35
S 57Čuvati izvan dohvata djece.
Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.
Ostaci tvari i spremnici moraju biti odloženi na siguran način.
Koristiti odgovarajuću ambalažu kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša.

Naziv proizvoda:

ARRAT

Datum: 15.2.2007.

Izdanje: 2.

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