

Naziv proizvoda:

SAFIR

Datum: 26.2.2009.

Izdanje: 2.

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA/DOBAVLJAČA

- **Naziv proizvoda:** SAFIR
- **Šifra proizvoda:** 480000
- **Proizvođač/dobavljač:** Chromos Agro d.d.
- **Adresa:** Žitnjak bb 10000 Zagreb,
- **Telefon i faks:** tel.: 385 1 2404, faks: 385 1 2404 420
- **Broj telefona službe za izvanredna stanja:** centar za obavještanje tel: 112.

2. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

- **Vrsta kemikalije:** pripravak herbicida, sredstvo u granulama za zaštitu bilja, sadrži djelatnu tvar triflusufluron-metil.
- **Kemijski naziv aktivne tvari po IUPAC-u:** (N'-4-dimetilamino-6-(2,2,2-trifluor etoksi)-1,3,5-triazin-2-il)-N'-(3-metil-2-metilbenzoat-2-sulfonil)-urea).
- **Sastojci koji doprinose opasnosti proizvoda:**

naziv sastojka/nečistoće	%	CAS	EINECS	oznake opasnosti	oznake upozorenja
Triflusufluron-metil	50	126535-15-7	-	N	R50/53

3. IDENTIFIKACIJA O OPASNOSTI

- **Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:**
 - na ljudsko zdravlje: -
 - na okoliš: djeluje vrlo otrovno na organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
- **Glavni simptomi učinaka:**
 - koža: kod osjetljivih ljudi izaziva nadraživanje uz svrbež.
 - oči: kod osjetljivih ljudi izaziva nadraživanje s boli, crvenilom i suženjem.
 - nakon gutanja: nadraživanje sluznica, mučnina, povraćanje, proljev, bol u trbuhu.

4. MJERE PRVE POMOĆI

- **Opće upute za mjere opreza:** onečišćenu odjeću odmah skinuti sa sebe.
- **Mjere za pružanje prve pomoći:**
 - nakon udisanja: unesrećenu osobu iznijeti iz kontaminiranog prostora u dobro prozračenu prostoriju ili na svjež zrak i po potrebi 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 prejak mlaz i ne previše vruća voda) i pritom kružiti očima tako da voda dospije u sve dijelove oka, ispirati najmanje 15 minuta, u slučaju jakog crvenila i suženja otići liječniku specijalisti.
 - nakon gutanja: oprati usta i ispljunuti, popiti čašu vode, ne povraćati. Ako se progutala veća količina preparata medicinsko osoblje treba učiniti ispiranje želuca uz dodatak aktivnog ugljena. Odmah pozvati liječnika ili prevesti unesrećenog u najbližu zdravstvenu ustanovu.
- **Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć:** ne postoji specifičan antidot. Liječenje je simptomatsko i suportivno.

5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

- **Sredstva za gašenje požara:**
 - prikladna sredstva za gašenje požara: pjena, raspršena voda, ugljični dioksid i suha kemijska sredstva.
 - ne smiju se upotrebljavati za gašenje: vodeni mlaz.
- **Protupožarne mjere za posebne opasnosti:** voditi brigu jer se prilikom požara oslobađaju otrovni plinovi: ugljični monoksid, ugljični dioksid, sumporni plinovi i dušikovi oksidi.
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** kod gašenja požara nositi masku za cijelo lice (HRN EN 136 s filtrom A (HRN EN 14387) ako koncentracija kisika nije pala ispod 17%. Kod koncentracija kisika u zraku ispod 17% upotrijebiti samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak doziran plućnim automatom (HRN EN 137/AC), koristiti komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline.
- **Ostali postupci:** kontaminiranu vodu nastalu gašenjem i ostatke od požara pokupiti odvojeno u

Sigurnosno-tehnički list za kemijske proizvode prema pravilniku NN 111/2006.

posebne kontejnere za takvu namjenu i zbrinuti u skladištu po službenim propisima.

stranica 2/3

Naziv proizvoda:

SAFIR

Datum: 26.2.2009.

Izdanje: 2.

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:** spriječiti da prosipana tvar dospije u vodotokove i drenažne sustave .
- **Način čišćenja i sakupljanja:** pokupiti prosipanu tvar s lopatom u poseban kontejner namijenjen za tu namjenu, a ostatke isprati vodom.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

- **Rukovanje:**
mjere opreza: zbog stvaranja prašine u radnom prostoru provoditi dobru ventilaciju .
upute za sigurno rukovanje: izbjegavati dodir s očima i kožom. U redovitim radnim uvjetima nositi pamučno ili slično radno odijelo, gumene čizme, propisane rukavice od nitrilne gume ili sličnog materijala.
- **Skladištenje:** *tehničke mjere i uvjeti skladištenja:* skladištiti u original dobro zatvorenoj ambalaži na hladan i prozračan prostor.
- **Ambalažni materijali:** originalna ambalaža proizvođača.

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

- **Tehničke mjere za smanjenje izloženosti:** dobro ventiliranje radnog prostora.
- **Osobna zaštitna oprema:**
zaštita disanja kod viših koncentracija obavezno nositi polumasku HRN EN 140 s filtrom za čestice HR EN 143 , P2.
zaštitu ruku zaštitne rukavice od nitrilne gume (HRN EN 374, HRN EN 420).
zaštita kože i očiju: u normalnim okolnostima pamučna ili neka druga radna odjeća , radne cipele s gumenim potplatom i zaštitne naočale s bočnim štitnicima .
- **Opće zaštitne i higijenske mjere:** održavati propisanu higijenu za rad s kemikalijama. Držati dalje od živežnih namirnica i pića. Odmah skinuti kontaminiranu i zaprljanu odjeću.

9. FIZIKALNO KEMIJSKA SVOJSTVA

- **Oblik i boja:** tamno smeđe granule.
- **Nasipna težina** 0,746 g/ml.
- **pH 10 % suspenzije** 6,3
- **Topivost u vodi** u vodi dispergira.

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

- **Stabilnost:** stabilan na normalnim uvjetima (25°C) skladištenja i primjene 2 godine.
- **Uvjete koje treba izbjegavati:** izbjegavati ekstremne temperature .
- **Namjena proizvoda:** kao herbicid u poljodjelstvu.
- **Opasne tvari raspada:** kod pravilnog rukovanja i skladištenja nisu poznate nikakve opasne tvari raspada.

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

- **Akutno trovanje:**
oralno, štakor: LD₅₀ >2000 mg/kg , (Safir).
dermalno, štakor: LD₅₀ >2000 mg/kg, (Safir).
- **Lokalni učinci:**
nadraživanje očiju: ne djeluje nadražujuće.
nadraživanje kože: ne djeluje nadražujuće .
osjetljivost kože (guinea prase): ne uzrokuje osjetljivost kod ispitivanih laboratorijski životinja. .
- **Dodatne toksikološke upute:** na temelju računskog postupka Općih smjernica Europske unije o klasifikaciji pripravka u važećoj verziji proizvod spada u opasne kemikalije.

12. EKOLOŠKI PODACI

- **Opće upute** spriječiti zagađenje prirodnih i umjetnih vodotokova.
- **Ekotoksična svojstva**
akutna toksičnost za ribe pastvrve. LC₅₀ 730 mg/l, 96^h .

Sigurnosno-tehnički list za kemijske proizvode prema pravilniku NN 111/2006.

akutna toksičnost za ribe sunčanice	LC ₅₀ 760 mg/l, 96 ^h .
akutna toksičnost za patke i prepelice	LD ₅₀ >2250 mg/kg.
- Toksičnost prema pčelama (oralna i dodirna)	LD ₅₀ 25 µg/pčeli, 72 ^h , (psseudokichneriella subcapitata).
- Toksičnost prema Daphnia magna	EC ₅₀ 960 mg/l, 48 ^h .

stranica 2/3

Naziv proizvoda:

SAFIR

Datum: 26.2.2009.

Izdanje: 2.

- Toksičnost prema organizmima u tlu: LD₅₀ >1000 mg/kg tla za E.foetida.

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 dobro isprati vodom i spremiti do spaljivanja.
- **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)**
- **Klasa opasnosti:** 9
- **Skupina pakiranja:** III
- **UN broj:** 3077
- **Tehnički naziv proizvoda:** KRUTA TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, N.D.N (sadrži 50% Triflurosulfuron-metil)

15. PODACI O PROPISIMA

- **Podaci o opasnosti i mjerama sigurnosti (prema naljepnic):**

Oznake opasnosti



**OPASNO ZA
OKOLIŠ**

Oznake upozorenja

R 50/53 Vrlo 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 24/25 Spriječiti dodir s kožom i očima.
- S 26 Ako dođe u dodir s očima odmah isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika.
- S 36/37/39 Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice.
- S 49 Čuvati samo 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.

- **Literatura:** STL od Du Point od 24.6.2004.

- **Izmjene:**

- **Izradio :** J.Hrnjak