

Trgovačko ime:

**BUTISAN - S**

Datum 7.8.2008.

Izdanje 2.

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

- Trgovačko ime: BUTISAN – S
- Šifra proizvoda: 412000
- 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. Identifikacija o opasnosti****- Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:**

na ljudsko zdravlje: djeluje štetno ako se proguta, u dodiru djeluje nadražujuće na oči i kožu.

na okoliš: djeluje otrovno na organizme koji žive u vodi.

**- Glavni simptomi učinaka:**

koža: nadraživanje uz svrbež.

oči: nadraživanje s boli, crvenilom i suzenjem.

nakon gutanja: jako nadraživanje sluznica, mučnina, povraćanje, proljev, bol u trbuhu.

udisanje: slabost i mučnina.

**3. Sastav/podaci o sastojcima**

- Vrsta kemikalije: Herbicid, tekuće sredstvo za zaštitu bilja koje sadrži djelatnu tvar metazaklor.
- Kemijski naziv djelatne tvari po IUPAC-u: 2-klor-N-(pirazol-1-metil)-acet-2',6'-ksilidid .
- Sastojci koji doprinose opasnosti proizvoda:

naziv sastojka /nečistoće	%(m/m)	CAS broj	EC broj	oznake opasnosti	oznake upozorenja	oznake obavijesti
Metazaklor	43,5	67129-08-2	266-583-0	Xn, N	R 22, 36/38, 51	S 2, 13, 20/21

**4. Mjere prve pomoći**

- Opće upute: onečišćenu odjeću odmah skinuti sa sebe.
- Nakon dodira s kožom: oprati temeljito tekućom vodom i sapunom. Ako nastane dugotrajno nadraživanje potražiti savjet liječnika.
- Nakon dodira s očima: čistim prstima raširiti kapke (prvo oprati ruke i skinuti leće ako ih se ima) 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, boli i suzenja otići liječniku specijalisti.
- Nakon gutanja: oprati usta i ispljunuti, ne izazvati povraćanje, ako se radi o velikoj količini provesti ispiranje želuca uz dodatak aktivnog ugljena. Pozvati liječnika.
- Nakon udisanja: izići na svjež zrak. Unesrećenik mora mirovati i ako je potrebno pozvati liječnika.
- Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć: ne postoji specifičan antidot. Liječenje je simptomatsko.

**5. Mjere za suzbijanje požara**

- Prikladna sredstva za gašenje požara: pjena, raspršena voda, ugljični dioksid i suha sredstva za gašenje.
- Ne smije se upotrebljavati: ne koristiti vodu izravno u mlazu.
- Upute za vatrogasce: zaštita od sagorjelih toksičnih plinova ( ugljikov monoksid, klorovodik, organski spojevi klora ). 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 koncentracije kisika u zraku ispod 17% upotrijebiti samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak doziran plućnim automatom (HRN EN 137).  
Upotrijebiti komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline.
- Ostali podatci: kontaminiranu vodu nastalu gašenjem pokupiti odvojeno, ne smije dospjeti u kanalizaciju ili otpadne vode. Ostatke od požara i kontaminiranu vodu od gašenja zbrinuti u skladištu po zakonskim propisima. Ugrožene spremnike hladiti vodom.

**6. Mjere kod slučajnog ispuštanja**

- Osobne mjere opreza: uporabiti zaštitnu opremu. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Nakon rada obavezno se kupati. Nezaštićene osobe držati podalje.
- Mjere zaštite okoliša: spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih brana i pregrada. Omogućiti dobru ventilaciju. U slučaju većih istjecanja obavijestiti na broj 112.

Trgovačko ime:

**BUTISAN - S**

Datum 7.8.2008.

Izdanje 2.

- *Način čišćenja i sakupljanja:* kod većih količina iz oštećenog spremnika crpkom u sigurnosnoj izvedbi pretočiti proizvod u cijeli spremnik, ukloniti ostatak s tla adsorpcijom koristeći adsorpcijski materijal piljevinu, pijesak, zemlju i sl. Kod malih istjecanja proizvod prekriti pijeskom i prebaciti u spremnike koji se mogu hermetički zatvoriti.

**7. Rukovanje i skladištenje**

- *Mjere opreza:* držati daleko od izvora topline i izvora paljenja.  
 - *Upute za sigurno rukovanje:* ne pušiti, piti niti jesti u prostoriji s opasnom tvari. U redovitim radnim uvjetima nositi pamučno ili slično radno odijelo, gumene čizme, propisane rukavice od nitrilne gume ili sličnog materijala.  
 - *Skladištenje:* skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima u hladan i prozračan prostor.  
 - *Preporučeni ambalažni materijal:* plastična original coex ambalaža.

**8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**

- *Tehničke mjere za smanjenje izloženosti:* dobro ventiliranje radnog prostora.  
 - **Osobna zaštitna oprema:**  
*zaštita dišnih puteva:* kod viših koncentracija obavezno nositi masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom A (HRN EN 14387).  
*zaštitu ruku* zaštitne rukavice od nitrilne gume (HRN EN 374).  
*zaštita očiju:* zaštitne naočale ili vizir koji dobro prijanjaju.  
*zaštita kože i tijela:* u normalnim okolnostima pamučna ili neka druga radna odjeća, radne cipele s gumenim potplatom.  
 - *Opće zaštitne i higijenske mjere:* održavati propisanu higijenu za rad s opasnim kemikalijama. Držati dalje od živežnih namirnica i pića. Odmah skinuti kontaminiranu i zaprljanu odjeću.

**9. Fizikalno kemijska svojstva**

- *Oblik i boja:* tekući suspenzijski koncentrat.  
 - *Gustoća kod 21 °C* 1,12 – 1,18 g/ml.  
 - *pH-vrijednost originalnog proizvoda kod 20 °C:* 6 - 8  
 - *Topivost u vodi pri 20 °C* dispergira  
 - *Viskozitet kod 20 °C* cca. 97 mPa s.  
 - *Površinska napetost:* cca. 40,7 mN/m, kod 20 °C i kod konc. 0,7 % (m/m).  
 cca. 31,7 mN/m, kod 20 °C i kod konc. 1,75 % (m/m).

**10. Stabilnost i reaktivnost**

- *Stabilnost:* stabilno kod normalnih uvjeta.  
 - *Uvjete koje treba izbjegavati:* ne raspada se kod predviđene upotrebe, izbjegavati visoke temperature.  
 - *Opasne reakcije:* nisu poznate opasne reakcije.  
 - *Namjena proizvoda:* kao herbicid protiv korova.  
 - *Opasni plinovi raspada:* kod pravilnog rukovanja i skladištenja nisu poznati nikakvi opasni plinovi raspada.

**11. Podaci o toksičnosti**

- *Akutno trovanje:* oralno, štakorice 500 > LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg .  
 dermalno, štakori LD<sub>50</sub> >4000 mg/kg.  
 inhalacijom štakori LC<sub>50</sub> >6,2 mg/l .  
 - *Dodatne toksikološke upute* na temelju računskog postupka Općih smjernica Europske unije o klasifikaciji pripravka u važećoj verziji proizvod spada u štetne tvari za zdravlje i opasne za okoliš.

**12. Ekološki podaci**

- *Opće upute:* spriječiti zagađenje prirodnih i umjetnih vodotokova.  
 - *Ekotoksična svojstva, akutna toksičnost za ribe:* 10 > LC<sub>50</sub> <15 mg/L, (Oncorhynchus mykiss), 96<sup>h</sup>.  
 - *Toksičnost prema algama:* EC<sub>50</sub> 0,027 mg/L., 0 - 72<sup>h</sup> .  
 - *Toksičnost prema Daphnia magna:* EC<sub>50</sub> >100 mg/L., 48<sup>h</sup> .  
 - *Biorazgradivost* biološki se ne razgrađuje lako (po OECD-kriterijima).

**13. Postupanje s otpadom**

- *Način postupanja s ostacima od proizvoda.:* 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 bočicu isperemo 3 puta s malom količinom vode i to dodamo škropivu. Ispranu ambalažu odložimo na zbrinjavanje.

Trgovačko ime:

**BUTISAN - S**

Datum 7.8.2008.

Izdanje 2.

- *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)*
- *ADR/RID i GGVS/GGVE klasa opasnosti:*, 9
- *Skupina pakiranja:* III
- *Šifra osnovne opasnosti (Kemlerov broj):* 90
- *UN broj* 3082
- *Tehnički naziv proizvoda:* TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.D.N. (sadrži metazaklor 43%)

**15. Podaci o propisima**

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

**Oznake opasnosti**

Xn



ŠTETNO

N

OPASNO ZA  
OKOLIŠ**Oznake upozorenja**

- |         |                                        |
|---------|----------------------------------------|
| R 22    | Štetno ako se proguta.                 |
| R 36/38 | Nadražuje oči i kožu.                  |
| R 51    | 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 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 51    | Otrovno za organizme koji žive u vodi                                        |
| R 36/38 | Nadražuje oči i kožu                                                         |
| R 52/53 | Štetno za organizme koji žive u vodi, možedugotrajno štetno djelovati u vodi |