

Trgovačko ime:

BUTISAN - S

Tiskano: 23.10.2006.

Važi od: 23.10.2006.

1. Identifikacija proizvoda i proizvođača/dobavljača

- Trgovačko ime: BUTISAN - S
- 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, 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	EG 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,
Na sol fenolformaldehidne smole	1,7	-	-	N	R52/53	S 35,46,57

3. Identifikacija o opasnosti

- Najvažnije opasnosti: štetno ako se proguta, nadražuje kožu. Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi i može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
- Sustav klasifikacije: -

4. Mjere prve pomoći

- Opće upute: izbjegavati da tvar dospje u oči, na kožu ili odjeću. Onečišćenu odjeću odmah skinuti sa sebe. U slučaju trovanja kod liječnika ponesti pakiranje, etiketu ili sigurnosno tehnički list.
- Nakon dodira s kožom: temeljito oprati tekućom vodom i sapunom. Ako nastupi nadraživanje kože obratiti se liječniku.
- Nakon dodira s očima: odmah ispirati pod mlazom vode najmanje 15 minuta, otići liječniku specijalisti.
- Nakon gutanja: odmah oprati usta s puno vode, ne povraćati i savjetovati se s liječnikom.
- Nakon udisanja: mirovati na svježem zraku i zatražiti liječničku pomoć.
- Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć: ne postoji specifičan antidot.

5. Mjere za suzbijanje požara

- Prikladna sredstva za gašenje požara: pjena, raspršena voda, ugljični dioksid i suha kemijska sredstva.
- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: zaštita od plinova i para koji nastaju sagorjevanjem proizvoda. paziti da voda od gašenja požara ne dospje u kanalizaciju i podzemne vode.

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.
- Postupak čišćenja i skupljanja za male količine: pokupiti proliveno uz pomoć adsorbensa (zemlja, pijesak ili neki drugi inertni materijal) u poseban kontenjer namijenjen za tu namjenu.
- Postupak čišćenja i skupljanja za velike količine: prolivenu tvar usisati na šmrk u posebno označen kontenjer za tu namjenu, zatim kontaminirano mjesto oprati vodenom otopinom detergenta.

7. Rukovanje i skladištenje

- Upute za sigurno rukovanje: nositi zaštitnu odjeću i rukavice.
- Upute za zaštitu od požara i eksplozije: proizvod nije zapaljiv niti eksplozivan
- Skladištenje: skladištiti u hladan i prozračan prostor, u originalnoj ambalaži koja mora biti nepropusna. Štititi od zagrijavanja i direktnog sunčeva svjetla. Držati podalje od hrane, pića i stočne hrane.
- Klasa skladištenja VCI: (12) nije zapaljiva tekućina
- Temperatura skladištenja i vrijeme stabilnosti: može se skladištiti na temp. od -5 do 40°C do 36 mjeseci.

8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- Tehničke mjere za smanjenje izloženosti: nema daljnih podataka, vidi točku 7.
- Opće mjere zaštite i higijene kod primjene: kod primjenjivanja na biljke koristiti osobnu zaštitu i paziti da ne dolazi do kontakta proizvoda s kožom, očima i odjećom. Preporuča se nositi zatvorenu radnu odjeću. Kontaminiranu odjeću odmah skinuti sa sebe. Kontaminiranu i skinutu odjeću ne stavljati blizu namirnica i pića. Kod rada ne jesti, piti, pušiti i šmrkati. Prije pauze i napuštanja posla oprati temeljito ruke i lice.
- Osobna zaštitna oprema: zaštitno odijelo, po potrebi zaštitna pregaća, zaštitne rukavice i zaštitne naočale (po DIN-EN 465).
- Opće zaštitne i higijenske mjere: držati dalje od živežnih namirnica i pića. Odmah skinuti kontaminiranu i zaprljanu odjeću.
- Zaštita disanja: plinska maska za tekuće i krute čestice (npr. EN 143 ili 149 tip P2 ili FFP2).
- Zaštitu ruku: zaštitne rukavice koje su kemijski otporne (EN 374) kod dužeg i izravnog dodira

Trgovačko ime:

BUTISAN - S

Tiskano: 23.10.2006.

Važi od: 23.10.2006.

(preporuča se da imaju indeks zaštite 6, što odgovara >480 minuta stalnog kontakta prema EN 374).

- Zaštita kože i očiju:

nositi zaštitnu odjeću, gumene čizme i zaštitne naočale (EN 166).

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: stabilan na normalnim uvjetima skladištenja i primjene do 36 mjeseci.
- Uvjete koje treba izbjegavati: Izbjegavati temperature >40°C.
- Opasne reakcije i tvari koje treba izbjegavati: kiseline i lužine kod visokih temperatura.
- 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, štakorice 500 > LD₅₀ >2000 mg/kg .
dermalno, štakori LD₅₀ >4000 mg/kg.
inhalacijom štakori LC₅₀ >6,2 mg/l .
- Akutno nadraživanje na sluzokožu (kunić): ne djeluje nadražujuće.
- Akutno nadraživanje kože (kunić): 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 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 > LC₅₀ <15 mg/L, (Oncorhynchus mykiss), 96^h.
- Toksičnost prema algama: EC₅₀ 0,027 mg/L., 0 - 72^h .
- Toksičnost prema Daphnia magna: EC₅₀ >100 mg/L., 48^h .
- Biorazgradivost: biološki se ne razgrađuje lako (po 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 tri puta isprati, gnječiti i zatim 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 (organska tekućina): M6
- Skupina pakiranja: III
- Etiketa: 9
- Šifra osnovne opasnosti (Kemlerov broj): 90
- Transportna kategorija: 9
- 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 ŠETNO****N OPASNO ZA OKOLIŠ****Oznake upozorenja**

R 22

Štetno ako se proguta.

R 36/38

Nadražuje oči i kožu.

R 50/53

Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

Oznake obavijesti

S 1/2

Čuvati pod ključem i izvan dohvata djece.

Trgovačko ime:

BUTISAN - S

Tiskano: 23.10.2006.

Važi od: 23.10.2006.

- | | |
|------------|--|
| 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 |

Za laboratorij unapređenja

Janko Hrnjak, dipl. inž.

Glavni direktor

Krunoslav Čović, dipl. oec.