

Trgovačko ime:

MOTIVELL

Datum, 4.4.2008.

Izdanje 2.

1. Identifikacija proizvoda i proizvođača/dobavljača

- Trgovačko ime: MOTIVELL
- Šifra proizvoda: 438000
- 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: herbicidno tekuće sredstvo za zaštitu bilja sadrži nikosulfuron .
- Kemijski naziv aktivne tvari po IUPAC-u: 2-(4,6-dimetoksipirimidin-2-il karbamoksilsulfamoil)-N,N-dimetilnikotinamid.
- Sastojci koji doprinose opasnosti proizvoda:

| naziv sastojka/nečistoće | g/l | CAS broj | EINECS broj | oznake opasnosti | oznake upozorenja |
|--------------------------|-----|-------------|-------------|------------------|-------------------|
| Nikosulfuron | 40 | 111991-09-4 | - | Xi, N | R 38, 50/53 |

3. Identifikacija o opasnosti

- Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:
na ljudsko zdravlje: djeluje nadražujuće na kožu.
- na okoliš: djeluje otrovno za vodene organizme, na duži rok može štetno djelovati u vodi.
- Glavni simptomi učinaka:
koža: izaziva crvenilo, svrbež, žarenje.
- oči: kod vrlo osjetljivih ljudi izaziva nadraživanje s boli, crvenilom i suzenjem.
- nakon gutanja: moguće nadraživanje sluznica, mučnina, povraćanje, proljev, bol u trbuhu.

4. Mjere prve pomoći

- Opće upute: izbjegavati dodir s kožom, očima, odjećom. Onečišćenu odjeću odmah skinuti sa sebe. Omot, naljepnicu i/ili sigurnosno tehnički list pokazati liječniku.
- Nakon dodira s kožom: oprati tekućom vodom i sapunom. Ako nastane dugotrajna iritacija potražiti savjet liječnika.
- Nakon dodira s očima: čistim prstima raširiti kapke (prvo oprati ruke) 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, izazvati povraćanje, ako se radi o velikoj količini medicinsko osoblje treba provesti ispiranje želuca uz dodatak aktivnog ugljena. Pozvati liječnika.
- Nakon udisanja: izići na svjež zrak.
- Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć: ne postoji specifičan antidot. Liječenje je suportivno i simptomatsko.

5. Mjere za suzbijanje požara

- Prikladna sredstva za gašenje požara: pjena, raspršena voda, ugljični dioksid i suha kemijska sredstva.
- Posebne opasnosti: sagorjevni plinovi koji se sastoje iz ugljikova monoksida, dušikovih oksida, sumpor oksida.
- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak dozirati plućnim automatom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja.
- Ostali odatci: u slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati plinove. Kontaminiranu vodu nastalu gašenjem pokupiti odvojeno, ne smije dospjeti u kanalizaciju ili otpadne vode. Ostatke od požara i kontaminiranu vodu od gašenja zbrinuti u skladu sa službenim propisima.

6. Mjere kod slučajnog ispuštanja

- Osobne mjere opreza: izbjegavati dodir s kožom i očima, upotrijebiti zaštitnu opremu a obavezno masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filterom A . Nakon rada obavezno se kupati. Nezaštićene osobe držati podalje.
- Mjere zaštite okoliša: ne dozvoliti da tvar dospje u kanalizaciju, vodene tokove i tlo postavljanjem pješčanih brana i pregrada.

Trgovačko ime:

MOTIVELL

Datum, 4.4.2008.

Izdanje 2.

- Način čišćenja i sakupljanja:

za male količine:

pokupiti proliveno uz pomoć adsorbensa (zemlja, pijesak ili neki drugi inertni materijal) u poseban kontenjer namijenjen za tu namjenu.

za velike količine:

proljevanje zaustaviti, a proliveno zagraditi i skloniti crpljenjem. Pokupljene tvari zbrinuti u skladu s propisima prema točki 12. Otpatke skupiti odvojeno u prikladne, označene spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti.

7. Rukovanje i skladištenje

- Upute za sigurno rukovanje:

kod propisanog skladištenja i rukovanja nisu potrebne posebne mjere opreza. Nositi radnu odjeću i rukavice od nitrilne gume.

- Skladištenje:

skladištiti u hladan i prozračan prostor, u originalnoj ambalaži koja mora biti nepropustna. Držati podalje od hrane, pića i stočne hrane. Trajanje skladištenja 24 mjeseca.

- Preporučeni ambalažni materijal:

originalni spremnik 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 masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom A (HRN EN 371).

- Zaštitu ruku

zaštitne rukavice od nitrilne gume.

- Zaštita kože i očiju:

u normalnim okolnostima pamučna ili neka druga radna odjeća, radne cipele s gumenim đonom i zaštitne naočale.

- 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:

viskozna tekuća suspenzija.

- Gustoća kod 20°C.

0,958 g/ml

- pH vrijednost kod 25°C, konc. 10 g/l.

4,4

- Plamište.

>200°C

- Topivost u vodi

u vodi dispergira.

- Viskozitet kod 25°C

16 cP kod 60 okretaja.

10. Stabilnost i reaktivnost

- Stabilnost:

stabilan kod normalnih uvjeta skladištenja.

- Uvjete koje treba izbjegavati

ne raspada se kod predviđene upotrebe, 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:

nema podataka.

- Akutno nadraživanje očiju

ne djeluje nadražujuće.

- Akutno nadraživanje kože

djeluje nadražujuće.

- Osjetljivost kože (guinea prase):

djeluje slabo senzibilizirajuće.

- Dodatne toksikološke upute

na temelju računskog postupka Općih smjernica Evropske unije o razvrstavanju pripravka u važećoj verziji proizvod spada u opasne kemikalije.

12. Ekološki podaci

- Opće upute

spriječiti zagađenje prirodnih i umjetnih vodotokova.

- Toksičnost za ribe:

LC₅₀ (96 h) 55,6 mg/L, Salmo gairdneri, syn. O. mykiss.

- Toksičnost prema Daphnia magna

LC₅₀ (48 h) 82,5 mg/L

- Vodene biljke:

EC₅₀ (72 h) > 100 mg/L, Desmodesmus subspicatus.

- Biorazgradivost

Biološki nije lako razgradljiv (po OECD kriterijima).

13. Postupanje s otpadom

- Način postupanja s otpadom:

Ostatci od proizvoda:

ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije

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

Trgovačko ime:

MOTIVELL

Datum, 4.4.2008.
Izdanje 2.

Onečišćena ambalaža:

dospjeti u kanalizaciju. Zbrinjavanje u uređenim spalionicama opasnog otpada.
praznu ambalažu tri puta isprati, i spremiti za povrat pravnoj osobi koja je proizvod stavila u promet.

Važeći mjesni propisi:

Zakon o otpadu (NN 151/3), Pravilnik o vrstama otpada (NN 27/96),
Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom (NN 53/96), uredba o postupanju s opasnim otpadom (NN 32798).

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: 3077
- Tehnički naziv proizvoda: KRUTA TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ.

15. Podaci o propisima

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

Oznake opasnosti

Xi



NADRAŽUJUĆE

N



OPASNO ZA OKOLIŠ

Oznake upozorenja

R 38 Nadražuje kožu.
R 51/53 Otrovno za vodene organizme koji žive u vodi, na duži rok može štetno djelovati 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 23 Ne udisati pare.
S 24/25 Izbjegavati dodir s kožom i očima.
S 49 Čuvati samo u originalnom pakovanju.
S 56 Tvari i ambalaža moraju biti odloženi na posebna odlagališta otpada.

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 iz odjeljka 2.Sastav/podaci o sastojcima:

R 50/53 vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.