

Trgovačko ime:

**SWITCH 62.5 WG**

Datum: 17.11.2007.

Izdanje 2.

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

- Trgovačko ime: SWITCH 62,5 WG
- Šifra proizvoda: 343000
- 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: fungicidno sredstvo za zaštitu bilja, u obliku vododispergirajućih granula.
- Kemijski naziv aktivne tvari po IUPAC-u: 4-ciklopropil-6-metil-N-fenilpirimidin-2-amin i 4-(2,2-difluoro-1,3-benzodioxol-4-il)-1H-pirol-3-karbonitril.
- Sastojci koji doprinose opasnosti proizvoda:

naziv sastojka/nečistoće	%	CAS broj	EINECS broj	oznake opasnost	oznake upozorenja
Ciprodinil	30-40	121552-61-2	-	Xi, N	R 43,50/53
Fludioksonil	20-30	131341-86-1	-	N	R 50/53

**3. Identifikacija o opasnosti****- Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:**

na ljudsko zdravlje:

kontakt s kožom može izazvati preosjetljivost.

na okoliš:

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

**- Glavni simptomi učinaka:**

koža:

kod osjetljivih ljudi moguće izaziva nadraživanje uz crvenilo i žarenje.

oči:

kod osjetljivih ljudi moguće nadraživanje s boli, crvenilom.

nakon gutanja:

nadraživanje sluznice probavnog sustava, mučnina, povraćanje, proljev, bol u truhu.

udisanje:

kod osjetljivih ljudi moguća iritacija gornjih dišnih puteva.

**4. Mjere prve pomoći**

- Opće upute za mjere opreza: ne udisati prah. Izbjegavati udisanje kod primjene. Onečišćenu odjeću odmah skinuti sa sebe. Pri radu s preparatom potrebno je provoditi opće mjere zaštite na radu te koristiti osobnu zaštitnu opremu. Posebno štiti kožu od kontakta s koncentriranim preparatom. Održavati osobnu higijenu, pri radu ne pušiti, niti uzimati hranu i piće.
- Nakon udisanja: unesrećenog ispratiti na svježiji zrak.
- Nakon dodira s kožom: oprati tekućom vodom i sapunom.
- Nakon dodira s očima: skinuti kontaktne leće. 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 i suzenja otići liječniku specijalisti.
- Nakon gutanja: ne izazivati povraćanje, ako se radi o velikoj količini medicinsko osoblje treba provesti ispiranje želuca uz dodatak aktivnog ugljena.

**5. Mjere za suzbijanje požara**

- Prikladna sredstva za gašenje požara: pjena, raspršena voda, ugljikov dioksid, suha kemijska sredstva.
- Ne smije se upotrebljavati: vodeni mlaz.
- Posebne upute i oprema za zaštitu vatrogasaca: ne udisati sagorjevne plinove (ugljkov monoksid, fluorovodik, dušikovi oksidi ). Obavezno upotrijebiti masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filterom A (HRN EN 371) . Ako je koncentracija kisika u zraku ispod 17% upotrijebiti samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak doziran plućnim automatom (HRN EN 137). Koristiti komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline. Osoblje evakuirati na sigurnu udaljenost kako bi se izbjeglo udisanje otrovnih plinova.

**6. Mjere kod slučajnog ispuštanja**

- Osobne mjere opreza: izbjegavati dodir s kožom i očima. Koristiti zaštitnu opremu, a obavezno polumasku lice(HRN EN 140) s filtrom P3 (HRN EN 143). Nakon rada obavezno se kupati. Nezaštićene osobe držati podalje.

Trgovačko ime:

**SWITCH 62.5 WG**Datum: 17.11.2007.  
Izdanje 2.

- *Mjere zaštite okoliša:* paziti da proizvod ne dospije u kanalizaciju, vodene tokove i tlo. U slučaju većih propisivanja obavijestiti na broj 112.
- *Način čišćenja i sakupljanja:* prosipati tvar pokupiti s lopatom u čistu posudu koja ima poklopac. ako proizvod nije više moguće upotrijebiti odložimo ga na uređeno mjesto kao opasni otpad radi spaljivanja u zatvorenom sustavu.

**7. Rukovanje i skladištenje**

- **Rukovanje:**  
*mjere opreza*  
*naputci za sigurno rukovanje:* koristiti proizvod samo u dobro provjetrenim prostorijama. ne pušiti, piti niti jesti u prostoriji s opasnom tvari. Ne udisati prašinu, izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. U redovitim radnim uvjetima nositi pamučno ili slično radno odijelo, radne cipele s gumenim đonom, propisane rukavice od nitrilne gume ili sličnog materijala te zaštitne naočale.
- **Skladištenje:** *tehničke mjere i uvjeti skladištenja:*  
PRIKLADNI: skladištiti u dobro zatvorenim originalnim vrećama koje moraju biti nepropusne, na hladnom i dobro ventiliranom prostoru. Trajanje skladištenja 24 mjeseca.  
skladištenje u prostoru s kemikalijama koje mogu izazvati požar.  
NEPRIKLADNI:
- **Ambalažni materijali:**  
PREPORUČENI: originalne vreće proizvođača .  
NEPRIKLADNI: nije dopušteno presipavati u bilo kakve druge vreće i posude.

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

- *Tehničke mjere za smanjenje izloženosti:* dobro ventiliranje radnog prostora radi uklanjanja prašine.
- **Osobna zaštitna oprema:**
- *Zaštita dišnih putova* upotrijebiti protuprašinsku masku (HRN EN 141 s filterom P3 namijenjen za filtraciju krutih čestica.
- *Zaštitu ruku* odgovarajuće kemijsko otporne zaštitne rukavice od nitrilne gume HRN EN 374.
- *Zaštita očiju:* zaštitne naočale npr. po standardu EN 166, koje čvrsto pristanju uz lice.
- *Zaštita kože:* način zaštite ovisi o mogućoj aktivnosti i izloženosti, nositi pamučno ili neko drugo radno odijelo, pregača radne cipele s gumenim đonom.
- *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:* tamno smeđe vododispergirajuće granule.
- *Miris* slab, karakterističan.
- *Nasipna težina* 500-650 kg/m<sup>3</sup>.
- *Topivost u vodi* dispergira se.

**10. Stabilnost i reaktivnost**

- *Stabilnost:* stabilno pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja.
- *Uvjeti koje treba izbjegavati:* ne raspada se kod predviđene upotrebe, izbjegavati ekstremne temperature.
- *Opasne tvari raspada:* kod pravilnog rukovanja i skladištenja nisu poznate nikakve opasne tvari raspada.
- *Namjena proizvoda:* kao fungicid u poljodjelstvu.
- *Ne smije se upotrebljavati za:* za druge svrhe osim za koje je namijenjen.

**11. Podaci o toksičnosti**

- **Akutno trovanje:**  
*oralno, štakor (gotov proizvod)* LD<sub>50</sub> >5000 mg/kg.  
*dermalno, štakor* LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg.  
*inhalacija, štakor* LC<sub>50</sub> > 2,51 mg/ L zraka, 4<sup>h</sup>.
- **Lokalni učinci:**
- *Akutno nadraživanje očiju(kunić)* djeluje minimalno nadražujuće.
- *Akutno nadraživanje kože(kunić)* djeluje slabo nadražujuće .
- *Osjetljivost kože ( guinea prase ):* ne djeluje sensibilizirajuće na kožu .
- **Dodatne toksikološke upute:** na temelju računskog postupka Općih smjernica Europske unije o razvrstavanju pripravka u važećoj verziji proizvod spada u opasne kemikalije.

**12. Ekološki podaci**

- *Opće upute:* spriječiti zagađenje prirodnih i umjetnih vodotokova.
- **Eko akutna toksičnost (fludioksonil) :**

Trgovačko ime:

**SWITCH 62.5 WG**Datum: 17.11.2007.  
Izdanje 2.

za pčele LC<sub>50</sub>/EC<sub>50</sub>>25 µg/ pčeli.  
za bezkralježnike (vodena buba) LC<sub>50</sub>/EC<sub>50</sub> 0,50 ppm.  
za ribe (pastrva) LC<sub>50</sub>/EC<sub>50</sub> 0,47 ppm.  
za ptice (divlja patka) LC<sub>50</sub>/EC<sub>50</sub> 5,2 ppm.

**- Eko akutna toksičnost (ciprodinil) :**

za pčele LC<sub>50</sub>/EC<sub>50</sub>>100 µg/ pčeli.  
za bezkralježnike (vodena buba) LC<sub>50</sub>/EC<sub>50</sub> 0,030 ppm.  
za ribe (pastrva) LC<sub>50</sub>/EC<sub>50</sub> 2,4 ppm.  
za ptice (divlja patka) LC<sub>50</sub>/EC<sub>50</sub> 5,2 ppm.

**- Eko kronična toksičnost fludioksonil) :**

za ptice (divlja patka) reprodukcija NOEC 700 ppm.  
za ptice (prepelica) reprodukcija NOEC 125 ppm.  
za bezkralježnike (dagnje) MATC 0,025 mg/L.  
za ribe (klen) MATC 0,028 mg/L.

**13. Postupanje s otpadom****- Način postupanja s otpadom:**

ostatci 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 ( PE vrećice ) isperemo 2 puta s malom količinom vode i to dodamo škropivu. Ispranu ambalažu i kartonsku kutiju možemo odložiti kao komunalni otpad.

**- 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 3077
- Tehnički naziv proizvoda: KRUTA TVAR, ŠTETNA ZA OKOLIŠ

**15. Podaci o propisima**

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

<b>Oznake opasnosti</b>	<b>Xi</b>  <b>NADRAŽUJUĆE</b>	<b>N</b>  <b>OPASNO ZA OKOLIŠ</b>
<b>Oznake upozorenja</b>	R 43 U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost. R 50/53 Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.	
<b>Oznake obavijesti</b>	S 13 Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. S 24 Spriječiti dodir s kožom. S 36/37/38 nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice. S 49 Čuvati samo u originalnom pakovanju. S 60 Ostaci tvari i ambalaža moraju se odložiti kao opasan otpad. S 61 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavati se posebnih uputa – sigurnosni list.	

**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 43 U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.

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