

Trgovačko ime:

DUAL GOLD 960 ECDatum, 9.5.2007.
Izdanje 2.**1. Identifikacija proizvoda i proizvođača/dobavljača**

- Trgovačko ime: DUAL GOLD 960 EC
- Šifra proizvoda: 470000.
- 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: herbicid u obliku tekućeg koncentrata za otopinu.
- Kemijski naziv djelatne tvari po IUPAC-u: (S)-2-klor-N-(2-etil-6-metoksi-fenil)-N-(2-metoksil-metil-etil)-acetamid.
- Sastojci koji doprinose opasnosti proizvoda:

naziv sastojka/nečistoće	g/l	CAS broj	EINECS broj	oznake opasnosti	oznake upozorenja
S-metolaklor	960	87392-12-9	-	Xi, N	R 43,50/53

3. Identifikacija o opasnosti

- Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:
 - na ljudsko zdravlje: u dodiru 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: izaziva nadraživanje uz svrbež.
 - oči: nadraživanje s boli, crvenilom i suženjem.
 - nakon gutanja: jako nadraživanje sluznica, mučnina, povraćanje, proljev, bol u truhu.
 - udisanje: slabost i mučnina.

4. Mjere prve pomoći

- Opće upute: onečišćenu odjeću odmah skinuti sa sebe.
- 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 previše vruća voda) i pritom kružiti očima tako da voda dospje u sve dijelove oka, ispirati najmanje 15 minuta, u slučaju jakog crvenila, boli i suženja 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.
- 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.
- Ne smiju se upotrebljavati za gašenje: voda u mlazu.
- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak doziran plućnim automatom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline.

6. Mjere kod slučajnog ispuštanja

- Osobne mjere opreza: uporabiti zaštitnu opremu, a obavezno masku za cijelo lice (HRN EN 136 s filtrom A (HRNEN 371), ako koncentracije kisika nisu pale ispod 17 %. 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.
- 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.

Trgovačko ime:

DUAL GOLD 960 EC

Datum, 9.5.2007.

Izdanje 2.

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 radon odijelo, gumene čizme, propisane rukavice od nitrilne gume ili sličnog materijala.
- *Skladištenje:* skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima u hladan i prozračan prostor. Poduzeti mjere za sprječavanje nastanka statičkog elektriciteta.
- *Uvjete koje treba izbjegavati:* izbjegavati skladištenje u prostoru s kemikalijama koje mogu izazvati požar. Na skladištu ne držati nikakve alate ili strojeve koji mogu proizvesti iskrnu.
- *Preporučeni ambalažni materijal:* plastična original coex ambalaža.

8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- *Tehničke mjere za smanjenje izloženosti:* nema daljnjih podataka, vidi točku 7.
- **Osobna zaštitna oprema:**
- *Opće zaštitne i higijenske mjere:* držati dalje od živežnih namirnica i pića. Odmah skinuti kontaminiranu i zaprljanu odjeću.
- *Zaštita disanja* maska za cijelo lice s filterom oznake A.
- *Zaštitu ruku* zaštitne rukavice.
- *Zaštita kože i očiju:* nositi zaštitnu odjeću, gumene čizme i zaštitne naočale.

9. Fizikalno kemijska svojstva

- *Oblik i boja:* svjetlo do tamno smeđa tekućina.
- *Gustoća kod 20°C* 1,1038 g/ml.
- *pH-vrijednost 1 % otopine kod 20°C.* 5,2
- *Stabilnost emulzije* stabilna 2 sata na temperaturi 30°C.
- *Napetost površine* 32,3-32,4 mN/m pri 20°C, kod konc. 0,1 g/l.
- *Plamište* 64°C.
- *Viskozitet* 110,7 mPa s pri 20°C

10. Stabilnost i reaktivnost

- *Stabilnost:* stabilan 2 godine na temperaturi skladištenja -10 do 35°C.
- *Uvjete koje treba izbjegavati* ne raspada se kod predviđene upotrebe, izbjegavati ekstremne temperature.
- *Opasne reakcije i tvari koje treba izbjegavati:* nisu poznate.
- *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 2267 mg/kg .
dermalno, kunići LD₅₀ >2020 mg/kg.
Inhalaciona, štakor LD₅₀ >4060 mg/m³.
- *Akutno nadraživanje očiju* nedjeluje nadražujuće.
- *Akutno nadraživanje kože* nedjeluje nadražujuće .
- *Osjetljivost kože (guinea prase):* djeluje senzibilizirajuće.
- *Dodatne toksikološke upute* na temelju računskog postupka Općih smjernica Evropske 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:* nema podataka.
- *Biorazgradivost* nema podataka

13. Postupanje s otpadom

- *Način postupanja s otpadom:*
- *Ostatci od proizvoda:* ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju. Zbrinjavanje u uređenim spalionicama opasnog otpada.
- *Onečišćena ambalaža:* praznu ambalažu tri puta isprati, i spremi za povrat pravnoj osobi koja je proizvod stavila u promet.

Trgovačko ime:

DUAL GOLD 960 ECDatum, 9.5.2007.
Izdanje 2.

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: 3082
- Tehnički naziv proizvoda: TEKUĆA 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 43 R 50/53	U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost. Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
Oznake obavijesti	S 24 S 37 S 61	Spriječiti dodir s kožom. Nositi zaštitne rukavice. 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 opasnosti: Xi-NADRAŽUJUĆE, N-OPASNO ZA OKOLIŠ**Značenje oznaka upozorenja:** 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

Za laboratorij unapređenja

Glavni direktor

Janko Hrnjak, dipl. inž.

Krunoslav Čović, dipl. oec.