

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

stranica 1/2

Trgovačko ime:

**DUAL GOLD 960 EC**

Tiskano: 26.10.2006.

Važi od: 26.10.2006.

## 1. Identifikacija proizvoda i proizvođača/dobavljača

- Trgovačko ime: DUAL GOLD 960 EC
- 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: sredstvo za zaštitu bilja, 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
alfa –metolaklor	960	87392-12-9		Xi, N	R 43,50/53

## 3. Identifikacija o opasnosti

- Najvažnije opasnosti: štetno ako se proguta, nadražuje oči, kožu i respiratornu sustav, otrovno za vodene organizme.
- Sustav klasifikacije: -

## 4. Mjere prve pomoći

- Opće upute: onečišćenu odjeću odmah skinuti sa sebe.
- Nakon dodira s kožom: oprati tekućom vodom i sapunom.
- Nakon dodira s očima: ispirati pod mlazom vode najmanje 15 minuta, otići liječniku specijalisti.
- Nakon gutanja: oprati usta, ne povraćati i savjetovati se s liječnikom.
- 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: zaštitna od plinova koji nastaju sagorjevanjem proizvoda, i zaštita od para.

## 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 dospije u kanalizaciju, vodene tokove i tlo.
- Način čišćenja i sakupljanja: pokupiti proliveno uz pomoć adsorbensa (zemlja, pijesak ili neki drugi inertni materijal) u poseban kontejner namijenjen za tu namjenu.

## 7. Rukovanje i skladištenje

- Upute za sigurno rukovanje: nositi zaštitnu odjeću i rukavice.
- Upute za zaštitu od požara i eksplozije: proizvod nije zapaljiv.
- Skladištenje: skladištiti u hladan i prozračan prostor, u originalnoj ambalaži koja mora biti nepropusna. Držati podalje od hrane, pića i stočne hrane.
- Preporučeni ambalažni materijal: -

## 8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- Tehničke mjere za smanjenje izloženosti: nema daljnjih podataka, vidi točku 7.
- Parametri nadzora na radnom mjestu: -
- Osobna zaštitna oprema: zaštitno odijelo, zaštitne rukavice i zaštitne naočale.
- Opće zaštitne i higijenske mjere: držati dalje od živežnih namirnica i pića. Odmah skinuti kontaminiranu i zaprljanu odjeću.
- Zaštita disanja: plinska maska 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 .

Trgovačko ime:

**DUAL GOLD 960 EC**

Tiskano: 26.10.2006.

Važi od: 26.10.2006.

- |  |   |
|--|---|
| - <i>Opasne reakcije i tvari koje treba izbjegavati:</i> | nisu poznate.   |
| - <i>Namjena proizvoda:</i>                              | kao herbicid u poljodjelstvu.   |
| - <i>Opasne tvari raspada:</i>                           | kod pravilnog rukovanja i skladištenja nisu poznate nikakve opasni tvari raspada. |

**11. Podaci o toksičnosti**

- |  |  |
|--|--|
| - <i>Akutno trovanje:</i>                    | oralno, štakor LD <sub>50</sub> 2267 mg/kg .<br>dermalno, kunići LD <sub>50</sub> >2020 mg/kg.<br>Inhalaciona, štakor LD <sub>50</sub> >4060 mg/m <sup>3</sup> . |
| - <i>Akutno nadraživanje očiju</i>           | nedjeluje nadražujuće.   |
| - <i>Akutno nadraživanje kože</i>            | nedjeluje nadražujuće .  |
| - <i>Osjetljivost kože ( guinea prase ):</i> | djeluje senzibilizirajuće.   |
| - <i>Dodatne toksikološke upute</i>          | na temelju računskog postupka Općih smjernica Evropske unije o klasifikaciji pripravka u važećoj verziji proizvod spada u opasne kemikalije.                     |

**12. Ekološki podaci**

- |   |   |
|---|---|
| - <i>Opće upute</i>                                       | sprečiti zagađenje prirodnih i umjetnih vodotokova. |
| - <i>Ekotoksična svojstva, akutna toksičnost za ribe:</i> | nema podataka.                                      |
| - <i>Biorazgradivost</i>                                  | nema podataka                                       |

**13. Postupanje s otpadom**

- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| - <i>Način postupanja s otpadom:</i> | ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju, spaliti u zatvorenom sustavu. |
| - <i>Onečišćena ambalaža:</i>        | zbrinjavanje shodno propisima nadležnih tijela.   |

**14. Podaci o prijevozu**

- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| - <i>Kvalifikacijske oznake za kopneni prijevoz po ADR/RID i GGVS/GGVE (međunarodni/tuzemni)</i> |                               |
| - <i>ADR/RID i GGVS/GGVE klasa opasnosti:</i>  | 9                             |
| - <i>Klasifikacijski kod (tekući pesticid ):</i>   | M7                            |
| - <i>Skupina pakiranja:</i>  | III                           |
| - <i>Etiketa:</i>  | 9                             |
| - <i>Šifra osnovne opasnosti (Kemlerov broj):</i>  | 90                            |
| - <i>Transportna kategorija:</i>   | 3                             |
| - <i>UN broj</i>   | 3082                          |
| - <i>Tehnički naziv proizvoda:</i>   | TEKUĆA TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ. |

**15. Podaci o propisima**

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

**Oznake opasnosti**

Xn

ŠETNO



N-OPASNO ZA OKOLIŠ

**Oznake upozorenja**

R 36/38

Nadražuje oči i kožu.

R 43

U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.

R 51/53

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

**Oznake obavijesti**

S 24

Sprečiti dodir s kožom.

S 37

Nositi zaštitne rukavice.

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 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.