

Trgovačko ime:  
16.1.2007.

**GALIGAN 240 EC**

Tiskano:

Važi od: 16.1.2007.

## 1. Identifikacija proizvoda i proizvođača/dobavljača

- Trgovačko ime: **Galigan 240 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: 2-klor- $\alpha$ , $\alpha$ , $\alpha$ -trifluor-p-tolil 3-etoksi-4-nitrofenil eter.
- Sastojci koji doprinose opasnosti proizvoda:

naziv sastojka/nečistoće	%	CAS broj	EC broj	oznake opasnosti	oznake upozorenja
Oksifluorfen	23-25	42874-03-3	255-983-0	Xn, N	R 22,50
Kalcij dodecil benzene sulfonat	1-10	26264-06-2	247-557-8	Xi	R 38,41
N-metil-2-pirolidon	2-10	872-50-4	212-828-1	Xi	R 36/38
Ksilen	60-65	1330-20-7	215-535-7	Xn	R 10,20/21,38

+ potpuni tekst oznaka upozorenja vidi u odjeljku 16. Ostali podaci.

## 3. Identifikacija o opasnosti

- Najvažnije opasnosti: zapaljivo, nadražuje oči, kožu i respiratornu sustav. Otrovnost za vodene organizme, može dugotrajno štetno djelovati u vodi..

## 4. Mjere prve pomoći

- **Opće upute:** onečišćenu odjeću odmah skinuti sa sebe i kontaminirano mjesto oprati s puno vode.
- **Efekti i simptomi:**
  - Nakon udisanja para: glavobolja, vrtoglavica, grčenje, mučnina.
  - Nakon gutanja: mučnina, glavobolja, grčevi, povraćanje.
  - Nakon dodira s kožom: nadraživanje kože.
  - Nakon dodira s očima: nadraživanje očiju.
- **Poduzimanje mjera prve pomoći:**
  - Nakon udisanja: unesrećeni treba izići na svjež zrak.
  - Nakon gutanja: oprati usta s dovoljno vode i savjetovati se s liječnikom.
  - Nakon dodira s kožom: skinuti odijelo oprati kožu tekućom vodom i sapunom.
  - Nakon dodira s očima: ispirati pod mlazom vode najmanje 15 minuta, otići liječniku specijalisti.
- 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 koji nastaju sagorjevanjem proizvoda, i zaštita od para koje sadrže kloridne tvari.

## 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.
- Način čišćenja i sakupljanja: pokupiti proliveno uz pomoć adsorbensa (zemlja, pijesak ili neki drugi inertni materijal) u poseban kontejner namijenjen za tu namjenu. Držati podalje od otvorenog plamena.

## 7. Rukovanje i skladištenje

- Upute za sigurno rukovanje: nositi zaštitnu odjeću i rukavice. Izbjegavati kontakt s kožom i očima. Paziti da nema iskrenja, otvorenog plamena i da se proizvod ne izlaže direktnom sunčevom svjetlu.
- Skladištenje: skladištiti u hladan i prozračan prostor, u originalnoj ambalaži koja mora biti nepropustna. Držati podalje od hrane, pića i stočne hrane.
- Preporučeni ambalažni materijal: bačve od smola i limena presvučene s slojevitim polietilenom visoke gustoće.

## 8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

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

- Tehničke mjere za smanjenje izloženosti: efikasna ventilacija.

stranica 2/3

Trgovačko ime:

**GALIGAN 24 EC**

Tiskano: 16.1.2007.

Važi od: 16.1.2007.

- *Parametri nadzora na radnom mjestu:* MDK za oksifluorfen je 1,6 mg/m<sup>3</sup>.  
MDK za N-metil-2-pirolidon je 80 mg/m<sup>3</sup>.  
MDK za ksilen je 100 pp.
- *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.
- *Zaštita ruku* zaštitne rukavice.
- *Zaštita kože i očiju:* nositi zaštitnu odjeću, gumene čizme i zaštitne naočale.

## 9. Fizikalno kemijska svojstva

- *Oblik i boja:* tamnožuti tekući koncentrat za otopinu.
- *Miris* po aromatima.
- *pH-vrijednost kod 20°C.* 6-8.
- *Gustoća kod 20°C, g/ml* 0,992±0,01.
- *Topivost u vodi kod 25°C* 0,04 ppm oksifluorfena
- *Plamište* 31°C.

## 10. Stabilnost i reaktivnost

- *Stabilnost:* stabilan na normalnim uvjetima skladištenja.
- *Uvjete koje treba izbjegavati* ne raspada se kod predviđene upotrebe, izbjegavati ekstremne temperature.
- *Opasne reakcije* nisu poznate
- *Tvari koje treba izbjegavati* oksidirajuće tvari, kiseline i alkalije.
- *Namjena proizvoda:* kao herbicid u poljodjelstvu.
- *Opasne tvari raspada* kloridni spojevi, fluoridni spojevi i dušikovi oksidi.

## 11. Podaci o toksičnosti

- *Akutno trovanje:* oralno LD<sub>50</sub> 4,599 mg/kg (štakor).
- *Akutno nadraživanje kože* dermalno LD<sub>50</sub> 4,000 mg/kg (zec).
- *Akutno nadraživanje udisanjem* inhalacijski LD<sub>50</sub> 5 mg/L, (4<sup>h</sup>).
- *Akutno nadraživanje očiju* djeluje jako nadražujuće, (zec)
- *Akutno nadraživanje kože* djeluje umjereno nadražujuće, (zec).
- *Osjetljivost kože ( guinea prase ):* ne djeluje senzibilizirajuće, (zamorac).
- *Mutagenost* nije mutageno.
- *Reproduksijska toksičnost* NOEL ( štakor ): 100 ppm po majci, 400 ppm fetalno.
- *Teratogenost* NOEL ( zec ) 30 mg/kg/dan.
- *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 za preparat* vrlo otrovan za vodene organizme. Slabo otrovan za ptice. Neotrovan za pčele.
- *Toksičnost na ribe* LC<sub>50</sub> (96 h ) potočna pastrva =25 mg/L  
LC<sub>50</sub> (96 h ) zebra ribice =14,43 mg/L.
- *Toksičnost na školjke dagnje* EC<sub>50</sub> ( 48 h ) = 2,8 mg/L
- *Toksičnost na ptice (prepelica)* LD<sub>50</sub>>2,00 mg/ kg.
- *Toksičnost na pčele* oralno LD<sub>50</sub>>170 µg/pčeli.  
kontaktno LD<sub>50</sub>>200 µg/pčeli.
- *Mobilnost oksifluorfena na zemlji* nije mobilan u zemlji. Može se u velikoj koncentraciji adsorbirati na zemlju  
K<sub>oc</sub> = 2,891 – 3,238 ml/L.  
Nema rizika od kontaminacije podvodnih voda.
- *Biorazgradivost* u zemlji poluvrijeme raspada oksifluorfena je t<sub>1/2</sub> 5-5,5 dana. Degradacija pretežno ide preko fotolize.

## 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:* zbrinjavanje shodno propisima nadležnih tijela.

## 14. Podaci o prijevozu

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

- Kvalifikacijske oznake za kopneni prijevoz po ADR/RID i GGVS/GGVE (međunarodni/tuzemni)

stranica 3/3

Trgovačko ime:

**GALIGAN 24 EC**

Tiskano : 16.1.2007.

Važi od: 16.1.2007.

- ADR/RID i GGVS/GGVE klasa opasnosti: 3
- Klasifikacijski kod (tekući pesticid): F1
- Skupina pakiranja: III
- Etiketa: 3
- Šifra osnovne opasnosti (Kemlerov broj): 30
- Transportna kategorija: 3
- UN broj: 1993
- Tehnički naziv proizvoda: ZAPALJIVA TEKUĆINA N.D.N

## 15. Podaci o propisima

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

### Oznake opasnosti



**Xi NADRAŽUJUĆE**



**N – OPASNO ZA OKOLIŠ**

### Oznake upozorenja

- |         |   |
|---------|---|
| R 10    | Zapaljivo   |
| R 36/38 | Nadražuje oči i kožu  |
| R 51/53 | 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.   |
| S 13       | Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.                                    |
| S 20/21    | Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.   |
| S 26       | Ako dođe u dodir s očima odmah isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika.  |
| S 28       | Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno... (sredstvo propisuje proizvođač). |
| S 35       | Ostaci tvari i spremnici moraju biti odloženi na siguran način.                   |
| S 36/37/39 | Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči-lice.    |
| S 57       | Koristiti odgovarajuću ambalažu kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša.        |
| 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 i upozorenja iz odjeljka 2.Sastav/podaci o sastojcima:

- |         |   |
|---------|---|
| Xn      | OTROVNO                                     |
| N       | OPASNO ZA OKOLIŠ                            |
| R 10    | Zapaljivo                                   |
| R 20/21 | Štetno ako se udiše i u dodiru s kožom.     |
| R 22    | Štetno ako se proguta                       |
| R 38    | Nadražuje kožu                              |
| R 36/38 | Nadražuje oči i kožu.                       |
| R 41    | Opasnost od teških ozljeda očiju            |
| R 50    | Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi. |

Za laboratorij unapređenja

Janko Hrnjak, dipl. inž.

Glavni direktor

Krunoslav Čović, dipl. oec.