

Trgovačko ime:

**GALIGAN 24 EC**

Datum, 2.8.2008.

Izdanje 2.

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

- Trgovačko ime: **Galigan 24 EC**
- Šifra proizvoda: 440000
- 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. Identifikacija o opasnosti****- Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:**

na ljudsko zdravlje:

djeluje štetno na zdravlje ako se udiše i ako se dodiruje kožom, u dodiru djeluje nadražujuće na kožu.

fizikalno kemijske opasnosti:

zapaljivo.

**- Glavni simptomi učinaka:**

koža:

izaziva nadraživanje uz svrbež.

oči:

kod osjetljivih ljudi izaziva nadraživanje s boli, crvenilom i suženjem.

nakon gutanja:

jako nadraživanje sluznica, mučnina, povraćanje, proljev, bol u truhu.

nakon udisanja:

slabost, mučnina.

**3. Sastav/podaci o sastojcima**

- Vrsta kemikalije: sredstvo za zaštitu bilja, 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	(NN 2005)
Kalcij dodecil benzene sulfonat	1-2	26264-06-2	247-557-8	Xi	R 38,41	(STL proizvođača)
N-metil-2-pirolidon	2-3	872-50-4	212-828-1	Xi	R 36/38	(C >10%, ECB)
Ksilen	58-64	1330-20-7	215-535-7	Xn	R 10,20/21,38	(ECB)

**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 prejak 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 suženja otići liječniku specijalisti.
- Nakon gutanja: oprati usta i ispljunuti, ne izazvati povraćanje, ako se radi o velikoj količini progutanog koncentrata 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 simptomatsko,

**5. Mjere za suzbijanje požara**

- Sredstva za gašenje požara:
  - prikladna sredstva za gašenje požara: pjena, raspršena voda, ugljični dioksid i suha kemijska sredstva.
  - ne smiju se upotrebljavati za gašenje: vodeni mlaz, osim vodene magle za hlađenje zatvorenih spremnika.
- Posebne opasnosti: plinovite tvari koje se mogu osloboditi prilikom požara: ugljični monoksid, fluorovodik i dušikovi oksidi.
- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: kod gašenja požara nositi masku za cijelo lice (HRN EN 136 s filtrom A (HRN EN 14387) ako koncentracija kisika nije pala ispod 17%. Kod 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.
- Ostali podaci: u slučaju požara ili eksplozije ne udisati plinove. Ugrožene spremnike hladiti vodenim sprejem. Kontaminiranu vodu nastalu gašenjem pokupiti odvojeno, ne smije.

Trgovačko ime:

**GALIGAN 24 EC**Datum, 2.8.2008.  
Izdanje 2.

dospjeti u kanalizaciju ili otpadne vode. Ostatke od požara i kontaminiranu vodu od gašenja zbrinuti u skladu s službenim propisima.

**6. Mjere kod slučajnog ispuštanja**

- *Osobne mjere opreza:* uporabiti zaštitnu opremu, a obavezno masku za cijelo lice (HRN EN 136 s filtrom A (HRNEN 14387), 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.

**7. Rukovanje i skladištenje**

- **Rukovanje:**  
*mjere opreza:* držati daleko od izvora topline i paljenja.  
*upute za sigurno rukovanje:* ne pušiti, piti niti jesti u prostoriji s opasnom tvari. U redovitim radnim uvjetima nositi pamučno ili slično radno odijelo, gumene čizme, propisane rukavice od nitrilne gume ili sličnog materijala.
- **Skladištenje:** *tehničke mjere i uvjeti skladištenja:*  
PRIKLADNI UVJETI: skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima u hladan i prozračan prostor. Poduzeti mjere za spriječavanje 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 iskru.
- **Ambalažni materijali:**  
*Preporučeni ambalažni materijal:* plastična original coex ambalaža.

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

- *Tehničke mjere za smanjenje izloženosti:* učinkovita ventilacija.
- *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:**  
*zaštita disanja* kod viših koncentracija obavezno nositi masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom A (HRN EN 14387).  
*zaštitu ruku* zaštitne rukavice od nitrilne gume.  
*zaštita kože i očiju:* u normalnim okolnostima pamučna ili neka druga radna odjeća, radne cipele s gumenim potplatom 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:* 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.
- *Uvjeti 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.

Trgovačko ime: **GALIGAN 24 EC** Datum, 2.8.2008.  
Izdanje 2.

- Namjena proizvoda: kao herbicid u poljodjelstvu.
- Opasne tvari raspada: kloridni spojevi, fluoridni spojevi i dušikovi oksidi.

### 11. Podaci o toksičnosti

- **Akutno trovanje preparatom**
  - oralno (štakor). LD<sub>50</sub> 4,599 mg/kg.
  - dermalno (zec). LD<sub>50</sub> 4,000 mg/kg.
  - inhalacijski (štakor). LD<sub>50</sub> 5 mg/L,(4<sup>h</sup>).
- **Lokalni akutni učinci preparata:**
  - nadraživanje očiju (kunić) djeluje jako nadražujuće.
  - nadraživanje kože(kunić) djeluje umjereno nadražujuće .
  - osjetljivost kože ( guinea prase ): ne djeluje senzibilizirajuće.
- **Mutagenost** nije mutageno.
- **Reprodukcijaska 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 preparatom** LC<sub>50</sub> (96<sup>h</sup> ) potočna pastrva =25 mg/L  
LC<sub>50</sub> (96<sup>h</sup> ) zebra ribice =14,43 mg/L.
- **Toksičnost na školjke dagnje preparatom** EC<sub>50</sub> ( 48<sup>h</sup> ) = 2,8 mg/L
- **Toksičnost na ptice (prepelica) preparatom** LD<sub>50</sub>>2,00 mg/ kg.
- **Toksičnost na pčele preparatom** 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:**
- **Ostatci od proizvoda:** ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju, zbrinjavanje u uređenim spalionicama opasnog otpada.
- **Onečišćena ambalaža:** predviđen povratak pravnoj osobi koja je proizvod stavila u promet. Zbrinjavanje u uređenim spalionicama otpada.
- **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:** 3
- **Skupina pakiranja:** III
- **Šifra osnovne opasnosti (Kemlerov broj):** 30
- **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



Trgovačko ime:

**GALIGAN 24 EC**Datum, 2.8.2008.  
Izdanje 2.

<b>Oznake upozorenja</b>	R 10	Zapaljivo
	R 20/21	Štetno ako se udiše i u dodiru s kožom.
	R 38	Nadražuje kožu .
	R 50	Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi.
<b>Oznake obavijesti</b>	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.i