

Trgovačko ime:

FOKUS ULTRADatum, 1.8.2008.
Izdanje 2.**1. Identifikacija proizvoda i proizvođača/dobavljača**

- Trgovačko ime: FOKUS ULTRA
- Šifra proizvoda: 428000
- 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: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta.
- **Glavni simptomi učinaka:**
koža: kod osjetljivih ljudi 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 udisanje: slabost i mučnina.

3. Sastav/podaci o sastojcima

- Vrsta kemikalije: Herbicidno sredstvo za zaštitu bilja, sadrži cikloksidim.
- Kemijski naziv djelatne tvari po IUPAC-u: (+/-)-2-/1-(etoksi-imino)-butil-/3-hidroksi-5-tian-il-cikloheksen-1-on.
- Sastojci koji doprinose opasnosti proizvoda:

naziv sastojka/nečistoće	%	CAS broj	EINECS broj	oznake opasnosti	oznake upozorenja	literatura razvrstavanja
Cikloksidim	10,9	101205-02-1	405-230-9	Xn	R 22, 36, 52, 55	(NN 30/2005)
Solvent nafta	45-50	64742-94-5	265-198-5	Xn	R 65 (C > 10%)	(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 previše vruća voda) i pritom kružiti očima tako da voda dospije 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 medicinska osoba treba provesti ispiranje želudca 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

- **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, sumporni dioksid, klorovodik i dušikovi oksidi.
- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: uporabiti zaštitnu opremu, a obavezno masku za cijelo lice (HRN EN 136 s filtrom A (HRN EN 14387) ako koncentracije kisika nisu pale ispod 17 %. Ako je sadržaj kisika u zraku pao ispod 17% koristiti samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak doziran plućnim automatom (HRN EN 137).
- Ostali podatci: u slučaju požara ili eksplozije ne udisati plinove. Ugrožene spremnike hladiti vodenim sprejem. Kontaminiranu vodu nastalu gašenjem pokupiti odvojeno, ne smije 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 (HRN EN 14387), ako koncentracije kisika nisu pale ispod 17 %. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Nakon rada obavezno se kupati. Nezaštićene osobe držati podalje.

Trgovačko ime:	FOKUS ULTRA	Datum, 1.8.2008. Izdanje 2.
- <i>Mjere zaštite okoliša:</i>	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 .	
- <i>Način čišćenja i sakupljanja:</i>	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 slično. kod malih istjecanja proizvod prekriti pijeskom i prebaciti u spremnike koji se mogu hermetički zatvoriti.	
7. Rukovanje i skladištenje		
- Rukovanje:		
<i>mjere opreza:</i>	držati daleko od izvora topline i izvora paljenja.	
<i>upute za sigurno rukovanje:</i>	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: <i>tehničke mjere i uvjeti skladištenja:</i>		
PRIKLADNI UVJETI:	skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima u hladan i prozračan prostor.	
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 iskr..	
- Ambalažni materijali:		
- <i>Preporučeni ambalažni materijal:</i>	plastična original coex ambalaža.	
8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita		
- <i>Tehničke mjere za smanjenje izloženosti:</i>	dobro ventiliranje radnog prostora.	
- Osobna zaštitna oprema:		
<i>zaštita dišnih puteva:</i>	kod viših koncentracija obavezno nositi masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom A (HRN EN 14387).	
<i>zaštitu ruku:</i>	zaštitne rukavice od nitrilne gume (HRN EN 374).	
<i>zaštita očiju:</i>	zaštitne naočale ili vizir koji dobro prijanjaju.	
<i>zaštita kože i tijela:</i>	u normalnim okolnostima pamučna ili neka druga radna odjeća , radne cipele s gumenim potplatom .	
- <i>Opće zaštitne i higijenske mjere:</i>	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		
- <i>Oblik i boja:</i>	žuto smeđa tekućina.	
- <i>Plamište</i>	65°C po A. Pensky.	
- <i>Gustoća kod 20°C.</i>	0,92 g/ml	
- <i>Viskozitet kod 20°C.</i>	ca. 4 mPa s.	
- <i>Površinska napetost kod 20°C, 0.63 % (V).</i>	cca. 26-30 mN/m.	
10. Stabilnost i reaktivnost		
- <i>Stabilnost:</i>	stabilan na normalnim uvjetima skladištenja i primjene.	
- <i>Uvjete koje treba izbjegavati</i>	ne raspada se kod predviđene upotrebe, izbjegavati ekstremne temperature .	
- <i>Opasne reakcije i tvari koje treba izbjegavati:</i>	kiselina i lužine.	
- <i>Namjena proizvoda:</i>	kao herbicid u poljodjelstvu.	
- <i>Opasne tvari raspada:</i>	kod pravilnog rukovanja i skladištenja nisu poznate nikakve opasne tvari raspada.	
11. Podaci o toksičnosti		
- <i>Akutno trovanje:</i>	oralno, štakor LD ₅₀ >2200 mg/kg. dermalno, kunići LD ₅₀ >2000 mg/kg. udisanjem LC ₅₀ >5,6 mg/l, 4 ^h .	
- <i>Akutno nadraživanje očiju</i>	ne djeluje nadražujuće .	
- <i>Akutno nadraživanje kože</i>	djeluje nadražujuće .	
- <i>Osjetljivost kože (guinea prase):</i>	ne djeluje senzibilizirajuće.	
- Upozorenja o toksičnosti:	proizvod nije ispitan. Toksikološki podaci izvedeni su iz proizvoda slične strukture ili sastava. Zloupotreba može biti štetna za zdravlje (BASF).	
- <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>	spriječiti zagađenje prirodnih i umjetnih vodotokova.	

Trgovačko ime:

FOKUS ULTRADatum, 1.8.2008.
Izdanje 2.**- Ekotoksična svojstva**akutna toksičnost za ribe *oncorhynchus mykiss*: LC₅₀ 22-32 mg/l, 96^h.toksičnost prema vodenim biljkama EC₅₀ 32 mg/l, 48^h.toksičnost prema *Daphnia magna* EC₅₀ 11,45 mg/l, 48^h.

- Biorazgradivost

prema kriterijima OECD nije lako biorazgradiv.

- Upozorenja o ekotoksičnosti:

proizvod nije ispitan. Toksikološki podaci izvedeni su iz proizvoda slične strukture ili sastava. Zloupotreba može biti štetna za zdravlje (BASF).

13. Postupanje 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 spremiti za povrat pravnoj osobi koja je proizvod stavila u promet.
- 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:

15. Podaci o propisima

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

Xn**ŠTETNO****Oznake opasnosti****Oznake upozorenja****Oznake obavijesti**

R 65	Može izazvati oštećenje pluća ako se proguta.
S 2	Čuvati 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.

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 Xn-ŠTETNO N-OPASNO ZA OKOLIŠ**Značenje oznaka upozorenja**

R 22 Štetno ako se proguta

R 36 Nadražuje oči

R 52 Štetno za organizme koji žive u vodi

R 55 Otroavno za životinje

R 65 Može izazvati oštećenje pluća ako se proguta