

Trgovačko ime:

CAMBIODatum 30.6.2008.
Izdanje 2.**1. Identifikacija proizvoda i proizvođača/dobavljača**

- Trgovačko ime: CAMBIO
- Šifra proizvoda: 472000
- 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 ako se proguta, djeluje nadražujuće na oči .
u dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.

na okoliš:

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

- Glavni simptomi učinaka:

koža:

kod osjetljivih ljudi izaziva nadraživanje uz svrbež.

oči:

nadraživanje s boli, crvenilom i suzenjem.

nakon gutanja:

nadraživanje sluznica, mučnina, povraćanje, proljev, bol u trbuhu.

udisanje:

slabost i mučnina.

3. Sastav/podaci o sastojcima

- Vrsta kemikalije: herbicid ,sredstvo za zaštitu bilja. Sadrži djelatnu tvar bentazon i dikambu.
- Kemijski naziv djelatne tvari po IUPAC-u: 3-izopropil-1H-2,1,3-benzotodiazin-4(3H)-on-2,2-dioksid i 3,6-diklor-2-metoksi-benzojeva kiselina.
- Sastojci koji doprinose opasnosti proizvoda:

naziv sastojka/nečistoće	%	CAS broj	EINECS broj	oznake opasnosti	oznake upozorenja
Bentazon	28-32	25057-89-0	246-585-8	Xn	R 22,36,43,52/53
Dikamba	8-10	1918-00-9	217-635-6	Xn	R 22,41,52/53

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 suviše vruća voda) i pritom kružiti očima tako da voda dospije u sve dijelove oka, ispirati najmanje 15 minuta, u slučaju jakog crvenila, boli i suzenja otići liječniku specijalisti.
- Nakon gutanja: oprati usta i ispljunuti. Ne izazvati povraćanje. Ako se radi o velikoj količini, stručna medicinska osoba treba provesti ispiranje želudca uz dodatak aktivnog ugljena.
- Nakon udisanja izići na svjež zrak. Unesrećenik mora mirovati i ako je potrebno pozvati liječnika..
- 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, sumporni dioksid, klorovodik i dušikovi oksidi.

- 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.

- Ostali podaci:

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 osobnu zaštitnu opremu. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odijelom. Odmah skinuti onečišćenu odjeću, donje rublje i cipele. Nakon rada obavezno

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

Trgovačko ime:	CAMBIO	Datum 30.6.2008. Izdanje 2.
----------------	---------------	--------------------------------

- 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 slično.
kod malih istjecanja proizvod prekriti pijeskom i prebaciti u spremnike koji se mogu hermetički zatvoriti.

7. Rukovanje i skladištenje

- **Rukovanje:**
 - mjere opreza:* uz stručno rukovanje nisu potrebne posebne mjere.
 - 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.
 - UVJETE KOJE TREBA IZBJEGAVATI:** ne dopustiti da temperatura bude niža od -5°C, isto ne dopustiti da temperatura bude viša 40°C.
- **Ambalažni materijali:**
 - Preporučeni ambalažni materijal:* plastična original coex ambalaža.

8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- *Tehničke mjere za smanjenje izloženosti:* dobro ventiliranje radnog prostora.
- **Osobna zaštitna oprema:**
 - zaštita dišnih puteva:* 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 (HRN EN 374).
 - zaštita očiju:* zaštitne naočale ili vizir koji dobro pristanju.
 - zaštita kože i tijela:* u normalnim okolnostima pamučna ili neka druga radna odjeća , radne cipele s gumenim potplatom .
- *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:* crvenkasto smeđi, tekući vodotopivi koncentrat.
- *Gustoća* 1,17 g/ml.
- *pH-vrijednost proizvoda kod 20°C* 8

10. Stabilnost i reaktivnost

- *Stabilnost:* stabilno pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja
- *Uvjeti koje treba izbjegavati:* izbjegavati visoke temperature.
- *Opasne reakcije:* nisu poznate opasne reakcije.
- *Namjena proizvoda:* kao herbicid protiv korova.
- *Opasne tvari raspada:* kod pravilnog rukovanja i skladištenja nisu poznate nikakve opasne tvari raspada.

11. Podaci o toksičnosti

- **Akutno trovanje:**
 - oralno (štakor)* LD₅₀ 2219 mg/kg .
 - dermalno (štakor)* LD₅₀ >4000 mg/kg.
 - inhalacijom (štakor)* LD₅₀ >5,9 mg/l.
- **Lokalni učinci:**
 - akutno nadraživanje očiju (kunić)* djeluje nadražujuće.
 - akutno nadraživanje kože(kunić)* ne djeluje nadražujuće .
 - osjetljivost kože (guinea prase):* djeluje senzibilizirajuće.
- *Dodatne toksikološke upute:* na temelju računskog postupka Općih smjernica Europske unije o klasifikaciji pripravka u važećoj verziji proizvod spada u opasne kemikalije.

12. Ekološki podaci

- *Opće upute:* spriječiti zagađenje prirodnih i umjetnih vodotokova.
- **Ekotoksičnost:**
 - toksičnost za ribe:* LC₅₀, > 105 mg/L, 96 sati, oncorhynchus mykiss.

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

Trgovačko ime:

CAMBIO

Datum 30.6.2008.

Izdanje 2.

toksičnost za bezkralježnike koji žive u vodi:

EC₅₀ > 100 mg/L, 48 sati, daphnia magna.

toksičnost za vodene organizme:

EC₅₀ > 100 mg/L, 72 sati, scenedesmus subspicatus.

13. Postupanje s otpadom

- Način postupanja s ostacima od proizvoda.: ostatak proizvoda se čuva u originalnoj ambalaži. Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom, nego se mora predati ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje otpada. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.
- Onečišćena ambalaža: Praznu ambalažu bočicu isperemo 3 puta s malom količinom vode i to dodamo škropivu. Ispranu ambalažu odložimo na zbrinjavanje.
- Važeći mjesni propisi: zakon o otpadu (NN 151/03), Pravilnik o vrstama otpada (NN 27/96), Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom (NN 53/96), Uredba za postupanje s opasnim otpadom 32/98).

14. Podaci o prijevozu

- Kvalifikacijske oznake za kopneni prijevoz po ADR/RID i GGVS/GGVE (međunarodni/tuzemni)
- ADR/RID i GGVS/GGVE klasa opasnosti: po ADR propisima proizvod ne spada u opasne kemikalije za prijevoz.

15. Podaci o propisima

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

Oznake opasnosti

Xn



ŠTETNO

Oznake upozorenja

- R 22 Štetno ako se proguta.
- R 36 Nadražuje oči.
- R 43 U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.
- R 52/53 Štetno 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 24/25 Spriječiti dodir s kožom i očima.
- S 35 Ostaci tvari i spremnici moraju biti odloženi na siguran način.
- S 46 Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik.
- S 57 Koristiti odgovarajuću ambalažu kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša..

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

Značenje oznaka upozorenja:

- R 22 Štetno ako se proguta
- R 36 Nadražuje oči
- R 41 Opasnost od teških ozljeda očiju
- R 43 U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost
- R 52/53 Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi