

Trgovačko ime:

VENZAR®

Datum 31.3.2009.

Izdanje 1.

1. Identifikacija proizvoda i proizvođača/dobavljača

- **Trgovačko ime:** VENZAR®
- **Šifra proizvoda:** 485000
- **Upotreba proizvoda:** kao herbicid u poljodjelstvu.
- **Način uporabe:** Primjenjuje se prskanjem u obliku razrijeđene vodene emulzije (1,2 kg preparata na 200 - 400 L vode, za 1 ha površine).
- **Proizvođač/dobavljač:** Chromos Agro d.d.
- **Odgovorna osoba za STL:** Janko Hrnjak, janko.hrnjak@chromos-agro.hr
- **Adresa:** Žitnjak bb 10000 Zagreb, tel.: 385 1 2404, faks: 385 1 2404 420.
- **Broj telefona službe za izvanredna stanja:** centar za obavještanje tel: 112.
- **Broj telefona za medicinske informacije:** centar za kontrolu otrovanja tel. 01 2348-342.

2. Identifikacija opasnosti

- **Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:**
 - na okoliš: vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
- **Glavni simptomi učinaka:**
 - koža: kod vrlo osjetljivih ljudi izaziva nadraživanje uz svrbež.
 - oči: kod vrlo osjetljivih ljudi izaziva nadraživanje s boli, crvenilom i suženjem.
 - nakon gutanja: nadraživanje sluznica, mučnina, povraćanje, proljev, bol u trbuhu.

3. Sastav/podaci o sastojcima

- **Vrsta kemikalije:** herbicid za zaštitu bilja u obliku tekućeg koncentrata, sadrži djelatnu tvar lenacil.
- **Kemijski naziv djelatne tvari po IUPAC-u:** 3-cikloheksil-1,5,6,7-tetrahydro-ciklopenta-pirimidin-2,4 (3H)-dion.
- **Sastojci koji doprinose opasnosti proizvoda:**

Naziv sastojka/nečistoće	udio	CAS broj	EINECS broj	oznake opasnosti	oznake upozorenja
Lenacil	39,6 %	2164-08-1	218-499-0	N	R 50/53 (DU PONT)

4. Mjere prve pomoći

- **Opće upute za mjere opreza:** onečišćenu odjeću odmah skinuti sa sebe.
- **Mjere za pružanje prve pomoći:**
 - 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 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 i zatim popiti 1 do 2 čaše vode. Ne izazvati povraćanje, ako se radi o velikoj količini progutane tvari medicinsko osoblje treba provesti ispiranje želuca uz dodatak aktivnog ugljena. Pozvati liječnika.
 - nakon udaranja: 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.
- **Protupožarne mjere za posebne opasnosti:** voditi brigu jer se prilikom požara oslobađaju otrovni plinovi: ugljični monoksid, ugljični dioksid 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 stlaćeni zrak doziran plućnim automatom (HRN EN 137/AC), koristiti komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline.
- **Ostali postupci:** kontaminiranu vodu nastalu gašenjem i ostatke od požara pokupiti odvojeno u posebne kontejnere za takvu namjenu i zbrinuti u skladištu po službenim propisima.

6. Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **Osobne mjere opreza:** uporabiti zaštitnu opremu, izbjegavati dodir s kožom i očima.

Trgovačko ime:

VENZAR®

Datum 31.3.2009.
Izdanje 1.**- Mjere zaštite okoliša:**

Nakon rada obavezno se kupati. Nezaštićene osobe držati podalje. 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 praznu cisternu-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 su posebno namijenjeni za tu namjenu.

7. Rukovanje i skladištenje**- Rukovanje:**

upute za sigurno rukovanje:

ne pušiti, piti niti jesti u prostoriji s opasnom tvari. U redovitim radnim uvjetima nositi pamučno ili slično radon 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:

izbjegavati skladištenje u prostoru s kemikalijama koje mogu izazvati požar.

- Ambalažni materijali:

preporučeni ambalažni materijal:

plastična original coex ambalaža.

8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**- Tehničke mjere za smanjenje izloženosti:**

dobro ventiliranje radnog prostora.

- Granična vrijednost izloženosti (GVI):

nema podataka.

- Maksimalna razina ostatka pesticida:

MDK 0,1 mg/kg

lenacil

šećerna repa, jagode

NN 119/2007.

- Osobna zaštitna oprema:

zaštita dišnih puteva:

kod uobičajenih uvjetima rada nije potrebna zaštitna oprema za dišni sustav. zaštitne rukavice od nitrilne gume (HRN EN 374).

zaštitu ruku

zaštita očiju:

zaštitne naočale ili vizir koji dobro prijanjaju.

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 :**

vodena otopina.

- Boja:

krem.

- Topivost u vodi:

u vodi dispersibilan.

- Zapaljivost:

nije zapaljivo.

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.

- Opasni proizvodi raspada:

kod pravilnog rukovanja i skladištenja nisu poznati nikakvi opasni proizvodi raspada.

11. Podaci o toksičnosti**- Akutno trovanje:**

oralno (štakor)

LD₅₀ >11000 mg/kg preparata.

dermalno (štakor)

LD₅₀ >2500 mg/kg preparata.

inhalacijom (štakor)

LD₅₀ >5,2 L mg/l preparata.**- Lokalni učinci:**

akutno nadraživanje očiju (kunić)

ne djeluje nadražujuće.

akutno nadraživanje kože(kunić)

djeluje slabo nadražujuće .

osjetljivost kože (guinea prase):

ne 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:**

ne dopustiti da dođe u podzemne vode, vodu ili kanalizaciju.

Trgovačko ime:

VENZAR®

Datum 31.3.2009.

Izdanje 1.

- Ekotoksičnost:ribe: LC₅₀ >2,63 mg/L , 96 sati, (lenacil).dafnije: LC₅₀ >3,53 mg/L ,48 sati, (lenacil).zelene alge: EC₅₀ 0,0084 mg /L, 72 h, (lenacil).**- Biorazgradivost**

nema podataka.

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 ambalažnu bočicu isperemo 3 puta s malom količinom vode i to dodamo škropivu. Ispranu bočicu odložimo na zbrinjavanje.

- Važeći mjesni propisi:

Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom NN 53/1996, 39/2003, 151/2003 a za opasni otpad Zakon o otpadu NN 34/1995, Pravilnik o vrstama otpada (NN 27/1996) i Zakona o prijevozu opasnih tvari NN 79/2007. Pravilnik o zapaljivim tekućinama NN 54/1999. Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s listom opasnog otpada NN 50/2005.).

14. Podaci o prijevozu

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

- Kasa opasnosti: 9

- Skupina pakiranja: III

- Šifra osnovne opasnosti (Kemlerov broj): 90

- UN broj 3082

- Tehnički naziv proizvoda: TEKUĆA TVAR, OPASNA ZA OKOLIŠ N.D.N (sadrži 39,6% lenacila).

15. Podaci o propisima

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

Oznake opasnosti

OPASNO ZA OKOLIŠ

Oznake upozorenja

R 50/53

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

Oznake obavijesti

S 1/2

čuvati pod ključem i izvan dohvaća djece.

S 13

čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

S 20/21

pri rukovanju ne piti, jesti niti pušiti.

S 46

ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika I pokazati naljepnicu ili spremnik.

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. Sigurnosno-tehnički list za kemijske proizvode u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006.

Značenje oznaka opasnosti**N-OPASNO ZA OKOLIŠ****Značenje oznaka upozorenja**

R 50/53 Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

- Literatura: STL od DuPoint od 3.10.2006, izdanje 2.2

- Izmjene: