

Naziv proizvoda **TELDOR SC 500**
Bayer d.o.o.

Datum: 30.09.2009.

Izdanje: 1

1. IDENTIFIKACIJA TVARI/PRIPRAVKA I PODACI O PRAVNOJ ILI FIZIČKOJ OSOBI

1.1. Identifikacija tvari ili pripravaka

- Naziv proizvoda: TELDOR SC 500
- Sinonimi:
- Broj registracije:
- Šifra proizvoda: 05362865

1.2. Uporaba tvari/pripravaka

- Namjena proizvoda: Fungicid
- Način uporabe: Fungicid za suzbijanje biljnih bolesti, u obliku tekuće koncentrirane suspenzije. Primjenjuje se prskanjem traktorskim prskalicama.

Priprema sredstva za upotrebu

Prije odmjere sredstva sadržaj u plastičnoj posudi dobro protresemo. Odmjerenu količinu sredstva ulijemo kroz sito neposredno u spremnik prskalice, koji do polovine potrebne količine napunimo sa čistom vodom. Uz stalno miješanje rezervoar napunimo vodom do potrebne količine. Tekućinu za prskanje nikada ne pripremimo više, nego je nužno potrebno.

Male količine preostale tekućine za prskanje razrijedimo vodom u omjeru 1:10 te je nanesimo na već poprskano zemljište.

1.3. Podaci o pravnoj ili fizičkoj osobi

- **Proizvođač/** Bayer CropScience AG, Alfred Nobel StraÙe 50, 40789 Monheim, Germany
- **uvoznik/** Tel. +49(0)2173-38-3373
- **distributer:** Fax.+49(0)2173-38-7394
Bayer d.o.o., Radnička cesta 80, 10 000 Zagreb

Adresa: Radnička cesta 80, 10 000 Zagreb

Tel. 00-385-1 6599 999

Faks 00-385-1 6599 985

Odgovorna osoba za STL: Ivan Hajneman

e-mail: ivan.hajneman@bayercro
pscience.com

1.4. Telefon za izvanredna stanja

- Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
- Broj telefona za medicinske informacije: 00-385-1-23-48-342

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

- Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:

na ljudsko zdravlje:

na okoliš: Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

fizikalno-kemijski učinci:

- Posebne opasnosti:

- **Glavni simptomi učinaka:** nisu opisana otrovanja kod ljudi

Udisanje: Kod udisanja aerosola mogu se javiti nadražaj na kašalj i crvenilo sluznica

Koža: Kod osjetljivih osoba mogu se javiti blagi simptomi nadraživanja s crvenilom i svrbeži ili peckanjem

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 2 od 9

Naziv proizvoda **TELDOR SC 500**
Bayer d.o.o.

Datum: 30.09.2009.

Izdanje: 1

Oči: Kod direktnog prskanja kemikalije u oči mogu se javiti blagi simptomi nadraživanja s crvenilom i peckanjem

Gutanje: Mogu se javiti opći simptomi u obliku mučnine, povraćanja, proljeva

- Pregled izvanrednih stanja:

3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

- Tvar: Pripravak

- Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

Naziv tvari	%	EINECS/ CAS broj	Znakovi opasnosti	Oznake upozorenja	Broj registracije
Fenheksamid	42,80	422-530-5/ 126833-17- 8	N	R51/53	

4. MJERE PRVE POMOĆI

- Mjere za pružanje prve pomoći:

nakon udisanja: Kod udisanja preparata izvesti unesrećenog na svježi zrak, izvesti ga van kontaminiranog područja u dobro prozračenu prostoriju ili na svježi zrak i odmah pozvati liječnika.

nakon dodira s kožom: Kontaminiranu kožu dobro oprati vodom i sapunom, , nakon toga dobro isprati vodom.

nakon dodira s očima: U slučaju kontakta s očima isprati pod mlazom vode najmanje 15 min., odmah pozvati liječnika. Ukoliko nosite kontaktne leće nakon 5 min. ispiranja ih ukloniti i nastaviti sa ispiranjem.

nakon gutanja: Kod ingestije preparata ne izazivati povraćanje. Unesrećenom ne davati nikakve tekućine. Isprati usta. Pozvati liječnika, te mu priložiti etiketu s ambalažom pripravka ili uputu za uporabu.

- Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć/liječnika: Nema specifičnog protuotrova (antidota).Liječenje je simptomatsko.

- Posebna sredstva za pružanje prve pomoći

5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

- Sredstva za gašenje požara:

Prikladna:

Sredstva za gašenje požara malih razmjera:

Vodena magla, alkohol-otporna pjena, suha kemijska sredstva ili ugljikov dioksid.

Sredstva za gašenje požara velikih razmjera:

Alkohol-otporna pjena ili vodena magla

Ne smiju se upotrebljavati:

Jaki vodeni mlaz jer se može raspršiti i raširiti požar.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 3 od 9

Naziv proizvoda **TELDOR SC 500**
Bayer d.o.o.

Datum: 30.09.2009.

Izdanje: 1

- Protupožarne mjere za posebne opasnosti:
- Posebne metode za gašenje požara:
- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: U slučaju požara širih razmjera koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline.
- Posebne opasnosti izloženosti: Pri sagorijevanju nastaju opasni plinovi kao što su ugljikov monoksid, dušikovi oksidi, vodikov klorid, cijanovodik.

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

- Osobne mjere opreza: Obvezna je upotreba zaštitne obuće i odjeće, po potrebi i zaštitne maske. Nezaštićenim osobama zabranjeno je kretanje na području ispuštanja.
- Mjere zaštite okoliša: Širenje razlivenne tekućine spriječiti postavljanjem pregrada. Potrebno je spriječiti izlivanje materijala u kanalizaciju i vodovod. Potrebno je spriječiti kontaminiranje podzemnih i drugih voda. Pri većim kontaminacijama potrebno je odstraniti sloj zemlje od 5 cm.
- Metode čišćenja i skupljanja: Po razlivenom sredstvu posuti pijesak, zemlju, ugljen ili neki drugi inertni adsorbens. Kontaminirane površine očistiti vodom, sapunom, deterdžentom ili rastopinom sode. Veće količine vode za ispiranje uliti u posude kako bi se spriječilo onečišćenje površinskih voda, podzemnih voda, vodnih izvora ili odvodnih kanala.
- Dodatna upozorenja: U slučaju zagađenja rijeka, jezera ili odvoda obavijestiti nadležnu ustanovu na tel. broj: 112.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Rukovanje:

mjere opreza

napuci za sigurno rukovanje

Provoditi opće mjere zaštite na radu pri rukovanju preparatom kao i koristiti osobnu zaštitnu opremu (zaštitna odjeća, rukavice, zaštitna maska). Posebno štititi kožu i sluznice od kontakta s koncentriranim preparatom, izbjegavati udisanje prašine i para kod primjene. Održavati higijenu, pri radu ne pušiti niti uzimati jelo i piće. Nakon rada dobro oprati kožu vodom i sapunom a kontaminiranu odjeću skinuti. Sredstvo držati u dobro zatvorenoj ambalaži.

Naziv proizvoda **TELDOR SC 500**
Bayer d.o.o.

Datum: 30.09.2009.

Izdanje: 1

7.2. Skladištenje: tehničke mjere i uvjeti skladištenja:

Prikladni: Čuvati u originalnom spremniku, na hladnom, suhom i prozračnom mjestu, zaštićenom od sunca i izvora topline. Za održavanje kvalitete, skladištiti na suhom mjestu na temperaturama iznad -10 °C i ispod 40 °C. Držati dalje od dosega neovlaštenih osoba. Ne pohranjivati blizu hrane, pića i hrane za životinje.

Neprikladni:

- Ambalažni materijali:

Prikladni: Pogodni materijali za spremnike: HDPE (polietilen visoke gustoće).

Neprikladni:

7.3. Posebna uporaba:**8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA****8.1. Granične vrijednosti izlaganja**

Naziv opasne tvari	GVI Granična vrijednost izloženosti ppm	Biološke granične vrijednosti

- Postupci praćenja:**8.2. Nadzor izloženosti****- Sažetak mjera upravljanja rizikom:****8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mjestu**

- Opis radnog postupka i tehnološkog nadzora:

Opće zaštitne mjere: Održavati propisanu higijenu za rad s opisanim kemikalijama. Držati dalje od živežnih namirnica i pića. Odmah skinuti kontaminiranu i zaprljanu odjeću.

Mjere osobne zaštite

zaštita organa za disanje: Kod primjene sredstva raspršivanjem i velike koncentracije aerosola u zraku koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149)
Kod viših koncentracija u zatvorenom prostoru obavezno nositi masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom A (HRN EN 14387)

zaštita ruku: Zaštitne rukavice od nitrilne gume (HRN EN 374)

zaštita očiju: Kod primjene sredstva raspršivanjem koristiti zaštitne naočale koje dobro prijanjaju ili vizir (HRN EN 166)

zaštitu kože: U normalnim okolnostima pamučna ili neka druga radna odjeća koja pokriva cijelo tijelo, radne cipele s gumenim potplatama.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 5 od 9

Naziv proizvoda **TELDOR SC 500**
Bayer d.o.o.

Datum: 30.09.2009.

Izdanje: 1

- Posebne higijenske mjere:

8.2.2. Nadzor nad zaštitom okoliša

- Sažetak mjera upravljanja rizikom:

9 FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Opće informacije

- Agregatno stanje: Tekućina, suspenzija
- Boja: tamnosmeđa
- Miris: Karakteristično aromatičan, slab

9.2. Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

- pH vrijednost (navesti i konc. i temp): 5,3 (5% suspenzije)
- Vrelište/područje vrenja: °C
- Plamište: °C > 100 °C
- Zapaljivost (kruta tvar, plin) °C
- Granice eksplozivnosti: vol. % Nije eksplozivan
- Oksidirajuća svojstva: Nije oksidans
- Tlak pare: Pa
- Relativna gustoća:
- Topljivost (uz naznaku otapala): g/L
- Topljivost u vodi: g/L
- Koeficijent raspodjele-oktanol/voda logPow 3,51 (fenheksamid) kod 20 °C
- Viskoznost:
- Gustoća pare: kg/m³ 1,17g/cml pri 20 °C
- Sadržaj hlapivog:

9.3. Ostale informacije

- Miješanje s drugim tvarima: Miješa se
- Topljivost u mastima (navesti otapalo): g/L
- Provodljivost: S/m
- Talište/područje taljenja: °C
- Skupina plinova:
- Temperatura samozapaljenja: °C
- Temperatura raspada: °C
- Ostalo: Stabilnost – 14 dana na 54 °C, 6 mjeseci pri 40 °C

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Uvjeti koje treba izbjegavati: Visoke temperature, vlaga

10.2. Materijali koje treba izbjegavati:

Naziv proizvoda **TELDOR SC 500**
Bayer d.o.o.

Datum: 30.09.2009.

Izdanje: 1

10.3. Opasni proizvodi raspada:

U požaru nastaju opasni plinovi kao što su ugljikov monoksid, dušikovi oksidi, vodikov klorid, cijanovodik

- Posebne opasnosti:**11. PODACI O TOKSIČNOSTI****- Akutni unos**

na usta (LD₅₀): Štakor > 2 500 mg/kg

preko pluća (LC₅₀): Štakor > 4 000 mg/m³

kožom (LD₅₀):

- Kronični unos

na usta (LD₅₀):

preko pluća (LC₅₀):

kožom (LD₅₀):

- Nadraživanje/nagrivanje

kože: Kunić: ne iritira

očiju: Kunić: ne iritira

dišnih putova:

- Preosjetljivost

kože:

dišnih putova:

- Drugi klasični učinci: (npr. besvjesno stanje, posebno otrovni metaboliti, itd.):**-Neprolazni učinci akutnog ili kroničnog izlaganja:****- Posebni učinci**

mutagenost:: Ne djeluje mutageno

karcinogenost:: Ne djeluje karcinogeno

smanjenje plodnosti: Ne smanjuje plodnost

štetno djelovanje na plod: Ne djeluje štetno na plod

štetno djelovanje na potomstvo: Ne djeluje štetno na potomstvo

drugo (npr. endokrini disruptori):

- Toksikokinetske značajke:**- Zabrane i ograničenja:****- Drugo:****12. EKOLOŠKI PODACI****12.1. Ekotoksičnost**

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 7 od 9

Naziv proizvoda **TELDOR SC 500**
Bayer d.o.o.

Datum: 30.09.2009.

Izdanje: 1

- za organizme u vodi: LC₅₀ : 3,02 mg/l (96 h); Oncorhynchus mykiss
pastrva
EC₅₀: >18,8 mg/l (48h); Daphnia magna
dafnija
IC₅₀ : 48,1 mg/l (72 h); Desmodesmus subspicatus
zelena alga

- za organizme u tlu:
- za biljke i kopnene životinje:

12.2. Pokretljivost

Metoda:

- poznata ili predviđena raspodjela po segmentima okoliša:
- površinska napetost:
- apsorpcija/desorpcija:
- druga fizikalno-kemijska svojstva (vidi odjeljak 9):

12.3. Postojanost/razgradljivost

- biorazgradnja:
- drugi procesi razgradnje:
- razgradnja u otpadnim vodama:

12.4. Bioakumulacijski potencijal

- faktor biokoncentracije (BCF):

12.5. Rezultati ocjene svojstava PBT:

- podaci iz izvješća o
kemijskoj sigurnosti:
- **Ostali podaci:**

13. ZBRINJAVANJE

- Način postupanja s otpadom:

Ostaci od proizvoda: Predaja ovlaštenoj tvrtki C.I.A.K d.o.o. koja će ju zbrinuti na propisan način.

Onečišćena ambalaža: Nakon trostrukog ispiranja otpadne ambalaže, predviđen je povratak pravnoj osobi koja je ovlaštena za sakupljanje takvog otpada – C.I.A.K. d.o.o., koja će ju preuzeti na propisan način.

- **Važeći propisi:** Zakon o otpadu (NN 178/2004, 111/2006, 60/2008)

14. PODACI O PRIJEVOZU

- Klasifikacijske oznake za prijevoz:

Naziv opasne kemikalije prema međunarodnim ugovorima o prijevozu opasnih tvari:

kopneni prijevoz (cestovni/željeznički ADR, RID):

UN broj: 3082 klasa: 9 skupina pakiranja: III

vodeni putovi u zemlji (ADNR):

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 8 od 9

Naziv proizvoda **TELDOR SC 500**
Bayer d.o.o.

Datum: 30.09.2009.

Izdanje: 1

UN broj: 3082 klasa: 9 skupina pakiranja: III

pomorski prijevoz (IMDG):

UN broj: 3082 klasa: 9 skupina pakiranja: III

zračni prijevoz (ICAO/IATA):

UN broj: 3082 klasa: 9 skupina pakiranja: III

- Dodatni propisi:

- Posebne mjere opreza i uvjeti prijevoza:

15. PODACI O PROPISIMA

- **Primjenjivi propisi:** Zakon o kemikalijama (NN 150/05, 53/08), i njegovi podzakonski akti: Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i biološkim graničnim vrijednostima (NN 13/09).

- **Provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti**

DA NE

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

Znakovi opasnosti:

N



OPASNO ZA
OKOLIŠ

Oznake upozorenja: R: R 51/53 **Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi**

Oznake obavijesti S: S 2 **Čuvati izvan dohvata djece**
S 13 **Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane**
S 35 **Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na siguran način**
S 36/37/39 **Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči-lice**
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

- **Značenje oznaka R51/53 – otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajne upozorenja (R): štetne učinke u vodi.**

- **Promjene u odnosu na prethodno izdanje:**

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 9 od 9

Naziv proizvoda **TELDOR SC 500**
Bayer d.o.o.

Datum: 30.09.2009.

Izdanje: 1

- Ostali podaci:

Ovaj Sigurnosno-tehnički list ne zamjenjuje upute za uporabu i deklaracije, koje su priložene originalnom pakiranju. Također, navedeni podaci se temelje na dosadašnjem znanju i iskustvima. Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu predstavljaju smjernice za pravilno rukovanje, skladištenje, prijevoz, uklanjanje otpada i uporabu preparata.

Nazivi proizvoda predstavljaju zaštitni znak ili registrirani zaštitni znak tvrtke Bayer CropScience AG.

PRILOG:

SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI