

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 1 od 8

Naziv proizvoda

TREND 90

Datum: 12.10.2010.

Izdanje: 1

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

1.1. Identifikacija tvari ili pripravaka

- Naziv proizvoda: **TREND 90**

- Sinonimi:

- Broj registracije:

- Šifra proizvoda:

1.2. Uporaba tvari/pripravaka

- Namjena proizvoda: Sredstvo za poboljšanje učinka pesticida (adjuvant).

- Način uporabe: Sredstvo se direktno dodaje u spremnik prskalice u kojoj je otopljen pesticid. Primjenjuje se prskanjem ili raspršivanjem.

1.3. Podaci o pravnoj ili fizičkoj osobi

- **Proizvođač/** DuPont International Operations Sarl 2, Chemind, Ženeva, Švicarska.

uvoznik/

distributer: AgroChem MAKS d.o.o.

Adresa: Kneza Borne 14, Zagreb.

Tel. 00-385-1-6608 -633

Faks 00-385-1-6608-632

e-mail: ivana.siber@gmail.com

Odgovorna osoba za STL: Ivana ing. Siber

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: Opasnost od teških ozljeda očiju.

na okoliš: Može biti štetno ako dođe do većih izlivanja.

fizikalno-kemijski učinci:

- Posebne opasnosti:

- Glavni simptomi učinaka:

Udisanje: Aerosoli mogu izazvati nadražaj na kašalj, kihanje ili crvenilo grla.

Koža: Lokalno može prouzročiti iritaciju kože.

Oči: Nadražaj oka: crvenilo, peckanje ili suzenje oka.

Gutanje:

- 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
-------------	---	---------------------	----------------------	----------------------	-------------------

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 2 od 8

Naziv proizvoda

TREND 90

Datum: 12.10.2010.

Izdanje: 1

<i>izodekanol etoksilat</i>	90	-/ 61827-42-7	Xi;	R 41	

4. MJERE PRVE POMOĆI

- **Mjere za pružanje prve pomoći:** Osigurajte ambalažu, etikete ili Sigurnosno-tehnički list prije poziva službe za izvanredna stanja, Centra za kontrolu otrova ili prije odlaska liječniku.

nakon udisanja:

Unesrećenu osobu iznijeti iz kontaminiranog prostora na svjež zrak.

Ako je potrebno posavjetovati se sa liječnikom.

nakon dodira s kožom:

Skinutu kontaminiranu odjeću i obuću, te dobro oprati zahvaćeno područje vodom i sapunom. Ako se pojave znakovi iritacije kontaktirati liječnika.

nakon dodira s očima:

Čistim rukama držati kapke otvorenim i oči laganim mlazom vode temeljito ispirati najmanje 15 minuta.

Ako je nadražaj oka i dalje prisutan, staviti sterilnu gazu preko oka i potražiti pomoć okuliste.

nakon gutanja:

Ne izazivati povraćanje, usta isprati vodom i dati piti 1 do 2 čaše vode.

Kontaktirati liječnika po potrebi.

- **Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć/liječnika:** Nema specifičnog antidota, liječenje je simptomatsko

- **Posebna sredstva za pružanje prve pomoći**

5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

- **Sredstva za gašenje požara:**

Prikladna:

Suha kemijska sredstva, ugljični dioksid (CO₂).

Ne smiju se upotrebljavati:

Jaki vodeni mlaz.

- **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 EN137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline.

- **Posebne opasnosti izloženosti:**

Proizvod može razviti opasne plinove ugljikove okside i dušikove okside(NO_x).

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

- **Osobne mjere opreza:**

Nositi osnovnu zaštitnu opremu. Izbjegavati dodir s očima.

- **Mjere zaštite okoliša:**

Spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem zaštitne brane od pijeska ili zemlje. U slučaju većih izlivanja obavijestiti službu 112.

- **Metode čišćenja i skupljanja:**

Zadržati i pokupiti sredstvo uz pomoć inertnog materijala(zemlja, pijesak i sl.) i pohraniti u označeni kontejner. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od nadležnog ministarstva.

- **Dodatna upozorenja:**

U slučaju zagađenja rijeka, jezera ili odvoda obavijestiti službu 112.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Naziv proizvoda

TREND 90

Datum: 12.10.2010.

Izdanje: 1

7.1. Rukovanje:

mjere opreza

napuci za sigurno rukovanje

Za vrijeme rada ne smije se jesti piti niti pušiti. Nakon završetka rada skinuti radno odijelo i kožu oprati vodom i sapunom.
Izbjegavati dodir s očima.

7.2. Skladištenje: tehničke mjere i uvjeti skladištenja:

Prikladni: Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima u prohladnom i ventiliranom prostoru.

Neprikladni:

- Ambalažni materijali:

Prikladni: Polietilen visoke gustoće (HDPE).

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: Pogledati točku 1.2.

Opće zaštitne mjere:

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).

zaštita ruku: Koristiti zaštitne rukavice od nitrilne gume (HRN EN 374).

zaštita očiju: Koristiti zaštitne naočale s bočnim štitnicima koji dobro prijanja uz lice (HRN EN 166)

zaštitu kože: Zaštitno odijelo (HRN EN 340) radne cipele s gumenim đonom (HRN ISO 10335).

- Posebne higijenske mjere: Ne jesti piti niti pušiti za vrijeme rada.

8.2.2. Nadzor nad zaštitom okoliša**- Sažetak mjera upravljanja rizikom:****9 FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA****9.1. Opće informacije**

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 4 od 8

Naziv proizvoda

TREND 90

Datum: 12.10.2010.

Izdanje: 1

- Agregatno stanje: tekućina
- Boja: bezbojna
- Miris: -

9.2. Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

- pH vrijednost (navesti i konc. i temp): 5 - 7 (10 g/l /20 °C)
- Vrelište/područje vrenja: °C
- Plamište: °C > 110 °C
- Zapaljivost (kruta tvar, plin) °C
- Granice eksplozivnosti: vol. %
- Oksidirajuća svojstva:
- Tlak pare: Pa < 1,33 / 20 °C
- Relativna gustoća: 1,0 g/cm³
- Topljivost (uz naznaku otapala): g/L
- Topljivost u vodi: g/L Potpuno topiv.
- Koeficijent raspodjele-oktanol/voda logPow
- Viskoznost:
- Gustoća pare: kg/m³
- Sadržaj hlapivog:

9.3. Ostale informacije

- Miješanje s drugim tvarima:
- Topljivost u mastima (navesti g/L otapalo): g/L
- Provodljivost: S/m
- Talište/područje taljenja: °C
- Skupina plinova:
- Temperatura samozapaljenja: °C
- Temperatura raspada: °C
- Ostalo:

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Uvjeti koje treba izbjegavati:

10.2. Materijali koje treba izbjegavati: Jaka oksidacijska sredstva.

10.3. Opasni proizvodi raspada:

Sagorijevanjem razvija opasne plinove ugljikove okside i dušikove okside(NO_x).

- Posebne opasnosti: Ne raspada se u koliko je skladišten prema uputi za primjenu.

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

- Akutni unos

- na usta (LD₅₀): (štakor) : 2 490 mg/kg
- preko pluća (LC₅₀): Nema dostupnih podataka.

Naziv proizvoda

TREND 90

Datum: 12.10.2010.

Izdanje: 1

kožom (LD₅₀): (kunić) : > 2 000 mg/kg**- Kronični unos**na usta (LD₅₀):preko pluća (LC₅₀):kožom (LD₅₀):**- Nadraživanje/nagrivanje**

kože: Ne iritira kožu.

očiju: Velika opasnost od teških ozljeda očiju.

dišnih putova: -

- Preosjetljivost

kože: Provedeni testovi na životinjama nisu pokazali senzibilizaciju kože.

dišnih putova:

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

mutagenost: -

karcinogenost: -

smanjenje plodnosti: -

štetno djelovanje na plod: -

štetno djelovanje na potomstvo: -

drugo (npr. endokrini disruptori): -

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

- za organizme u vodi:

LC₅₀/96,0 h/*Rainbow trout* (Kalifornijska pastrva): 42 mg/lLC₅₀/96 h/*Rainbow trout*: 42 mg/l za aktivnu tvar.EC₅₀/48 h/*Daphnia*: 40 mg/l

- 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): -

Naziv proizvoda

TREND 90

Datum: 12.10.2010.

Izdanje: 1

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: U skladu s lokalnim i nacionalnim propisima predati tvrtki koja je ovlaštena od nadležnog ministarstva za zbrinjavanje opasnih proizvoda.

Onečišćena ambalaža: Praznu ambalažu ne koristiti za druge namjene već je predati ovlaštenoj tvrtki za zbrinjavanje opasnih kemikalija.

- Važeći propisi: Zakon o otpadu.

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: klasa: skupina pakiranja:

vodeni putovi u zemlji (ADNR):

UN broj: klasa: skupina pakiranja:

pomorski prijevoz (IMDG):

UN broj: klasa: skupina pakiranja:

zračni prijevoz (ICAO/IATA):

UN broj: klasa: skupina pakiranja:

- Dodatni propisi:
- Posebne mjere opreza i uvjeti prijevoza:

15. PODACI O PROPISIMA**- Primjenjivi propisi:**

- Provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti

DA NE

- Podaci o opasnosti i mjerama sigurnosti (prema naljepnici)

Naziv proizvoda

TREND 90

Datum: 12.10.2010.

Izdanje: 1

Znakovi opasnosti:**Oznake upozorenja:** R: R 41 Opasnost od teških ozljeda očiju**Oznake obavijesti** S: S 26 Ako dođe u dodir s očima odmah isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika

S 35 Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na siguran način

S 39 Nositi zaštitna sredstva za oči/lice

16. OSTALI PODACI**- Značenje oznaka upozorenja (R):** R 41 Opasnost od teških ozljeda očiju**- Promjene u odnosu na prethodno izdanje:****- Ostali podaci:** Navedeni podaci baziraju se na osnovi raspoložive dokumentacije i služe samo kao vodič za sigurno rukovanje proizvodom, skladištenju i pri prijevozu proizvoda ,kao i za zbrinjavanje opasnog otpada.

Naziv proizvoda

TREND 90

Datum: 12.10.2010.

Izdanje: 1

PRILOG:

SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI