



## LAUDIS

Verzija 6.3/SRB

1/11

Datum revizije: 20.09.2016.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2016.

### POGLAVLJE 1: IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

#### 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime                      **LAUDIS**  
Šifra proizvoda (UVP)            06654681

#### 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Identifikovani način                sredstvo za zaštitu bilja, herbicid  
korišćenja

#### 1.3 Podaci o snabdevaču

**Uvoznik**                              Bayer doo  
   Omladinskih brigada 88b  
   Beograd, Srbija  
   tel.: 011/207-0258  
   e-mail: vladimir.ljubicic@bayer.com

**Proizvođač**                            Bayer CropScience AG,  
   Alfred-Nobel-Strasse 50  
   40789 Monheim am Rhein, Germany  
   tel.: +49(0)2173-38-7394

#### 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja - VMA  
Crnotravska 17, Beograd  
Tel. 011/360-8440 (00-24h)

Internacionalni broj telefona za hitne slučajeve  
(kompanija 3E za Bayer CropScience)  
Tel.: +1 (760) 476-3964 (00-24h)

### POGLAVLJE 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

#### 2.1 Klasifikacija hemikalije

Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2  
H361d                      Sumnja se da može štetno da utiče na plod.

Senzibilizacija kože, kategorija 1B  
H317                      Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1  
H400                      Veoma toksično po živi svet u vodi.

Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1  
H410                      Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**LAUDIS**

Verzija 6.3/SRB

2/11

Datum revizije: 20.09.2016.

**2.2 Elementi obeležavanja****Piktogram:****Reč upozorenja:**

PAŽNJA

**Obaveštenja o opasnosti**

- H361d Sumnja se da može štetno da utiče na plod.  
 H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.  
 H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**Dodatna obaveštenja o opasnosti**

- EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

**Obaveštenja o merama predostrožnosti**

- P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice.  
 P333 + P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet / mišljenje.  
 P308+P313 Ako dođe do izlaganja ili se sumnja da je došlo do izlaganja: Potražiti medicinski savet/mišljenje.  
 P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

**Opasni sastojci čiji se nazivi moraju navesti na etiketi**

- Tembotrion
- Izoksadifen-etil

**2.3 Ostale opasnosti**

Ne postoje druge poznate opasnosti.

**POGLAVLJE 3: SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA****3.1 Podaci o sastojcima supstance**

Nije primenljivo

**3.2 Podaci o sastojcima smeše****Hemijske karakteristike**

Uljna disperzija (OD)

Tembotrion/ Izoksadifen-etil 44:22 g/l

**Opasni sastojci**

| Hemijski naziv   | CAS br.<br>EC br.<br>Indeks br.          | Klasifikacija   | Koncentracija [%] |
|------------------|--|---|-------------------|
| Tembotrion       | 335104-84-2<br>-<br>-                    | Toks. po repr. 2, H361d<br>Spec. toks.-VI 2, H373<br>Senzib.kože 1, H317<br>Vod.živ.sred. – ak.1, H400<br>Vod.živ.sred. – hron. 1, H410 | 4,71              |
| Izoksadifen-etil | 163520-33-0<br>443-870-0<br>607-694-00-X | Ak.toks. 4, H302<br>Senzib.kože 1, H317<br>Vod.živ.sred. –ak.1, H400<br>Vod.živ.sred. – hron. 1, H410                                   | 2,16              |

**LAUDIS**

3/11

Verzija 6.3/SRB

Datum revizije: 20.09.2016.

|  |   |   |          |
|--|---|---|----------|
| Benzinski rastvarač (nafta), teški, aromatičan   | 64742-94-5<br>265-198-5<br>649-424-00-3 | Asp. 1, H304<br>Vod.živ.sred. – hron.2, H411  | >1 – <25 |
| Benzensulfonska kiselina, mono -C <sub>11-13</sub> razgranat alkil derivat, kalcijumova so | 70528-83-5<br>274-654-2<br>-            | Ak.toks. 4, H312<br>Irit.kože 2, H315<br>Ošt.oka 1, H318<br>Vod.živ.sred. – hron. 2, H411 | >1 - <3  |
| 1-oktanol  | 111-87-5<br>203-917-6<br>-              | Irit.oka 2, H319<br>Irit.kože 2, H315   | >1 - <3  |
| Alkoholi, C <sub>11-14</sub> -izo-, C <sub>13</sub> -obogaćeni, etoksilirani               | 78330-21-9<br>-<br>-                    | Ak.toks. 4, H302<br>Ošt.oka 1, H318<br>Vod.živ.sred. – hron.3, H412                       | >1 - <3  |

**Dodatne informacije**

|                  |                  |   |
|------------------|------------------|---|
| Tembotrion       | CAS: 335104-84-2 | M – Faktor: 100 (akutno), 10 (hronično) |
| Izoksadifen-etil | CAS: 163520-33-0 | M – Faktor: 1 (akutno)                  |

Pun tekst obaveštenja o opasnosti i skraćenica klasa opasnosti dat je u poglavlju 16.

**POGLAVLJE 4: MERE PRVE POMOĆI****4.1 Opis mera prve pomoći****Opšti savet**

Izvesti povređenog iz opasne zone. Odmah skinuti kontaminiranu odeću i odložiti je na bezbedan način. Povređenu osobu staviti u stabilan položaj i tako je prevoziti (da leži na boku).

**Nakon udisanja**

Izvesti povređenog na svež vazduh. Utopliti i odmarati pacijenta. Ako simptomi ne prestaju, zatražiti savet lekara.

**Dodir s kožom**

Odmah temeljno isprati sa puno vode i sapuna, ako je dostupan sa polietilenglikolom 400, zatim ispirati vodom. Ukoliko se simptomi jave i ne prestaju, zatražiti pomoć lekara.

**Dodir s očima**

Odmah početi ispiranje sa mnogo vode, takođe ispod očnih kapaka, najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje, nakon prvih pet minuta, a zatim nastaviti sa ispiranjem očiju. Zatražiti pomoć lekara ukoliko se pojavi iritacija koja se ne povlači.

**Nakon gutanja**

NE izazivati povraćanje. Postoji rizik da pri povraćanju nakon gutanja proizvod dospe u pluća. Isprati usta. Odmah pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja.

**4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi****Simptomi**

Aspiracija može izazvati plućni edem ili pneumonitis. Kratak dah, dijareja, povraćanje, groznica, glavobolja, iritacija gastro-intestinalnog trakta, umor, vrtoglavica, mučnina.

**4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman****Rizici**

Rizik od pneumopatije izazvane rastvaračem. Sadrži ugljovodonične rastvarače. Postoji opasnost od pneumonije izazvane aspiracijom.

**Tretman**

Tretirati simptomatski. Ispiranje želuca obično nije potrebno. Međutim, ako se progutaju značajnije količine (više od punih usta) davati aktivni ugalj i natrijum sulfat. Ne postoji specifičan antidot.



## LAUDIS

Verzija 6.3/SRB

4/11

Datum revizije: 20.09.2016.

---

### POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA

#### 5.1 Sredstva za gašenje požara

**Pogodna sredstva** Vodeni sprej, pena otporna na alkohol, suvi prah ili ugljendioksid..

**Nepogodna sredstva** Jak vodeni mlaz.

#### 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

U slučaju požara mogu se osloboditi: fluorovodonik, hlorovodonik (HCl), oksidi azota (NOx), oksidi sumpora

#### 5.3 Savet za vatrogasce

**Posebna zaštitna oprema** U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. U slučaju požara, koristiti samostalni aparat za disanje

#### Ostali podaci

Sprečiti nekontrolisano rasipanje sredstava za gašenje požara. Ne dozvoliti da kontaminirana tečnost nastala usled gašenja, dospe u kanalizaciju ili u vodotokove.

---

### POGLAVLJE 6: MERE U SLUČAJU UDESA

#### 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Izbegavati kontakt sa prosutim proizvodom ili kontaminiranim površinama. Koristiti opremu za ličnu zaštitu.

#### 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne dozvoliti da proizvod dospe u površinske vode, odvodne kanale i podzemne vode.

#### 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Pokupite inertnim upijajućim materijalom (npr. pesak, silika gel, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo, piljevina). Očistiti detaljno kontaminirane podove i objekte, poštujući važeće propise o zaštiti životne sredine. Čuvati u odgovarajućim, zatvorenim kontejnerima za odlaganje.

#### 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije u vezi bezbednog rukovanja, pogledati poglavlje 7.

Za informacije u vezi lične zaštitne opreme, pogledati poglavlje 8.

Za informacije u vezi odlaganja otpada, pogledati poglavlje 13.

---

### POGLAVLJE 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

#### 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

**Saveti za bezbedno rukovanje** Koristiti samo u prostorima sa odgovarajućom usisnom ventilacijom. Za informacije o ličnoj zaštiti videti poglavlje 8.

#### Higijenske mere

Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Radnu odeću držati odvojeno. Oprati ruke pre svake pauze i odmah nakon rukovanja proizvodom. Odmah skinuti zaprljanu odeću i detaljno očistiti pre ponovnog korišćenja. Odeća koja se ne može očistiti mora biti uništena (spaljena).

**LAUDIS**

Verzija 6.3/SRB

5/11

Datum revizije: 20.09.2016.

**7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**

**Zahtevi za skladišni prostor i ambalažu** Skladištiti na mestu gde je dozvoljen pristup samo ovlašćenim licima. Čuvati u originalnoj ambalazi. Čuvati kontejnere dobro zatvorene, na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu. Rasuti i upakovani material skladištiti u zatvorenim skladištima ili ga prekriti i tako zaštititi od direktnog sunčevog zračenja i mraza.

**Saveti za zajedničko skladištenje** Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

**Pogodni materijali** Coex EVOH (1000L IBC).

**7.3 Posebni načini korišćenja**

Pogledati etiketu i/ili uputstvo za upotrebu

**POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA****8.1 Parametri kontrole izloženosti**

U Republici Srbiji nema propisanih graničnih vrednosti izloženosti hemijskim materijama, karcinogenima i mutagenima na radnom mestu, kao ni bioloških graničnih vrednosti u pogledu sastojaka ovog proizvoda.

Drugi parametri za kontrolu izloženosti:

| Sastojak         | CAS-br.     | Kontrolni parametri             | Ažurirano | Osnove   |
|------------------|-------------|---------------------------------|-----------|----------|
| Tembotrion       | 335104-84-2 | 0,15 mg/m <sup>3</sup><br>(TWA) |           | OES BCS* |
| Izoksadifen-etil | 163520-33-0 | 1 mg/m <sup>3</sup><br>(TWA)    |           | OES BCS* |

\*OES BCS: Interni "Standardi izloženosti na radnom mestu" kompanije Bayer CropScience

**8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita****Lična zaštitna oprema**

U uslovima normalnog korišćenja i rukovanja primeniti preporuke sa etikete i/ili pratećeg uputstva. U svim ostalim slučajevima primeniti sledeće preporuke:

**Zaštita disajnih organa** U normalnim uslovima nije potrebna lična respiratorna zaštita. Respiratornu zaštitu treba koristiti samo za kontrolu preostalog rizika od kratkotrajnih aktivnosti, kada su svi razumno izvodljivi koraci za smanjivanje izloženosti izvoru preduzeti, npr. lokalna usisna ventilacija. Uvek sledite instrukcije proizvođača respiratornog aparata u pogledu korišćenja i održavanja.

**Zaštita za ruke** Poštovati instrukcije proizvođača rukavica u vezi propustljivosti i vremena prodiranja. Takođe, uzeti u obzir specifične uslove pod kojima se proizvod koristi, kao što su opasnost od zasecanja ili cepanja, abrazija i vreme kontakta.

Oprati rukavice ako su kontaminirane. Odložiti ako su kontaminirane iznutra, probušene ili kada se spoljna kontaminacija ne može ukloniti. Uvek oprati ruke pre jela, pića, pušenja ili korišćenja toaleta.

Preporuke: nitril gumene rukavice (permeabilnost > 480 min., debljina > 0,4 mm, klasa 6) u skladu sa standardom SRPS EN 374 (ili ekvivalentne).

**LAUDIS**

Verzija 6.3/SRB

6/11

Datum revizije: 20.09.2016.

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Zaštita za oči</b>       | Zaštitne naočare u skladu sa standardom SRPS EN166 (Područje primene 5 ili ekvivalentne).   |
| <b>Zaštita za kožu tela</b> | Nositi standardni zaštitni kombinezon i zaštitno odelo kategorije 3 tipa 6. Ako postoji rizik od značajnijeg izlaganja, uzeti u obzir tip odela sa većom zaštitom. Nositi dva sloja odeće kad god je moguće. Poliester/pamuk ili pamučni kombinezon treba nositi ispod zaštitnog odela i često ga davati na profesionalno pranje. |

**POGLAVLJE 9: FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA****9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima**

|  |   |
|--|---|
| <b>Izgled/Agregatno stanje</b>               | disperzija, tečno   |
| <b>Boja</b>                                  | žuto braon do crvenkasto braon  |
| <b>Miris</b>                                 | aromatičan  |
| <b>pH</b>                                    | 3,5 – 5,0 za 10% (23 °C) (dejonizovana voda)  |
| <b>Tačka ključanja</b>                       | nema podataka   |
| <b>Tačka paljenja</b>                        | > 100 °C.   |
| <b>Tačka mržnjenja</b>                       | nema podataka   |
| <b>Tačka topljenja</b>                       | nije primenljivo  |
| <b>Temperatura samozapaljenja</b>            | 270 °C  |
| <b>Gustina</b>                               | ca 1,02 g/cm <sup>3</sup> na 20°C   |
| <b>Koeficijent raspodele n-oktanol/voda</b>  | Tembotrion: log Pow: -1,09<br>Izoksadifen-etil: log Pow: 3,8  |
| <b>Viskozitet, kinematički</b>               | ca. 330 mm <sup>2</sup> /s na 20°C (Stopa smicanja 20/s)<br>ca. 110 mm <sup>2</sup> /s na 20°C (Stopa smicanja 100/s) |
| <b>Površinski napon</b>                      | 31 mN/m na 25°C (nerazblažen)   |
| <b>Rastvorljivost u vodi</b>                 | disperzibilno u vodi  |
| <b>Gornja / donja granica eksplozivnosti</b> | nema podataka   |
| <b>Zapaljivost (čvrsto, gasovito)</b>        | nema podataka   |
| <b>Oksidujuća svojstva</b>                   | nije oksidujuće   |
| <b>Eksplozivna svojstva</b>                  | nije eksplozivno (92/69/EEC, A.14 / OECD 113)   |
| <b>9.2 Ostali podaci</b>                     | Dodatni podaci o fizičko-hemijskim svojstvima nisu poznati  |

**POGLAVLJE 10: STABILNOST I REAKTIVNOST**

|   |   |
|---|---|
| <b>10.1 Reaktivnost</b>                         | Stabilan pod normalnim uslovima.  |
| <b>10.2 Hemijska stabilnost</b>                 | Proizvod je stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja.                  |
| <b>10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija</b> | Ne dolazi do opasnih reakcija ukoliko se skladišti i rukuje prema uputstvima. |
| <b>10.4 Uslovi koje treba izbegavati</b>        | Ekstremne temperature i direktna sunčeva svetlost.                            |
| <b>10.5 Nekompatibilni materijali</b>           | Skladištiti samo u originalnom kontejneru.                                    |



## LAUDIS

Verzija 6.3/SRB

7/11

Datum revizije: 20.09.2016.

**10.6 Opasni proizvodi razgradnje** Ne očekuju se opasni proizvodi razgradnje pri normalnim uslovima korišćenja.

## POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI

### 11.1 Podaci o toksičnim efektima

#### Akutna toksičnost

**Peroralna toksičnost** LD<sub>50</sub> cut-off (pacov) ≥ 5.000 mg/kg

**Inhalaciona toksičnost** LC<sub>50</sub> (pacov) > 3,59mg/l  
Trajanje izloženosti: 4 sata  
Najviša dostignuta koncentracija.  
Određeno u obliku respirabilnog aerosola.

**Dermalna toksičnost** LD<sub>50</sub> (pacov) > 4.000 mg/kg

**Iritacija kože** Nije iritativno za kožu. (kunić)

**Iritacija oka** Nije iritativno za oko (kunić)

**Senzibilizacija** Izaziva senzibilizaciju (miš)  
OECD TG 429, test lokalnih limfnih čvorova (LLNA)

#### Procena specifične toksičnosti za ciljni organ

Tembotrion je izazvao specifičnu toksičnost za ciljni organ u eksperimentalnim studijama na životinjama na sledećim organima: oči, bubrezi, jetra.

Izoksadifen-etil nije izazvao specifičnu toksičnost za ciljni organ u eksperimentalnim studijama na životinjama.

#### Procena mutagenosti

Tembotrion se nije pokazao kao mutagen ili genotoksičan zasnovano na celokupnim dokazima u nizu *in vitro* i *in vivo* testova.

Izoksadifen-etil se nije pokazao kao mutagen ili genotoksičan u nizu *in vitro* i *in vivo* testova.

#### Procena karcinogenosti

Tembotrion je pri velikim dozama izazvao povećanu pojavu tumora kod pacova kod sledećih organa: rožnjača. Mehanizam koji aktivira tumore kod glodara i vrste tumora koje su primećene nisu relevantni za ljude.

Izoksadifen-etil se nije pokazao kao karcinogen u studijama na pacovima i miševima, davan preko hrane tokom njihovog životnog veka.

#### Procena toksičnosti po reprodukciju

##### Efekti na plodnost

Tembotrion nije pokazao efekte na plodnost u studiji koja je vršena na dve generacije pacova.

Izoksadifen-etil nije pokazao efekte na plodnost u studiji koja je vršena na dve generacije pacova.

##### Efekti na rast i razvoj ploda

Tembotrion je pokazao efekte na rast i razvoj ploda samo pri dozama koje su toksične za ženke.

Tembotrion je izazvao zakasnelo okoštavanje fetusa i povećanu učestalost varijacija.

Efekti uočeni sa Tembotrionom povezani su sa toksičnošću po majke.

Izoksadifen-etil nije pokazao efekte na rast i razvoj ploda kod pacova i kunića.



**LAUDIS**

Verzija 6.3/SRB

8/11

Datum revizije: 20.09.2016.

**POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI****12.1 Toksičnost**

|   |   |
|---|---|
| <b>Toksičnost za ribe</b>                 | LC <sub>50</sub> (kalifornijska pastrmka ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )) 32 mg/l<br>Trajanje izloženosti: 96 sati   |
| <b>Toksičnost za vodene beskičmenjake</b> | EC <sub>50</sub> (Vodena buva ( <i>Daphnia magna</i> )) 18 mg/l<br>Trajanje izloženosti: 48 sati  |
| <b>Toksičnost za vodene biljke</b>        | EC <sub>50</sub> (zelene alge ( <i>Raphidocelis subcapitata</i> )) 3,6 mg/l<br>Trajanje izloženosti: 96 sati<br><br>EC <sub>50</sub> (sočivica ( <i>Lemna gibba</i> )) 140 µg/l<br>Trajanje izloženosti: 7 dana |

**12.2 Perzistentnost i razgradivost**

**Biorazgradivost** Tembotrion: Nije brzo biorazgradljiv.  
Izoksadifen-etil: Nije brzo biorazgradljiv.

**Koc** Tembotrion: Koc: 66  
Izoksadifen-etil: Koc: 2512

**12.3 Potencijal bioakumulacije**

**Bioakumulativnost** Tembotrion: Nije bioakumulativan.  
Izoksadifen-etil: Nije bioakumulativan.

**12.4 Mobilnost u zemljištu**

**Mobilnost** Tembotrion: Mobilan u zemljištu.  
Izoksadifen-etil: Blago mobilan u zemljištu.

**12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**

**PBT i vPvB procena** Tembotrion: Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.  
Izoksadifen-etil: Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

**12.6 Ostali štetni efekti** Ne postoje drugi efekti koje treba spomenuti.

**POGLAVLJE 13: ODLAGANJE****13.1 Metode tretmana otpada**

|   |   |
|---|---|
| <b>Proizvod</b>                                       | U skladu sa važećim propisima i, ako je neophodno, nakon konsultacije sa operatorom i/ili nadležnim organom, proizvod može biti otpremljen na mesto za odlaganje otpada ili do postrojenja za spaljivanje otpada. |
| <b>Kontaminirana ambalaža</b>                         | Tri puta isprati ispražnjenu ambalažu. Ispražnjena ambalaža se ne sme ponovo upotrebljavati. Delimično ispražnjenu ambalažu treba odložiti kao opasan otpad.  |
| <b>Indeksni broj otpada za neiskorišćeni proizvod</b> | <b>02 01 08*</b> agrohemijski otpad koji sadrži opasne supstance  |





## LAUDIS

Verzija 6.3/SRB

9/11

Datum revizije: 20.09.2016.

### POGLAVLJE 14: PODACI O TRANSPORTU

#### ADR/RID/ADN

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1 UN broj</b>                        | <b>3082</b>  |
| <b>14.2 UN naziv za teret u transportu</b> | MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N .<br>(Tembotrion rastvor) |
| <b>14.3 Klasa opasnosti u transportu</b>   | 9  |
| <b>14.4 Ambalažna grupa</b>                | III  |
| <b>14.5 Opasnost po životnu sredinu</b>    | DA   |
| Broj za označavanje opasnosti.             | 90   |
| Kod tunelskog ograničenja                  | E  |

Ova klasifikacija u principu ne važi za prevoz baržama za tečni teret unutrašnjim plovnim putevima. Molimo da se obratite proizvođaču za dodatne informacije.

#### IMDG

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1 UN broj</b>                        | <b>3082</b>  |
| <b>14.2 UN naziv za teret u transportu</b> | MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N .<br>(Tembotrion rastvor) |
| <b>14.3 Klasa opasnosti u transportu</b>   | 9  |
| <b>14.4 Ambalažna grupa</b>                | III  |
| <b>14.5 Zagađivač mora</b>                 | DA   |

#### IATA

|  |   |
|--|---|
| <b>14.1 UN broj</b>                        | <b>3082</b>   |
| <b>14.2 UN naziv za teret u transportu</b> | MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N.<br>(Tembotrion rastvor) |
| <b>14.3 Klasa opasnosti u transportu</b>   | 9   |
| <b>14.4 Ambalažna grupa</b>                | III   |
| <b>14.5 Opasnost po životnu sredinu</b>    | DA  |

#### 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Videti poglavlje 6. i 8. ovog bezbednosnog lista.

#### 14.7 Transport u rasutom stanju

Nije dozvoljen transport u rasutom stanju u skladu sa IBC Kodom i Prilogom II MARPOL 73/78.

### POGLAVLJE 15: REGULATORNI PODACI

#### 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

##### Relevantni nacionalni propisi:

Ovaj bezbednosni list je izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br.100/2011)

Ovaj proizvod je klasifikovan i obeležen u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013). Podaci o klasifikaciji sastojaka u poglavlju 3. su takođe u skladu sa navedenim pravilnikom.



## LAUDIS

Verzija 6.3/SRB

10/11

Datum revizije: 20.09.2016.

Pored Zakona o sredstvima za zaštitu bilja i Zakona o hemikalijama i podzakonskih propisa (a naročito propisa kojima se uređuje klasifikacija i obeležavanje hemikalija i sadržaj bezbednosnog lista), potrebno je uzeti u obzir druge relevantne propise kao što su Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu, Zakon o zaštiti životne sredine, Zakon o upravljanju otpadom i sl.

### Relevantni EU propisi:

Regulation 1907/2006 (REACH), Regulation 2015/830, Regulation 1272/2008 (CLP uredba),  
Regulation 1107/2009

### **Dodatne informacije**

WHO-klasifikacija: III

### **15.2 Procena bezbednosti hemikalije**

Nija rađena - sredstva za zaštitu bilja podležu drugačijem režimu procene.

## **POGLAVLJE 16: OSTALI PODACI**

### **Spisak skraćenica**

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>ADR</b>             | Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta u drumskom saobraćaju   |
| <b>ADN</b>             | Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim putevima |
| <b>RID</b>             | Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta železnicom              |
| <b>IMDG</b>            | Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe                              |
| <b>IATA</b>            | Tehničko uputstvo za bezbedan transport opasnog tereta u vazдушnom saobraćaju      |
| <b>PBT</b>             | Perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca                                 |
| <b>vPvB</b>            | Veoma perzistentna, veoma bioakumulativna supstanca                                |
| <b>TWA</b>             | Granična vrednost izloženosti na radnom mestu u periodu od 8h                      |
| <b>LD<sub>50</sub></b> | Srednja smrtna doza  |
| <b>LC<sub>50</sub></b> | Srednja smrtna koncentracija   |
| <b>EC<sub>50</sub></b> | Srednja efikasna koncentracija   |
| <b>Koc</b>             | Koeficijent raspodele organski ugljenik/voda                                       |
| <b>BCF</b>             | Faktor biokoncentracije  |

### Klase opasnosti:

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Ak. toks. 4</b>           | Akutna toksičnost, kategorija 4   |
| <b>Asp. 1</b>                | Opasnost od aspiracije, kategorija 1  |
| <b>Irit. kože 2</b>          | Iritacija kože, kategorija 2  |
| <b>Senzib. kože 1</b>        | Senzibilizacija kože, kategorija 1  |
| <b>Ošt. oka 1</b>            | Teško oštećenje oka, kategorija 1   |
| <b>Irit. oka 2</b>           | Iritacija oka, kategorija 2   |
| <b>Toks. po repr. 2</b>      | Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2                                    |
| <b>Spec. toks. – VI 2</b>    | Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost, kategorija 2 |
| <b>Vod.živ.sred.-ak. 1</b>   | Opasnost po vodenu životnu sredinu-akutno, kategorija 1                     |
| <b>Vod.živ.sred.-hron. 1</b> | Opasnost po vodenu životnu sredinu-hronično, kategorija 1                   |
| <b>Vod.živ.sred.-hron. 2</b> | Opasnost po vodenu životnu sredinu-hronično, kategorija 2                   |



## LAUDIS

Verzija 6.3/SRB

11/11

Datum revizije: 20.09.2016.

### Obaveštenja o opasnosti:

|              |   |
|--------------|---|
| <b>H302</b>  | Štetno ako se proguta.  |
| <b>H304</b>  | Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.                   |
| <b>H312</b>  | Štetno u kontaktu sa kožom.   |
| <b>H315</b>  | Izaziva iritaciju kože.   |
| <b>H317</b>  | Može da izazove alergijske reakcije na koži.                                    |
| <b>H318</b>  | Dovodi do teškog oštećenja oka  |
| <b>H319</b>  | Dovodi do jake iritacije oka.   |
| <b>H361d</b> | Sumnja se da može štetno da utiče na plod.                                      |
| <b>H373</b>  | Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. |
| <b>H400</b>  | Veoma toksično po živi svet u vodi.   |
| <b>H410</b>  | Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.                  |
| <b>H411</b>  | Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.                        |
| <b>H412</b>  | Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.                          |

### **Izvori podataka**

Bezbednosni list proizvođača, verzija 6/EU

### **Razlozi za reviziju**

Revizija bezbednosnog lista je rađena radi unošenja izmena, odnosno dopuna poglavlju 2,3, 8 i 11.

### **Dodatne informacije**

Podaci dati u ovom bezbednosnom listu su u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br.100/11). Ovaj bezbednosni list dopunjuje uputstva za upotrebu, ali ih ne zamenjuje. Informacije koje sadrži zasnovane su na dostupnom znanju o konkretnom proizvodu u vreme kada je bezbednosni list izrađen. Korisnici se dodatno upozoravaju na rizik koji može nastati korišćenjem proizvoda u svrhe različite od onih za koje je namenjen. Navedene informacije su u skladu sa relevantnim nacionalnim i EU propisima. Korisnici su u obavezi da poštuju sve nacionalne propise koji ovde nisu eksplicitno pomenuti.

*Ključne izmene u odnosu na prethodnu verziju su obeležene na margini. Ova verzija zamenjuje sve prethodne.*