



## LAUDIS

Verzija 7.4/SRB

1/13

Datum revizije: 25.07.2018.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2018.

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

#### Podpoglavljje 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime	LAUDIS
Šifra proizvoda (UVP)	06654681
Sadrži	Supstance su navedene u Podpoglavljju 2.2

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

Identifikovani načini korišćenja:	sredstvo za zaštitu bilja, herbicid
-----------------------------------	-------------------------------------

#### Podpoglavljje 1.3 Podaci o snabdevaču

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

Proizvođač	Bayer AG Kaiser-Wilhelm-Allee 1 51373 Leverkusen, Germany tel.: +49(0)2173-38-7394
------------	---

#### Podpoglavljje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve:

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

### POGLAVLJE 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

#### Podpoglavljje 2.1 Klasifikacija hemikalije

Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2

H361d Sumnja se da može štetno da utiče na plod.

Senzibilizacija kože, kategorija 1

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 7.4/SRB

2/13

Datum revizije: 25.07.2018.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2018.

### Podpoglavlje 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 / zaštitu za oči / zaštitu za lice.  
P333 + P313 P333 + P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet / mišljenje  
P308 + P313 U SLUČAJU izlaganja ili zabrinutosti: Potražiti medicinski savet / mišljenje  
P391 Sakupiti prosuti sadržaj  
P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

#### Opasni sastojci čiji se nazivi moraju navesti na etiketi:

- Tembotrion
- Izoksadifen-etil

### Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Nisu poznate.

## POGLAVLJE 3: SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

### Podpoglavlje 3.1 Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo

### Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

#### Hemijske karakteristike

Uljna disperzija (OD)

Tembotrion/ Izoksadifen-etil 44:22 g/l

**LAUDIS**

Verzija 7.4/SRB

3/13

Datum revizije: 25.07.2018.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2018.

**Opasni sastojci**

Hemijski naziv	CAS br. EC br. Indeks br.	Klasifikacija	Koncentracija [%]
Tembotrion	335104-84-2 - -	Toks. po repr. 2, H361d Spec. toks.-VI 2, H373 Senzib.kože 1, H317 Vod.živ.sred. – ak.1, H400 Vod.živ.sred. – hron. 1, H410	4,71
Izoksadifen-etil	163520-33-0 443-870-0 607-694-00-X	Ak.toks. 4, H302 Senzib.kože 1, H317 Vod.živ.sred. –ak.1, H400 Vod.živ.sred. – hron. 1, H410	2,16
Benzinski rastvarač (nafta), teški, aromatičan	64742-94-5 265-198-5 649-424-00-3	Asp. 1, H304 Vod.živ.sred. – hron.2, H411	>1 – <25
Benzensulfonska kiselina, mono -C <sub>11-13</sub> razgranat alkil derivat, kalcijumova so	70528-83-5 274-654-2 -	Ak.toks. 4, H312 Irit.kože 2, H315 Ošt.oka 1, H318 Vod.živ.sred. – hron. 2, H411	>1 - <3
1-oktanol	111-87-5 203-917-6 -	Irit.oka 2, H319 Vod.živ.sred. – hron. 3, H412	>1 - <3
Alkoholi, C <sub>11-14</sub> -izo-, C <sub>13</sub> -bogati, etoksilovani	78330-21-9 - -	Ak.toks. 4, H302 Ošt.oka 1, H318 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****Podpoglavljje 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. Ako simptomi ne prestaju, pozvati 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.

**LAUDIS**

Verzija 7.4/SRB

4/13

Datum revizije: 25.07.2018.

*Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2018.***Podpoglavlje 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

**Podpoglavlje 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.

**POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA****Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara**

**Pogodna sredstva** Vodeni sprej, pena otporna na alkohol, suvi prah, ugljendioksid (CO<sub>2</sub>).

**Nepogodna sredstva** Jak vodeni mlaz.

**Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstance i smeše**

U slučaju požara mogu se osloboditi: fluorovodonik, hlorovodonik (HCl), oksidi azota (NO<sub>x</sub>), oksidi sumpora

**Podpoglavlje 5.3 Saveti za vatrogasce**

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

**Dodatne informacije** Sprečiti nekontrolisano rasipanje sredstava za gašenje požara. Ne dozvoliti da kontaminirana tečnost korišćena za gašenje, dospe u kanalizaciju ili u vodotokove.

**POGLAVLJE 6: MERE U SLUČAJU UDESA****Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

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

**Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

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

**Podpoglavlje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**

**Metode za čišćenje** Pokupite inertnim upijajućim materijalom (npr. pesak, silika gel, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo, piljevina). Očistiti detaljno kontaminirane podove i

**LAUDIS**

Verzija 7.4/SRB

5/13

Datum revizije: 25.07.2018.

*Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2018.*

objekte, poštujući važeće propise o zaštiti životne sredine. Sakupiti i odložiti u odgovarajuće obeleženim i zatvorenim kontejnerima za odlaganje.

**Dodatne informacije:** Poštujte utvrđene procedure na mestu udesa, ukoliko postoje.

**Podpoglavljje 6.4 Upućivanje na druga poglavljja**

Za informacije u vezi bezbednog rukovanja, pogledati poglavljje 7.

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

Za informacije u vezi odlaganja otpada, pogledati poglavljje 13

**POGLAVLJE 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE****Podpoglavljje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

**Saveti za bezbedno rukovanje** Koristiti samo u prostorima sa odgovarajućom usisnom ventilacijom.

**Saveti za zaštitu od požara i eksplozije** Držati dalje od toplote i izvora paljenja

**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).

**Podpoglavljje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje uključujući nekompatibilnost**

**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.

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

**Podpoglavljje 7.3 Posebni načini korišćenja**

Pogledati etiketu i/ili uputstvo za upotrebu

**POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA****Podpoglavljje 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
----------	---------	---------------------	-----------	--------

**LAUDIS**

Verzija 7.4/SRB

6/13

Datum revizije: 25.07.2018.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2018.

Tembotrion	335104-84-2	0,15 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Izoksadifen-etil	163520-33-0	1 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*

OES BCS: Interni "Standardi izloženosti na radnom mestu" kompanije Bayer AG

**Podpoglavlje 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**

Potrebno je pridržavati se uputstva u vezi sa popustljivošću i vremenom prodiranja

Takođe uzeti u obzir i konkretne uslove pod kojima se koriste rukavice, kao što je opasnost od sečenja, abrazije i vreme kontakta.

Oprati rukavice ako su kontaminirane. Odložiti rukavice ako su kontaminirane sa unutrašnje strane, napukle ili se zaprljanost spolja ne može ukloniti. Često oprati ruke, uvek pre jela, pića, pušenja ili korišćenja toaleta.

Materijal nitril guma

Vreme nošenja >480 min

debljina rukavica 0,4 mm

zaštitni indeks klasa 6

Zaštitne rukavice u skladu sa standardom SRPS EN374.

**Zaštita za oči**

Zaštitne naočare u skladu sa standardom SRPS EN166 (Područje primene 5 ili ekvivalentne).

**Zaštita za kožu tela**

Nositi standardni zaštitni kombinezon i zaštitno odelo kategorije 3 tipa 4. 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.

Ako je zaštitno odelo isprskano, poliveno ili značajno kontaminirano, dekontaminirati ga koliko je god moguće, oprezno ga ukloniti i odložiti po uputstvu proizvođača.

**Opšte mere zaštite**

Ako se proizvodom rukuje dok nije zatvoren i ukoliko može doći do kontakta nositi kompletno odelo za zaštitu od hemikalija.

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

Izgled/Agregatno stanje

Disperzija

**LAUDIS**

Verzija 7.4/SRB

7/13

Datum revizije: 25.07.2018.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2018.

<b>Boja</b>	žuto braon do crvenkasto braon
<b>Miris</b>	aromatični
<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 samopaljenja</b>	270 °C
<b>Gustina</b>	1,02 g/cm <sup>3</sup> na 20°C
<b>Rastvorljivost u vodi</b>	Disperzibilno u vodi
<b>Koeficijent raspodele n-oktanol/voda</b>	Tembotrion: log Pow: -1,09 Izoksadifen-etil: log Pow: 3,8
<b>Zapaljivost (čvrsto, gasovito)</b>	Nije relevantno
<b>Viskozitet kinematički</b>	ca. 330 mm <sup>2</sup> /s na 20°C (Stopa smicanja 20/s) ca. 110 mm <sup>2</sup> /s na 20°C (Stopa smicanja 100/s)
<b>Gornja / donja granica eksplozivnosti</b>	Nema podataka
<b>Površinski napon</b>	31 mN/m na 25°C (nerazblažen)
<b>Oksidujuća svojstva</b>	Nije oksidujuće
<b>Eksplozivna svojstva</b>	Nije eksplozivno (92/69/EEC, A.14 / OECD 113)

**Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci**

Dodatni podaci o fizičko-hemijskim svojstvima nisu poznati.

**POGLAVLJE 10: STABILNOST I REAKTIVNOST****Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost**

**Termičko razlaganje**                      Stabilan pod normalnim uslovima

**Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost**

Proizvod je stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja.

**Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija**

Ne dolazi do opasnih reakcija ukoliko se skladišti i rukuje prema uputstvima.

**Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati**

Treba izbegavati ekstremne temperature i direktnu sunčevu svetlost.

**Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali**

Skladištiti u originalnoj ambalaži

**LAUDIS**

Verzija 7.4/SRB

8/13

Datum revizije: 25.07.2018.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2018.

**Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje**

Proizvodi razgradnje se ne očekuju u normalnim uslovima korišćenja.

**POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI****Podpoglavlje 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**Korozivno oštećenje/  
iritacija kože**

Nije iritativno za kožu (kunić)

**Teško oštećenje oka/  
Iritacija oka**

Nije iritativno za oko (kunić)

**Senzibilizacija respiratornih  
organa ili kože**Izaziva senzibilizaciju (miš)  
OECD TG 429, test.lokalnih limfnih čvorova (LLNA)**Specifična toksičnost za ciljani organ-jednokratna izloženost**

Procena specifične toksičnosti za ciljani organ-jednokratna izloženost

Procena specifične toksičnosti za ciljani organ

Tembotrion: na osnovu dostupnih podataka kriterijum za klasifikaciju nije ispunjen

Izoksadifen-etil: na osnovu dostupnih podataka kriterijum za klasifikaciju nije ispunjen

**Specifična toksičnost za ciljani organ-višekratna izloženost**

Procena specifične toksičnosti za ciljani organ-višekratna izloženost

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

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

**Mutagenost germinativnih ćelija**

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.**Karcinogenost**

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.



**LAUDIS**

Verzija 7.4/SRB

9/13

Datum revizije: 25.07.2018.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2018.

**Toksičnost po reprodukciju**

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**

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.

**Opasnost od aspiracije**

Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI****Podpoglavljje 12.1 Toksičnost****Toksičnost za ribe** LC<sub>50</sub> (Kalifornijska pastrmka (*Oncorhynchus mykiss*)) 32 mg/l

Trajanje izloženosti: 96h

**Toksičnost za vodene beskičmenjake** EC<sub>50</sub> (Vodena buva (*Daphnia magna*)) 18 mg/l

Trajanje izloženosti: 48h

**Toksičnost za vodene biljke** EC<sub>50</sub> (*Pseudokirchneriella subcapitata*) 3,6 mg/l

topa rasta; Trajanje izloženosti: 72 sata

EC<sub>50</sub> (sočivica (*Lemna gibba*)) 140 µg/l

Trajanje izloženosti: 7 dana

**Podpoglavljje 12.2 Perzistentnost i razgradivost****Biorazgradivost**

Tembotrion: Nije brzo biorazgradljiv.

Izoksadifen-etil: Nije brzo biorazgradljiv

**Koc**

Tembotrion: Koc: 66

Izoksadifen-etil: Koc: 2512

**Podpoglavljje 12.3 Potencijal bioakumulacije****Bioakumulativnost**

Tembotrion: Nije bioakumulativan.

Izoksadifen-etil: Nije bioakumulativan.

**Podpoglavljje 12.4 Mobilnost u zemljištu****Mobilnost**

Tembotrion: Mobilan u zemljištu.

Izoksadifen-etil: Blago mobilan u zemljištu.

**LAUDIS**

Verzija 7.4/SRB

10/13

Datum revizije: 25.07.2018.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2018.

**Podpoglavlje 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.

**Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti**

Ne postoje drugi efekti koje treba spomenuti.

**Poglavlje 13. Odlaganje****Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada****Proizvod**

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

**Kontaminirana ambalaža**

Delimično ispražnjenu ambalažu treba odložiti kao opasan otpad.

**Indeksni broj otpada za neiskorišćeni proizvod**

**02 01 08\*** Agrohemijski otpad koji sadrži opasne supstance

**POGLAVLJE 14: PODACI O TRANSPORTU****ADR/RID/ADN****Podpoglavlje 14.1. UN broj**

3082

**Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transport:**

MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA,  
 N.D.N .  
 (Tembotrion rastvor)

**Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transport**

9

**Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:**

III

**Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu**

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****Podpoglavlje 14.1. UN broj**

3082

**Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transport:**

MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA,  
 N.D.N .  
 (Tembotrion rastvor)

**Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transport**

9

**Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:**

III

**Podpoglavlje 14.5. Zagađivač mora**

DA

**LAUDIS**

Verzija 7.4/SRB

11/13

Datum revizije: 25.07.2018.

*Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2018.***IATA**

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

**Podpoglavlje 14.6    Posebne predostrožnosti za korisnika**

Videti poglavlje 6. i 8. ovog bezbednosnog lista.

**Podpoglavlje 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****Podpoglavlje 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, 52/2017).

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009 i 117/2017)

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.

**Dodatne informacije**

WHO-klasifikacija: III (neznatno opasno)

**Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije**

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

**POGLAVLJE 16:    OSTALI PODACI****Spisak skraćenica**

<b>PBT</b>	Perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
<b>vPvB</b>	Veoma perzistentna, veoma bioakumulativna supstanca

**LAUDIS**

Verzija 7.4/SRB

12/13

Datum revizije: 25.07.2018.

*Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2018.*

<b>TWA</b>	Granična vrednost izloženosti na radnom mestu u periodu od 8h
<b>LD<sub>x</sub></b>	doza pri kojoj uquine X % ispitivanih organizama
<b>LC<sub>x</sub></b>	koncentracija pri kojoj uquine X % ispitivanih organizama
<b>EC<sub>x</sub></b>	koncentraciju pri kojoj se, u toku unapred definisanog vremena izlaganja, određeni efekat ispoljava kod x % populacije ispitivanog organizma
<b>IC</b>	Inhibicijska koncentracija pri kojoj je inhibirano X % ispitivanih organizama
<b>NOEC</b>	Koncentracija bez efekta
<b>Koc</b>	Koeficijent raspodele organski ugljenik/voda
<b>BCF</b>	Faktor biokoncentracije
<b>UN</b>	Ujedinjene nacije
<b>WHO</b>	Svetska zdravstvena organizacija
<b>OECD</b>	Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
<b>NOEC</b>	Koncentracija bez uočenog efekta
<b>ADR</b>	Međunarodni sporazum o prevozu opasnih roba u drumskom transportu
<b>RID</b>	Međunarodni propisi o transportu opasnih materija železnicom.
<b>ADN</b>	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovnicama
<b>IATA</b>	Međunarodna asocijacija za vazdušni prevoz
<b>IBC</b>	Standard koji određuje i izdaje Međunarodni savet za kodove
<b>IMDG</b>	Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe
<b>MARPOL</b>	Internacionalna konvencija o sprečavanju zagađenja mora sa brodova

**Klase opasnosti (skraćena i pun tekst):**

<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 rep. 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
<b>Vod.živ.sred. – hron. 3</b>	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2

**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.

**LAUDIS**

Verzija 7.4/SRB

13/13

Datum revizije: 25.07.2018.

*Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2018.*

<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

**Dodatne informacije**

Podaci dati u ovom bezbednosnom listu su u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br.100/11), kao i sa smernicama utvrđenim Uredbom (EU) 1907/2006 i Uredbom (EU) 453/2010. 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 nacionalnim i EU propisima. Korisnici su u obavezi da poštuju sve nacionalne propise koji ovde nisu eksplicitno pomenuti.

**Izvori podataka:** Bezbednosni list proizvođača, verzija 7 / EU

**Razlozi za reviziju**

Revizija bezbednosnog lista je rađena radi unošenja izmena, odnosno dopuna Poglavlju 2, 4 i 8.

**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.*