

**LAUDIS**

Verzija 9.6/SRB

1/13

Datum revizije: 20.08.2020.

*Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2020.***POGLAVLJE 1: IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET****Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije**

Trgovačko ime **LAUDIS**
Šifra proizvoda (UVP) 06654681
Sadrži: Tembotrion; etil 5,5-difenil-2-izoksazolin-3-karboksilat

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

Identifikovani načini korišćenja: sredstvo za zaštitu bilja, herbicid

Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

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

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

Podpoglavlje 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**Podpoglavlje 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 9.6/SRB

2/13

Datum revizije: 20.08.2020.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2020.

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 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet / posmatranje.
 P308 + P311 U SLUČAJU izlaganja ili zabrinutosti: Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/lekara.
 P391 Sakupiti prosuti sadržaj.
 P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Opasni sastojci čiji se nazivi moraju navesti na etiketi:

- Tembotrion
- etil 5,5-difenil-2-izoksazolin-3-karboksilat

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Nisu poznate.

POGLAVLJE 3: SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA**Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše****Hemijske karakteristike**

Uljna disperzija (OD)

Tembotrion + Izoksadifen-etil 44:22 g/l

Opasni sastojci

Hemijski naziv	CAS br. EC br. Indeks br. REACH br.	Klasifikacija	Koncentracija [%]

**LAUDIS**

Verzija 9.6/SRB

3/13

Datum revizije: 20.08.2020.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2020.

Tembotrion	335104-84-2 - 606-149-00-3	Senzib.kože 1, H317 Toks. po repr. 2, H361d Spec. toks.-VI 2, H373 Vod.živ.sred. – ak.1, H400 Vod.živ.sred. – hron. 1, H410	4,71
etil 5,5-difenil-2-izoksazolin-3-karboksilat	163520-33-0 443-870-0 607-694-00-X 01-0000018707-62-0000	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	≥ 10 – < 25
Benzensulfonska kiselina, mono -C ₁₁₋₁₃ razgranati alkil derivati, kalcijum soli	68953-96-8 273-234-6 - 01-2119964467-24-XXXX	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 - 01-2119486978-10-XXXX	Irit.oka 2, H319 Vod.živ.sred. – hron. 3, H412	≥ 1 - < 3
Alkoholi, C11-14-izo-, C13-masni etoksilovani	78330-21-9 - -	Ošt.oka 1, H318 Vod.živ.sred. – hron.3, H412	≥ 1 - < 3

*Sadrži manje od 1% naftalena

Dodatne informacije

Tembotrion	CAS: 335104-84-2	M – Faktor: 100 (akutno), 10 (hronično)
etil 5,5-difenil-2-izoksazolin-3-karboksilat	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.

**LAUDIS**

Verzija 9.6/SRB

4/13

Datum revizije: 20.08.2020.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2020.

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.

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 ₂).
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_x), oksidi sumpora

Podpoglavlje 5.3 Saveti za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema	U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. U slučaju požara, koristiti izolacioni 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.
-----------------------------	---

**LAUDIS**

Verzija 9.6/SRB

5/13

Datum revizije: 20.08.2020.

*Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2020.***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 objekte, poštujući važeće propise o zaštiti životne sredine. Sakupiti i odložiti u odgovarajuće obeležanim i zatvorenim kontejnerima za odlaganje.

Dodatne informacije:

Poštujte utvrđene procedure na mestu udesa, ukoliko postoje.

Podpoglavlje 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**Podpoglavlje 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).

Podpoglavlje 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 ambalaži. Čuvati kontejnere dobro zatvorene, na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu. Rasuti i upakovani materijal 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).

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Pogledati etiketu i/ili uputstvo za upotrebu

**LAUDIS**

Verzija 9.6/SRB

6/13

Datum revizije: 20.08.2020.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2020.

POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**Podpoglavlje 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 ³ (TWA)		OES BCS*
etil 5,5-difenil-2-izoksazolin-3-karboksilat	163520-33-0	1 mg/m ³ (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.

**LAUDIS**

Verzija 9.6/SRB

7/13

Datum revizije: 20.08.2020.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2020.

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
Boja	žuto braon do crvenkasto braon
Miris	aromatični
pH	3,5 – 5,0 za 10% (23 °C) (dejonizovana voda)
Tačka ključanja	Nema podataka
Tačka paljenja	> 100 °C.
Tačka mržnjenja	Nema podataka
Tačka topljenja	Nije primenljivo
Temperatura samopaljenja	270 °C
Gustina	1,02 g/cm ³ na 20°C
Rastvorljivost u vodi	Disperzibilno u vodi
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	Tembotrion: log Pow: -1,09 Etil 5,5-difenil-2-izoksazolin-3-karboksilat: log Pow: 3,8
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Nije relevantno
Viskozitet kinematički	ca. 330 mm ² /s na 20°C (Stopa smicanja 20/s) ca. 110 mm ² /s na 20°C (Stopa smicanja 100/s)
Gornja / donja granica eksplozivnosti	Nema podataka
Površinski napon	31 mN/m na 25°C (nerazblažen)
Oksidujuća svojstva	Nije oksidujuće
Eksplozivna svojstva	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 pri normalnim uslovima
---------------------	---------------------------------

**LAUDIS**

Verzija 9.6/SRB

8/13

Datum revizije: 20.08.2020.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2020.

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

Trebalo izbegavati ekstremne temperature i direktnu sunčevu svetlost.

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Skladištiti u originalnoj ambalaži.

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

LD₅₀ cut-off (pacov) ≥ 5.000 mg/kg

Inhalaciona toksičnost

LC₅₀ (pacov) > 3,59mg/l
 Trajanje izloženosti: 4 sata
 Najviša dostignuta koncentracija.
 Određeno u obliku respirabilnog aerosola.

Dermalna toksičnost

LD₅₀ (pacov) > 4.000 mg/kg**Korozija kože/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 ciljni organ-jednokratna izloženost

Procena specifične toksičnosti za ciljni organ-jednokratna izloženost

Procena specifične toksičnosti za ciljni organ

Tembotrion: na osnovu dostupnih podataka kriterijum za klasifikaciju nije ispunjen

Etil 5,5-difenil-2-izoksazolin-3-karboksilat: na osnovu dostupnih podataka kriterijum za klasifikaciju nije ispunjen

Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost

Procena specifične toksičnosti za ciljni organ-višekratna izloženost

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

Etil 5,5-difenil-2-izoksazolin-3-karboksilat nije izazvao specifičnu toksičnost za ciljni organ u eksperimentalnim studijama na životinjama.

Mutagenost germinativnih ćelija

Procena mutagenosti

**LAUDIS**

Verzija 9.6/SRB

9/13

Datum revizije: 20.08.2020.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2020.

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

Etil 5,5-difenil-2-izoksazolin-3-karboksilat 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.

Etil 5,5-difenil-2-izoksazolin-3-karboksilat se nije pokazao kao karcinogen u studijama na pacovima i miševima, davan preko hrane tokom njihovog životnog veka.

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.

Etil 5,5-difenil-2-izoksazolin-3-karboksilat 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.

Etil 5,5-difenil-2-izoksazolin-3-karboksilat 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 ₅₀ (Kalifornijska pastrmka (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)) 32 mg/l Trajanje izloženosti: 96h
Toksičnost za vodene beskičmenjake	EC ₅₀ (Vodena buva (<i>Daphnia magna</i>)) 18 mg/l Trajanje izloženosti: 48h
Toksičnost za vodene biljke	EC ₅₀ (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) 3,6 mg/l topa rasta; Trajanje izloženosti: 72 sata EC ₅₀ (sočivica (<i>Lemna gibba</i>)) 140 µg/l Trajanje izloženosti: 7 dana

Podpoglavljje 12.2 Perzistentnost i razgradivost

Biorazgradivost	Tembotrion: Nije brzo biorazgradljiv. Etil 5,5-difenil-2-izoksazolin-3-karboksilat: Nije brzo biorazgradljiv
Koc	Tembotrion: Koc: 66 Etil 5,5-difenil-2-izoksazolin-3-karboksilat: Koc: 2512

Podpoglavljje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Bioakumulativnost	Tembotrion: Nije bioakumulativan.
--------------------------	-----------------------------------

**LAUDIS**

Verzija 9.6/SRB

10/13

Datum revizije: 20.08.2020.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2020.

Etil 5,5-difenil-2-izoksazolin-3-karboksilat: Nije bioakumulativan.

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Mobilnost Tembotrion: Mobilan u zemljištu.
Etil 5,5-difenil-2-izoksazolin-3-karboksilat: Blago mobilan u zemljištu.

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

PBT i vPvB procena Tembotrion: Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.
Etil 5,5-difenil-2-izoksazolin-3-karboksilat: 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: MATERIJU 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

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: MATERIJU OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N .

**LAUDIS**

Verzija 9.6/SRB

11/13

Datum revizije: 20.08.2020.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2020.

	(Tembotrion rastvor)
Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transport	9
Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:	III
Podpoglavlje 14.5. Zagađivač mora	DA
IATA	
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
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, 21/19).

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**

**LAUDIS**

Verzija 9.6/SRB

12/13

Datum revizije: 20.08.2020.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2020.

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

Klase opasnosti (skraćena i pun tekst):

Ak.toks. 4	Akutna toksičnost, kategorija 4
Asp.1	Opasnost od aspiracije, kategorija 1
Irit. kože 2	Iritacija kože, kategorija 2
Senzib.kože 1	Senzibilizacija kože, kategorija 1
Ošt. oka 1	Teško oštećenje oka, kategorija 1
Irit.oka 2	Iritacija oka, kategorija 2
Toks.po rep. 2	Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2
Spec. toks. – VI 2	Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost, kategorija 2
Vod.živ.sred. – ak. 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1
Vod.živ.sred. – hron. 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1
Vod.živ.sred. – hron. 2	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2
Vod.živ.sred. – hron. 3	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2

Obaveštenja o opasnosti:

H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva

**LAUDIS**

Verzija 9.6/SRB

13/13

Datum revizije: 20.08.2020.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2020.

H312	Štetno u kontaktu sa kožom
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka
H361d	Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja..
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H412	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 9 / EU

Razlozi za reviziju

Revizija bezbednosnog lista je rađena radi unošenja izmena, odnosno dopuna Poglavlje 2: Identifikacija opasnosti i Poglavlje 3: Sastav/podaci o sastojcima

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