

**ENVIDOR**

Verzija 6.6/SRB

1/11

Datum revizije: 10.08.2018.

*Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2018.***POGLAVLJE 1: IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET****Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije**

Trgovačko ime **ENVIDOR**  
Šifra proizvoda (UVP) 05304954

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

Identifikovani način korišćenja sredstvo za zaštitu bilja, insekticid

**Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču**

**Uvoznik** Bayer doo  
Omladinskih brigada 88b  
Beograd, Srbija  
tel.: 011/207-0225  
e-mail: nevena.mijuskovic@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)

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

**POGLAVLJE 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI****Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije**

Karcinogenost, kategorija 1B

H350 Može da dovede do pojave karcinoma

Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2

H361f Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost

Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost, kategorija 2

H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja

Senzibilizacija kože: kategorija 1

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja**

**Piktogram:**

**Reč upozorenja:**

OPASNOST

**ENVIDOR**

Verzija 6.6/SRB

2/11

Datum revizije: 10.08.2018.

**Obaveštenja o opasnosti**

- H350 Može da dovede do pojave carcinoa  
 H361f Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost  
 H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja  
 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.  
 P308 + P313 U SLUČAJU izlaganja ili zabrinutosti: Potražiti medicinski savet / mišljenje.  
 P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

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

- Spirodiklofen
- 1,2-benzizotiazolin-3-on
- smeša: 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1)

**Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti**

Ne postoje druge poznate opasnosti.

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

Nije primenljivo

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

Koncentrovana suspenzija (SC)  
 Spirodiklofen 240 g/l

**Opasni sastojci**

Hemijski naziv	CAS br. EC br. Indeks br.	Klasifikacija	Koncentracija [%]
Spirodiklofen	148477-71-8 - -	Karc.1B, H350 Toks.po repr. 2, H361f Spec.toks.-VI 3, H373 Senzib.kože 1B, H317 Vod.živ.sred.-hron.1, H410	22,2
Alkilarilpoliglikol etar	104376-75-2 - -	Vod.živ.sred.-hron.3, H412	>1 - <25
Glicerin	56-81-5 200-289-5 -	Nije klasifikovano	> 1

**ENVIDOR**

Verzija 6.6/SRB

3/11

Datum revizije: 10.08.2018.

1,2-benzizotiazolin-3-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Ak. toks. 4, H302 Irit.kože 2, H315 Ošt. oka 1, H318 Senzib kože 1, H317 Vod. živ. sred.- ak. 1, H400	>0,005 – <0,05
smeša: 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1)	55965-84-9 - 613-167-00-5:	Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 3 H311 Ak. toks. 3 H331 Kor. kože 1B; H314 Senzib. kože 1; H317 Vod. živ. sred.- ak 1; H400 Vod. živ. sred.- hron. 1; H410	>0,0002 – <0,0015

**Dodatne informacije**

Spirodiklofen	CAS: 148477-71-8	M-faktor: 10 (hronično)
---------------	------------------	-------------------------

Za glicerin videti napomenu u poglavlju 8.

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**

<b>Opšti savet</b>	Izađite iz opasnog područja. Povređenu osobu staviti u stabilan položaj i tako je prevoziti (da leži na boku). Odmah skinuti kontaminiranu odeću i bezbedno je odložiti.
<b>Nakon udisanja</b>	Izvesti povređenog na svež vazduh. Utopliti i odmarati pacijenta. Odmah pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja.
<b>Dodir s kožom</b>	Temeljno isprati sa puno vode i sapuna, ako je dostupan sa polietilenglikolom 400, zatim ispirati vodom. Ako se iritacija dalje razvija i postaje trajna zatražiti lekarsku pomoć.
<b>Dodir s očima</b>	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. Potražiti pomoć lekara ako se pojavi iritacija koja ne prestaje.
<b>Nakon gutanja</b>	Isprati usta. NE izazivati povraćanje. Odmah pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja.

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

<b>Simptomi</b>	Ne postoje poznati ili očekivani simptomi.
-----------------	--

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

<b>Tretman</b>	Tretirati simptomatski. U slučaju da se unese veća količina, treba razmotriti ispiranje stomaka, ali samo u prvih 2 h nakon unošenja gutanjem. Međutim, upotreba aktivnog uglja i natrijum sulfata se preporučuje u svakom slučaju. Ne postoji specifičan antidot.
----------------	--

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

**ENVIDOR**

Verzija 6.6/SRB

4/11

Datum revizije: 10.08.2018.

---

<b>Pogodna sredstva</b>	Vodeni sprej, ugljendioksid (CO <sub>2</sub> ), pena, pesak.
<b>Nepogodna sredstva</b>	Jak vodeni mlaz.
<b>Podpoglavljje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša</b>	U slučaju požara mogu se osloboditi: hlorovodonik (HCl), cijanovodonik (cijanovodonična kiselina), ugljen monoksid (CO), oksidi azota (NO <sub>x</sub> )
<b>Podpoglavljje 5.3 Savet za vatrogasce</b>	
<b>Posebna zaštitna oprema</b>	U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. U slučaju požara, koristiti samostalni aparat za disanje
<b>Ostali podaci</b>	Sprečiti širenje ostataka od gašenja požara. Ne dozvoliti da kontaminirana tečnost korišćena za gašenje, dospe u kanalizaciju ili u vodotokove.

---

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

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

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

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

**Podpoglavljje 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.

**Podpoglavljje 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****Podpoglavljje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje****Saveti za bezbedno rukovanje**

Koristiti samo u prostorima sa odgovarajućom ventilacijom.

**Higijenske mere**

Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Radnu odeću držati odvojeno. Posle posla odmah oprati ruke, istuširati se ako je neophodno. 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 nekompatibilnosti i ambalažu****Zahtevi za skladišni prostor**

**ENVIDOR**

Verzija 6.6/SRB

5/11

Datum revizije: 10.08.2018.

Skladištiti na mestu gde je dozvoljen pristup samo ovlašćenim licima. Skladištiti u originalnoj ambalaži. Čuvati kontejnere dobro zatvorene, na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu. Držati zaštićeno od direktne sunčeve svetlosti.

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

**Posebni materijali** HDPE (polietilen visoke gustine)

**Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja**

Pogledati etiketu i/ili uputstvo za upotrebu

**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.	Parametri kontrole	Ažurirano	Osnove
Spirodiklofen	148477-71-8	0,39 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*

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

Napomena: Glicerol (CAS. 56-81-5): Supstanca za koju je u pojedinim zemljama utvrđena maksimalna dozvoljena koncentracija za inhalabilnu frakciju: MAK (inhalable fraction) 50 mg/m<sup>3</sup> (DFG 2006).

**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 respiratorna zaštitna oprema se ne zahteva. 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).

**Zaštita za oči**

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

**ENVIDOR**

Verzija 6.6/SRB

6/11

Datum revizije: 10.08.2018.

**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 odelo za zaštitu od hemikalija isprskano, natopljeno ili značajno kontaminirano, dekontaminirati ga koliko je moguće, zatim pažljivo ukloniti i odložiti po uputstvu proizvođača.

**Opšte zaštitne mere** Ako se proizvodom rukuje kada je pakovanje otvoreno i ako 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**

<b>Izgled/Agregatno stanje</b>	suspenzija
<b>Boja</b>	bela do svetlo bež
<b>Miris</b>	slab, karakterističan
<b>pH</b>	4,5 – 5,5 za 100% (23 °C)
<b>Tačka ključanja</b>	Nema podataka
<b>Tačka paljenja</b>	> 100 °C nema tačke paljenja-mereno do tačke ključanja.
<b>Tačka mržnjenja</b>	nema podataka
<b>Tačka topljenja</b>	nema podataka
<b>Temperatura samozapaljenja</b>	nema podataka
<b>Gustina</b>	ca. 1,08 g/cm <sup>3</sup> na 20 °C
<b>Koeficijent raspodele n-oktanol/voda</b>	Spirodiklofen: log Pow: 5,1
<b>Rastvorljivost u vodi</b>	meša se sa vodom
<b>Zapaljivost (čvrsto, gasovito)</b>	nije zapaljivo
<b>Viskozitet</b>	nema podataka
<b>Gornja / donja granica eksplozivnosti</b>	nema podataka
<b>Površinski napon</b>	nema podataka
<b>Oksidujuća svojstva</b>	nije oksidujuće
<b>Eksplozivna svojstva</b>	nije eksplozivno (92/69/EEC, A.14 / OECD 113)
<b>Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci</b>	Dodatni podaci o fizičko-hemijskim svojstvima nisu poznati

**POGLAVLJE 10: STABILNOST I REAKTIVNOST**

<b>Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost</b>	Stabilan pod normalnim uslovima.
<b>Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost</b>	Proizvod je stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja.
<b>Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija</b>	Ne dolazi do opasnih reakcija ukoliko se skladišti i rukuje prema uputstvima.

**ENVIDOR**

Verzija 6.6/SRB

7/11

Datum revizije: 10.08.2018.

<b>Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati</b>	Ekstremne temperature i direktnu sunčevu svetlost.
<b>Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali</b>	Skladištiti samo u originalnom kontejneru.
<b>Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje</b>	Ne očekuju se opasni proizvodi razgradnje pri normalnim uslovima korišćenja.

**POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI****Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima****Akutna toksičnost****Peroralna toksičnost** LD<sub>50</sub> (pacov) > 2.500 mg/kg**Inhalaciona toksičnost** LC<sub>50</sub> (pacov) 3,146 mg/l  
Određeno u obliku respirabilnog aerosol.  
Najveća dostignuta koncentracija.**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 oči (kunić)**Senzibilizacija respiratornih****Organa ili kože** Izaziva senzibilizaciju (zamorac)  
OECD TG 406, Magnusson & Kligman test**Specifična toksičnosti za ciljni organ -jednokratna izloženost**Procena specifične toksičnosti za ciljni organ -jednokratna izloženost  
Spirodiklofen: na osnovu dostupnih podataka kriterijum za klasifikaciju nije ispunjen**Specifična toksičnosti za ciljni organ-višekratna izloženost**Procena specifične toksičnosti za ciljni organ-višekratna izloženost:  
Spirodiklofen: Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja**Mutagenost germinativnih ćelija**Procena mutagenosti  
Spirodiklofen se nije pokazao mutagen ili genotoksičan u nizu *in vitro* i *in vivo* testova.**Karcinogenost**Procena karcinogenosti  
Spirodiklofen je pri visokim dozama izazvao povećanu učestalost tumora kod miševa u sledećim organima: jetra.  
Spirodiklofen je pri visokim dozama izazvao povećanu učestalost tumora kod pacova u sledećim organima: materica, testisi. Tumori primećeni kod doziranja Spirodiklofena su bili prouzrokovani negenotoksičnim mehanizmom, koji nije relevantan pri niskim dozama. Mehanizam stvaranja tumora kod glodara nije relevantan za niske nivoe izloženosti ljudi pri normalnim uslovima primene.  
Spirodiklofen: Može da dovede do pojave carcinoma**Toksičnost po reprodukciju**

Procena toksičnosti po reprodukciju

**Efekti na plodnost**

Spirodiklofen: Sumnja se da utiče na reproductivnu funkciju kod muškog pola.

**ENVIDOR**

Verzija 6.6/SRB

8/11

Datum revizije: 10.08.2018.

Spirodiklofen nije izazvao efekte na plodnost u studiji koja je vršena na dve generacije pacova.

**Efekti na rast i razvoj ploda**

Spirodiklofen nije izazvao 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****Podpoglavlje 12.1 Toksičnost**

<b>Toksičnost za ribe</b>	LC <sub>50</sub> (sunčica) ( <i>Lepomis macrochirus</i> ) > 262 mg/l Trajanje izloženosti: 96 sati
<b>Hronična toksičnost za ribe</b>	NOEC (kalifornijska pastrmka ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )) 0,00195 mg/l Rane faze života, Trajanje izloženosti: 97 dana Vrednost se onosi na aktivnu supstancu Spirodiklofen.
<b>Toksičnost za vodene beskičmenjake</b>	EC <sub>50</sub> (vodena buva ( <i>Daphnia magna</i> )) > 450,5 mg/l Trajanje izloženosti: 48 sati
<b>Toksičnost za vodene biljke</b>	EC <sub>50</sub> (zelene alge ( <i>Raphidocelis subcapitata</i> )) > 20,8mg/l Stopa rasta; Trajanje izloženosti: 96 sati

**Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradivost**

**Biorazgradivost** Spirodiklofen: Nije brzo biorazgradljiv.

**Koc** Spirodiklofen: Koc: 31097

**Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije**

**Bioakumulativnost** Spirodiklofen: (BCF: 491) Nije bioakumulativan.

**Podpoglavlje 12. 4 Mobilnost u zemljištu**

**Mobilnost** Spirodiklofen: Nije mobilan u zemljištu.

**Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**

**PBT i vPvB procena** Spirodiklofen: 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.



**ENVIDOR**

Verzija 6.6/SRB

9/11

Datum revizije: 10.08.2018.

---

**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**

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

**IATA**

<b>Podpoglavlje 14.1 UN broj</b>	<b>3082</b>
<b>Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu</b>	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N.(Spirodiklofen rastvor)
<b>Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu</b>	9
<b>Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupalll</b>	
<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.100/11)



## ENVIDOR

Verzija 6.6/SRB

10/11

Datum revizije: 10.08.2018.

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. 105/13, 52/2017). Podaci o klasifikaciji sastojaka u poglavlju 3. su takođe u skladu sa navedenim pravilnikom.

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

### Podpoglavlje 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>MARPOL</b>	Internacionalna konvencija o sprečavanju zagađenja mora sa brodova
<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>NOEC</b>	Koncentracija bez efekta
<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>Ak.toks. 3</b>	Akutna toksičnost, kategorija 3
<b>Kor. kože 1</b>	Korozivno oštećenje kože, kategorija 1
<b>Irit. kože</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>Karc. 1B</b>	Karcinogenost, kategorija 1B
<b>Toks.po repr. 2</b>	Toksičnost po reprodukciju, 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. 3</b>	Opasnost po vodenu životnu sredinu-hronično, kategorija 3

### Obaveštenja o opasnosti:

<b>H301</b>	Toksično ako se proguta.
<b>H302</b>	Štetno ako se proguta.
<b>H311</b>	Toksično u kontaktu sa kožom.
<b>H314</b>	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
<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>H331</b>	Toksično ako se udiše.
<b>H350</b>	Može da dovede do pojave karcinoma
<b>H361f</b>	Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.



## ENVIDOR

Verzija 6.6/SRB

11/11

Datum revizije: 10.08.2018.

---

<b>H400</b>	Veoma toksično po živi svet u vodi.
<b>H410</b>	Veoma 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 radjena radi dopune podataka u Poglavlju 2 i 3.

### 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 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.*