

# BEZBEDNOSNI LIST

## Semafor 20 ST

Ova lista bezbednosnih podataka je u skladu sa zahtevima:  
Propis (EC) Br. 453/2010 i Propis (EC) Br. 1272/2008



SDS # : 6285-A

Datum revizije: 2016-05-18

Format: EU

Verzija 1

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

Šifra(e) proizvoda	6285-A
Naziv Proizvoda	Semafor 20 ST
Sinonimi	BIFENTHRIN: (2-methyl[1,1'-biphenyl]-3-yl)methyl (1R,3R)-rel-3-[(1Z)-2-chloro-3,3,3-trifluoro-1-propenyl]-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate (CAS name); 2-methyl-3-phenylbenzyl (1RS)-cis-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate (IUPAC name); Xanthan Gum

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

Preporučena upotreba:	Insekticid
Preporučena ograničenja prilikom upotrebe	Користите као што препоручује етикета.

#### 1.3. Podaci o snabdevaču

Dobavljač	CHEMINOVA A/S, a subsidiary of FMC Corporation Thyborønvej 78 DK-7673 Harbøre Denmark +45 9690 9690 SDS.Ronland@fmc.com
-----------	--

Za više informacija, molimo kontaktirajte:

Tačka kontakta	(+45) 97 83 53 53 (24 часа, само за хитне случајеве)
----------------	--

#### 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Broj telefona za hitne slučajeve	Хитне медицинске помоћи:  Аустрија: +43 1 406 43 43 Белгија: +32 70 245 245 Бугарска: +359 2 9154 409 Кипар: 1401 Чешка Република: +420 224 919 293, +420 224 915 402 Данска: +45 82 12 12 12 Француска: +33 (0) 1 45 42 59 59 Финска: +358 9 471 977 Грчка: 30 210 77 93 777 Мађарска: +36 80 20 11 99 Ирска (Република): +352 1 809 2166 Италија: +39 02 6610 1029 Литва: +370 523 62052, +370 687 53378 Луксембург: +352 8002 5500 Холандија: +31 30 274 88 88
----------------------------------	---

Норвешка: +47 22 591300  
 Пољска: +48 22 619 66 54, +48 22 619 08 97  
 Португал: 808 250 143 (само у Португалу), +351 21 330 3284  
 Румунија: +40 21318 3606  
 Словачка: +421 2 54 77 4 166  
 Словенија: +386 41 650 500  
 Шпанија: +34 91 562 04 20  
 Шведска: +46 08-331231112  
 Швајцарска: 145  
 Велика Британија: 0870 600 6266 (само у Великој Британији)  
 САД и Канада: +1 800 / 331-3148  
 Све друге земље: +1 651 / 632-6793 (прикупити)

За цурење, пожар, проливање или хитне случајеве, позовите: 1 800 / 424-9300  
 (ЦХЕМТРЕЦ - САД и Канада) 1 703/527 3887 (ЦХЕМТРЕЦ - све остале земље - прикупити)

## Poglavlje 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

### 2.1. Klasifikacija hemikalije Uredba (EZ) 1272/2008

Akutna toksičnost - peroralna	Kategorija 4 (H302)
Senzibilizacija kože	Kategorija 1B (H317)
Karcinogenost	Kategorija 2 (H351)
Specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost)	Kategorija 1 (H372)
Akutna toksičnost po vodene organizme	Kategorija 1 (H400)
Hronična toksičnost po vodene organizme	Kategorija 1 (H410)

### 2.2. Elementi obeležavanja

#### Piktogrami opasnosti



**Signalna Reč**  
 Opasnost

#### Obaveštenja o opasnosti

H302 - Štetno ako se proguta  
 H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži  
 H351 - Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma  
 H372 - Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja  
 H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama  
 EUH401 - Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu

#### Obaveštenja o merama predostrožnosti

P261: Избегавати удисање паре.  
 P280 - Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice  
 P302 + P352 - AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode  
 P312 - Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili se obratiti lekaru, ako se ne osećate dobro  
 P362 + P364 - Skinite svu kontaminiranu odeću i operite je pre ponovne upotrebe  
 P501: Одлагати садржај / контејнер као опасан отпад.

### 2.3. Ostale opasnosti

Ниједан састојак производа не испуњава критеријуме за ПБТ или вПвБ.  
 Производ је веома отрован за водене организме.

## Poglavlje 3: SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

### 3.1 Podaci o sastojcima supstance

Производ је мешавина, а не супстанца.

### 3.2 Мешавина која садржи следеће опасне састојке:

Hemijski naziv	Br. EC	Br. CAS	Težinski procenat	Klasifikacija na osnovu propisa (EC) br. 1272/2008 [CLP]	REACH registracioni broj
Bifenthrin	-	82657-04-3	19.3	Acute Tox. 2 (H300) Acute Tox. 3 (H331) Skin Sens. 1 (H317) Carc. 2 (H351) STOT RE 1 (H372) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Nema raspoloživih podataka
Propylene glycol	200-338-0	57-55-6	5-10	Not classified	01-2119456809-23-XXXX

### Dodatne informacije

За цео текст фраза X- и EУХ, наведених у овом одељку, погледајте одељак 16

## Poglavlje 4: MERE PRVE POMOĆI

### 4.1. Opis mera prve pomoći

#### Kontakt sa očima

Држите очи отворене и исперите споро и нежно с водом за 15 до 20 минута. Уклоните контактна сочива, ако постоје, после првих 5 минута, а затим наставите са испирањем око. Позвати центар за контролу тровања или се обратити лекару за помоћ у вежи са терапијом.

#### Kontakt sa Kožom

Уклонити контаминiranу одећу и обућу. Немојте почети са испирањем водом, али обрисати сувом крпом или помоћу пудера, после чега следи прање водом и сапуном. Након тога применити витамин Е крем или масна за негу коже уље или павлаку. Ако dolazi do iritacije или она не prolazi, zatražiti medicinsku pomoć.

#### Udisanje

Izmestiti na svež vazduh. Ако особа не дише, обратите се хитним медицинским службама, потом дајте вештачко дисање, пожељно уста-у-уста, ако је могуће. Позвати центар за контролу тровања или се обратити лекару за помоћ у вежи са терапијом.

#### Gutanje

Позовите центре за контролу тровања или доктора одмах за савјет о лијечењу. Имајте на уму да човек пије чашу воде ако може да прогута. Немојте изазивати повраћање ако то не кажу од центра за контролу тровања или доктора. Немојте давати ништа уста у несвесној особи.

### 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

#### Najvažniji simptomi i efekti, kako akutni, tako i odloženi

Контакт са бифентрином може повремено произвести сензације на кожи, као што су осјећаји, омекшавање, пецање или трепавице. Ове сензације коже су реверзибилне и обично се преклапају у року од 12 сати.

### 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

#### Oznaka potrebe za hitnom medicinskom pažnjom i posebnim tretmanom, ako je neophodno

Овај производ садржи пиретроид. Ако су велике количине запаљене, желуцац и црева треба евакуирати. Лечење је симптоматско и подржава. Прехрамбене масти, уља или алкохол могу повећати апсорпцију и тако се требају избећи.

НАПОМЕНЕ ЗА ФИЗИЧАРНУ: Специфични антидот против ове супстанце није познат. Може се узети у обзир пробијање желуца и давање активног угља. Обично је опоравак спонтан.

Ако је дозвољено продирање у кожу, бифентрин може изазвати иритацију сличну опекотинама од сунца. Супстанца ће бити вучена у неполарну средину као што је уље

на бази масти или крема. Показало се да је крема од витамина Е корисна. Вода је веома поларна и неће се смањивати, али може продужити иритацију. Топла вода може повећати бол.

За контаминацију очију може се узети у обзир инстилација локалне анестетике.

## Poglavlje 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA

### 5.1. Sredstva za gašenje požara

#### Odgovarajuća sredstva za gašenje požara

Koristite mere gašenja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okruženju.

**Mali požar** Suvo hemijsko sredstvo, Ugljen dioksid (CO<sub>2</sub>).

**Veliki požar** Vodeno raspršivanje, Pena.

#### Nedgovarajuća sredstva za gašenje požara

Izbegavajte тешке токове црева.

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

Termičko razlaganje može dovesti do oslobađanja iritativnih gasova i para.

**Opasni proizvodi sagorevanja** Hlorovodonik, Fluorovodonik, Ugljen monoksid, Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>), разна хлорисана и флуорирана органска једињења.

### 5.3. Savet za vatrogasce

Као иу свакој ватри, носите самостални апарат за дисање и пуну заштитну опрему. Приближите ватру са вјетра како бисте избјегли опасне испарења и токсичне производе разградње. Дике да спречи отицање.

## Poglavlje 6: MERE U SLUČAJU UDESA

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

#### Predostrožnosti lične zaštite

Препоручљиво је имати унапред одређени план за руковање просипањем. Празне, затворљиве посуде за сакупљање истребљења требају бити доступне. У случају великог просипања (укључујући 10 тона производа или више):

Придржавајте се свих сигурносних мјера приликом чишћења истезања. Користите опрему за личну заштиту. У зависности од величине проливања то може значити ношење респиратора, маске за лице или заштиту за очи, одећу која је отпорна на хемикалије, рукавице и гумене чизме. Зауставите извор изливања одмах ако је то сигурно. Незаштићена лица држати даље од подручја просипања.

Придржавајте се свих сигурносних мјера приликом чишћења истезања. Ако је то безбедно, претворите канте за пропуштање које пропуштају воду да би се спречило даље избегавање течности. Придржавајте се свих сигурносних мјера приликом чишћења истезања. Ако је то безбедно, претворите канте за пропуштање које пропуштају воду да би се спречило даље избегавање течности.

За даља упутства за чишћење, назовите број ФМЦ Емергенци Хотлине наведене у одељку 1 "Идентификација производа и компаније".

#### Za osoblje za hitne slučajeve

Koristiti ličnu zaštitnu opremu preporučenu u poglavlju 8.

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

Садржајте разлитак како бисте спречили даље загађење површине, тла или воде. Морају се спречити вода за прање воде у улазе у површинске воде. Неконтролисано испуштање у водене токове мора бити упозорено на одговарајуће регулаторно тијело.

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

**Metode za ograničenje emisije** Уколико је потребно, морају бити покривени одводи површинских вода. Мала

изливања на поду или другу непропусну површину треба одмах заменити или пожељно усисати помоћу опреме са коначним филтером високе ефикасности. Пребаци у одговарајуће контејнере. Чиста површина са детерџентом и пуно воде. Апсорбирати течност за прање на инертном упијању као што је универзално везиво, Фуллерова земља, бентонит или друга упијајућа глина и сакупљати у погодним контејнерима. Коришћени контејнери треба правилно затворити и означити.

Велике разлитке које се намакате у земљу треба ископати и пребаци у одговарајуће контејнере.

Велики просипци у води треба што више да се држе изолацијом загађене воде. Контаминирана вода мора се сакупљати и уклонити за третман или одлагање.

#### Metode čišćenja

Очистите и неутралишите површину за просипање, алате и опрему прањем водом и сапуном. Апсорбирати ринсате и додати у сакупљени отпад. Отпад треба класификовати и obeležiti пре рециклаже или odlaganja. Одложите отпад као што је наведено у члану 13.

#### 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za više informacija vidite poglavlje 8. Za više informacija vidite poglavlje 13.

## Poglavljje 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

#### Rukovanje

Proizvodom rukovati samo u zatvorenom sistemu ili obezbediti odgovarajuću odsisnu ventilaciju. Немојте контаминирати друге пестициде, ђубрива, воду, храну или храну храном или одлагањем. Не испуштајте се у окружење. Немојте загађивати воду приликом одлагања опреме за прање воде. Сакупљати све отпадне материје и остати од опреме за чишћење итд. И одложити као опасан отпад. Погледајте одељак 13 за одлагање.

#### Higijenske mere

Чиста вода би требало да буде доступна за прање у случају загађења ока или коже. Исперите кожу пре једења, пијења, жвакаће гуме или употребе дувана. Istuširati se ili okupati na kraju rada. Skinuti i oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Прање радне одеће одвојено од кућног веша.

### 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

#### Skladištenje

Držati dalje od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja. Držite/skladištite samo u originalnom kontejneru. Чувати у затвореним, означеним контејнерима. Простор за складиштење треба да буде изграђен од негоривог материјала, затворен, сух, вентилиран и са непропусним подом, без приступа неовлашћеним особама или деци. Препоручује се упозорење знаком "ПОИСОН". Простор треба користити само за складиштење хемикалија. Храна, пиће, храњење и семе не би требали бити присутни. Требало би да буде доступна станица за ручно прање.

### 7.3. Posebni načini korišćenja

#### Specifična(e) upotreba(e)

Производ је регистровани пестицид који се може користити само за апликације за које је регистрован, у складу са етикетом коју одобри регулаторни орган.

#### Metode upravljanja rizikom (RMM)

Tražene informacije su obuhvaćene u ovom Listu sa Bezbednosnim Podacima Materijala.

## Poglavljje 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

### 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Hemijski naziv	Evropska unija	The United Kingdom	Francuska	Španija	Nemačka
Propylene glycol 57-55-6	-	STEL 450 ppm STEL 1422 mg/m <sup>3</sup> STEL 30 mg/m <sup>3</sup> TWA 150 ppm	-	-	-

		TWA 474 mg/m <sup>3</sup> TWA 10 mg/m <sup>3</sup>			
<b>Hemijski naziv</b>	<b>Austrija</b>	<b>Švajcarska</b>	<b>Poljska</b>	<b>Norveška</b>	<b>Irska</b>
Propylene glycol 57-55-6	-	-	TWA 100 mg/m <sup>3</sup>	TWA 25 ppm TWA 79 mg/m <sup>3</sup> STEL 37.5 ppm STEL 118.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA 10 mg/m <sup>3</sup> TWA 150 ppm TWA 470 mg/m <sup>3</sup> STEL 1410 mg/m <sup>3</sup> STEL 30 mg/m <sup>3</sup> STEL 450 ppm

**Izvedena Doza na kojoj Nema Efekta (DNEL)** 0.0075 mg/kg bw/day (bifenthrin)  
183 mg/m<sup>3</sup> (propylene glycol).

**Predviđena Koncentracija na kojoj Nema Efekta (PNEC)** 0.095 ng/L (bifenthrin)  
Propylene glycol: 260 mg/L (fresh water), 26 mg/L (marine water).

## 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

### Tehničko-tehnološke mere

Primeniti tehničke mere postupanja prema maksimalno dozvoljenim koncentracijama na radnom mestu. Obezbedite adekvatnu ventilaciju, naročito u skučenim prostorima. Kada radite u zatvorenim prostorima (rezervoari, kontejneri, itd.), Obezbedite da postoji napajanje vazduha pogodno za disanje i da nosite preporучenu opremu.

### Oprema za ličnu zaštitu

#### Zaštita za oči/lice

Za prашinu, prскање, maglu или експозицију са спрејом, носите заштитне наочаре од хемикалија.

#### Zaštita kože ruku

Носите дуготрајне хемијске отпорне рукавице, као што су баријера ламинат, бутил гума или нитрил гума. Време продирања ових материјала за производ није познато. Генерално, међутим, употреба заштитних рукавица ће дати само делимичну заштиту од изложености кожи. Могу се лако појавити мале сузе у рукавицама и унакрсна контаминација. Препоручује се да се дело ограничи ручно и често мења рукавице. Будите пажљиви да не додирујете ништа са контаминираним рукавицама. Коришћене рукавице треба одбацити и не користити их поново.

#### Zaštita Kože i tela

Носите одговарајућу одећу отпорну на хемикалије како бисте спречили контакт са кожом у зависности од степена изложености. Током већине нормалних радних ситуација када се излагање материјалу не може избећи у ограниченом временском периоду, довољно је водоотпорна панталоне и предпасник од хемијског отпорног материјала или комбинезона од полиетилена (ПЕ). Облоге од ПЕ морају бити одбачене након употребе ако су загађене. У случајевима знатне или продужене експозиције може се захтевати заштитна облога од баријера.

#### Zaštita disajnih organa

Производ аутоматски не представља бригу о излагању у ваздуху када се пажљиво рукује, али у случају случајног пражњења материјала који производи тешку испару или прашину, радници морају ставити званично одобрену опрему за заштиту дисајних органа са универзалним филтером укључујући филтер честица .

**Kontrola izloženosti životne sredine** Не пуштајте у животну средину.

## Poglavlje 9: FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

### 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

<b>Fizičko Stanje</b>	Tečnost
<b>Izgled</b>	Tečnost
<b>Miris</b>	Nisko sličan ugljovodoniku
<b>Boja</b>	Crveno
<b>Prag mirisa</b>	Nema dostupnih informacija
<b>pH</b>	Nema dostupnih informacija
<b>Tačka topljenja/ tačka mržnjenja</b>	Nema dostupnih informacija
<b>Tacka/interval kljucanja</b>	Nema dostupnih informacija
<b>Tačka paljenja</b>	> 61 °C
<b>Brzina isparavanja</b>	Nema dostupnih informacija

**Zapaljivost (čvrsta supstanca, gas)****Granica Zapaljivosti u Vazduhu****Gornja granica zapaljivosti:**

Nema dostupnih informacija

**Donja granica zapaljivosti**

Nema dostupnih informacija

**Pritisak pare**2.4 x 10<sup>-5</sup> Pa @ 25°C (bifenthrin)**Gustina pare**

Nema dostupnih informacija

**Specifična gravitacija**

1.049-1.964 g/mL

**Rastvorljivost u vodi**

Disperzivno u vodi

**Rastvorljivost u drugim rastvaračima**

Nema dostupnih informacija

**Koeficijent raspodele**

log Kow &gt; 6 (bifenthrin)

**Temperatura samopaljenja**

Nema dostupnih informacija

**Temperatura razlaganja**

Nema dostupnih informacija

**Viskoznost, kinematička**

Nema dostupnih informacija

**Viskoznost, dinamička**

Nema dostupnih informacija

**Eksplzivna svojstva**

nije eksplozivno

**Oksidujuća svojstva**

Не оксидирајући

**9.2. Ostali podaci****Tačka omekšavanja**

Nema dostupnih informacija

**Molekulska težina**

Nema dostupnih informacija

**VOC sadržaj (%)**

Nema dostupnih informacija

**Gustina**

Nema dostupnih informacija

**Gustina na veliko**

Nema dostupnih informacija

**K<sub>st</sub>**

&gt;0 bar m/s

## Poglavlje 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

**10.1. Reaktivnost**

По нашем сазнању, производ нема посебне реактивности.

**10.2. Hemijska stabilnost**

Stabilno pod preporučenim uslovima skladištenja. Razlaže se pri zagrevanju.

**Podaci o eksploziji****Osetljivost na Mehanički Udar**

Nema dostupnih informacija.

**Osetljivost na Statičko**

Nema dostupnih informacija.

**Pražnjenje****10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija****Opasna polimerizacija**

Nema pri normalnoj obradi.

**Opasne reakcije**

Nema pri normalnoj obradi.

**10.4. Uslovi koje treba izbegavati**

Toplota, plamenovi i varnice.

**10.5. Nekompatibilni materijali**

Nema poznatih.

**10.6. Opasni proizvodi razgradnje**

Ugljenikovi oksidi, Hlorovodonik, Fluorovodonik, Hlor, Fluor.

## Poglavlje 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI

**11.1. Podaci o toksičnim efektima****Akutna toksičnost****Informacije o Proizvodu**

Proizvod ne predstavlja opasnost od akutne toksičnosti na osnovu poznatih ili dostavljenih informacija.

LD50 oralno 536 mg/kg (pacov)  
 LD50 dermalno > 2000 mg/kg (zec)  
 inhalacija LC50 > 4.7 mg/l 4 hr (pacov)

Hemijski naziv	LD50 oralno	LD50 dermalno	inhalacija LC50
Propylene glycol	= 20 g/kg ( Rat )	= 20800 mg/kg ( Rabbit )	

**Korozivno oštećenje kože / iritacija** Blagi Iritant.  
**Teško oštećenje oka / iritacija oka** Минимално иритантно.  
**Senzibilizacija** Може izazvati senzibilizaciju u kontaktu sa kožom

**Hronična toksičnost** Бифентрин:: Дуготрајна изложеност проузроковала је неуротоксичност (тремор и оштећени ход) у раној изложености у студијама на животињама, али је тресор нестао са континуираним излагањем.

**Mutagenost** Бифентрин:: Није генотоксичан у лабораторијским студијама.

**Karcinogenost** Бифентрин:: Слаб одговор на третман аденокарцинома јетре и бенигних тумора бешике (лезија) код мушких мишева.

Hemijski naziv	Evropska unija
Bifenthrin	Carc. 2

**Toksičnost po reprodukciju** Бифентрин:: Nema toksičnosti za reprodukciju. Sadrži poznata ili suspektna reproduktivna toksična sredstva.

**Razvojna toksičnost** Бифентрин:: Не тератогени у студијама на животињама.

**STOT - jednokratna izloženost** Dovodi do oštećenja organa. Погледајте испод наведене циљне органе испод.  
**STOT - višekratna izloženost** Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. Погледајте испод наведене циљне органе испод.

**Neurološki efekti** Бифентрин:: Изазива клиничке знаке неуротоксичности (тремор, оштећени ход, прекомерну саливацију) након акутне или субхроничне изложености. Тресор је нестао са сталним излагањем.

**Efekti na ciljni organ** Бифентрин:: Centralni Nervni Sistem.

**Simptomi** Велике дозе бифентрина које су узимале лабораторијске животиње произвеле су знаке токсичности, укључујући конвулзије, треморе и кржаве носне папе. Simptomi alergijske reakcije mogu da obuhvate osip, svrab, otok, otežano disanje, žmarce u šakama i stopalima, nesvesticu, ošamučenost, bol u grudnom košu, bol u mišićima ili crvenilo.

**Opasnost od aspiracije** Производ не представља опасност од удисања пнеуматика.

## Poglavlje 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

**12.1. Toksičnost**

Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Bifenthrin (82657-04-3)				
Active Ingredient(s)	Duration	Vrste	Vrednost	Jedinice
Бифентрин:	96 h LC50	Riba	0.1	µg/l



	72 h EC50	Alge	0.822	mg/l
	48 h EC50	Rakovi	0.11	µg/l
	21 d NOEC	Riba	0.012	µg/l
	21 d NOEC	Rakovi	0.0013	µg/l

#### 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Бифентрин:: Умерено упоран. Не лако се хидролизира. Није лако биолошки разградљиво.

#### 12.3. Potencijal bioakumulacije

Бифентрин:: Супстанца има потенцијал за биоконцентрацију.

#### 12.4. Mobilnost u zemljištu

##### Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih informacija.

##### Mobilnost

Бифентрин:: Имобиле. Не очекује се да дође до подземних вода.

#### 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Ниједан састојак производа не испуњава критеријуме за ПБТ или вПвБ.

#### 12.6. Ostali štetni efekti

Hemijski naziv	EU - Lista Kandidata za Endokrine Remetioce	EU - Endokrini Remetioци- Evaluirane supstance	Japan - Podaci o poremećaju endokrinog sistema
Bifenthrin	Group III Chemical	-	-

## Poglavlje 13: ODLAGANJE

#### 13.1. Metode tretmana otpada

##### Otpadni ostaci/otpadni nekorisćeni proizvodi

Преостале количине материјала и празне, али нечисте амбалаже треба посматрати као опасан отпад. Одлагање отпада и паковања мора увек бити у складу са свим важећим локалним прописима.

Према Оквирној директиви о отпаду (2008/98 / ЕЦ), прво треба размотрити могућност поновне употребе или прераде. Ако то није изводљиво, материјал се може уклонити уклањањем у погон за хемијску уништавање са дозвољеном лиценцом или контролисаним спаљивањем са чишћењем димних гасова.

Немојте загађивати воду, храну, храну или семе складиштењем или одлагањем. Немојте испуштати у канализацију.

##### Kontaminirano pakovanje

Препоручује се разматрање могућих начина одлагања у следећем редоследу:

1. Прво треба размотрити поновну употребу или рециклирање. Поновна употреба је забрањена, осим од стране носиоца ауторизације. Ако се понуди за рециклажу, контејнери морају бити испразњени и троструко испрати (или еквивалентно). Не испуштајте воду за испирање у канализацију.

2. Контролисано спаљивање са чишћењем димних гасова могуће је за запаљиве амбалажне материјале.

3. Испорука паковања лиценцираној служби за одлагање опасног отпада.

4. Одлагање на депонији или сагоревање на отвореном може се десити само као последње средство. За одлагање у депонији контејнера треба потпуно испразнити, испирати и пробушити како би их учинили неупотребљивим у друге сврхе. Ако је изгорео, не остављај дима.

## Poglavlje 14: PODACI O TRANSPORTU

### IMDG/IMO

14.1 UN/ID br	UN3082
14.2 Ime u transportu	Supstanca opasna za životnu sredinu, tečna, n.d.n
14.3 Klasa opasnosti	9
14.4 Grupa pakovanja	III
14.5 Zagađivač mora	Бифентрин:
Opasnost po Okruženje	Da
14.6 Specijalne Odredbe	Избегавајте непотребан контакт са производом. Злоупотреба може довести до оштећења здравља.
14.7 Transport u rasutom stanju prema Aneksu II MARPOL 73/78 i IBC Kodu	Производ се не транспортује у расутом броду.

### RID

14.1 UN/ID br	UN3082
14.2 Ime u transportu	Supstanca opasna za životnu sredinu, tečna, n.d.n
14.3 Klasa opasnosti	9
14.4 Grupa pakovanja	III
14.5 Opasnost po Okruženje	Da
14.6 Specijalne Odredbe	Избегавајте непотребан контакт са производом. Злоупотреба може довести до оштећења здравља.

### ADR/RID

14.1 UN/ID br	UN3082
14.2 Ime u transportu	Supstanca opasna za životnu sredinu, tečna, n.d.n
14.3 Klasa opasnosti	9
14.4 Grupa pakovanja	III
14.5 Opasnost po Okruženje	Da
14.6 Specijalne Odredbe	Избегавајте непотребан контакт са производом. Злоупотреба може довести до оштећења здравља.

### ICAO/IATA

14.1 UN/ID br	UN3082
14.2 Ime u transportu	Supstanca opasna za životnu sredinu, tečna, n.d.n
14.3 Klasa opasnosti	9
14.4 Grupa pakovanja	III
14.5 Opasnost po Okruženje	Da
14.6 Specijalne Odredbe	Избегавајте непотребан контакт са производом. Злоупотреба може довести до оштећења здравља.

## Poglavlje 15: REGULATORNI PODACI

### 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom vezano za supstancu ili smešu

#### Nacionalni propisi

Категорија Севесо у Анексу И до Дир. 2012/18 / ЕУ: опасно за животну средину.

Супстанца је покривена хемијским законодавством ЕУ. Послодавац ће процијенити ризике по сигурност или здравље и евентуалне ефекте на трудноћу или дојење радника и одлучити које мере треба предузети (Дир. 92/85 / ЕЕЦ).

Младима млађим од 18 година није дозвољено да раде са супстанцом.

**Evropska unija****Odobrenja i/ili ograničenja za upotrebu:**

Ovaj proizvod ne sadrži supstance koje podležu odobravanju (Uredba (EZ) broj 1907/2006 (REACH), Aneks XIV)

Ovaj proizvod ne sadrži supstance koje podležu ograničavanju (Uredba (EZ) broj 1907/2006 (REACH), Aneks XVII)

**Perzistentne organske zagađujuće supstance**

Nije primenljivo

**Supstance koje oštećuju ozonski omotač (ODS), Uredba (EZ) 1005/2009**

Nije primenljivo

**Međunarodni inventari**

Hemijski naziv	TSCA (SAD)	DSL (Kanada)	EINECS/ELINC S (Europe)	ENCS (Japan)	Kina (IECSC)	KECL (Korea)	PICCS (Filipini)	AICS (Australija)
Bifenthrin 82657-04-3				X	X	X		
Propylene glycol 57-55-6	X	X	X	X	X	X	X	X

**15.2. Procena bezbednosti hemikalije**

Za ovaj proizvod nije potrebno uključiti procjenu hemijske sigurnosti.

## Poglavlje 16: OSTALI PODACI

**Ključ ili legenda skraćenica i akronima korišćenih u listu sa bezbednosnim podacima****Ceo tekst H-Izjava koji se pominje u poglavljima 2 i 3**

H300 - Smrtonosno ako se proguta

H302 - Štetno ako se proguta

H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži

H331 - Toksično ako se udiše

H351 - Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma

H372 - Dovodi 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

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

**Legenda**

<b>ADR:</b>	Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta
<b>CAS:</b>	CAS (Služba časopisa Chemical Abstracts)
<b>Ceiling:</b>	Najviša granična vrednost:
<b>DNEL:</b>	Izvedena Doza na kojoj Nema Efekta (DNEL)
<b>EINECS:</b>	EINECS (Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci)
<b>GHS:</b>	Globalno harmonizovan sistem (GHS)
<b>IATA:</b>	Međunarodno udruženje za avio prevoz (IATA)
<b>ICAO:</b>	International Civil Aviation Organization
<b>IMDG:</b>	Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasnih roba (IMDG)
<b>LC50:</b>	LC50 (smrtonosna koncentracija)
<b>LD50:</b>	LD50 (smrtonosna doza)
<b>PBT:</b>	Persistentne, Bioakumulirajuće i Toksične (PBT) Hemikalije
<b>RID:</b>	Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail
<b>STEL:</b>	Granična vrednost kratkotrajnog izlaganja
<b>SVHC:</b>	Supstance sa veoma velikim rizikom za odobravanje:

**TWA:** vremenski proračunat prosek  
**vPvB:** врло персистентан и веома биоакумулативан

**Procedura klasifikacije**

Акутна орална токсичност: подаци о испитивању

Сензибилизација - кожа: подаци о тестирању

Карциногеност: правила израчуна

Специфична токсичност циљног органа - Поновљено излагање: Метода израчунавања: Metoda izračunavanja

Опасност по водену средину, акутна: метода израчунавања

**Ključne reference u literaturi i izvorima za podatke**

Подаци мерени на производу су необјављени подаци компаније. Подаци о састојцима доступни су из објављене литературе и могу се наћи на више места.

**Datum revizije:** 2016-05-18

**Razlog revizije:** (M) СДС се ажурирају.

**Savet o Obuci** Овај материјал треба да користе само особе које су упознате са његовим опасним својствима и упућене су у потребне мјере предострожности.

**Izjava o ograničenju odgovornosti**

Верује се да су информације наведене у овом безбедносном листу тачне и поуздане, али употреба производа варира и могу постојати ситуације које компанија ФМЦ не очекује. Корисник мора провјерити ваљаност информација под локалним околностима.

**Pripremljeno od strane**

FMC Corporation

FMC Logo - Trademark of FMC Corporation

© 2018 FMC Corporation. All Rights Reserved.

**Kraj Lista Bezbednosnih Podataka**