

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> <i>prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista,</i> <i>Sl. Glasnik RS br. 100/11</i>	Strana 1 od 10
		Verzija br :1
EKO-SAN d.o.o.	<b>REPELIN protiv osa</b>	Datum izrade : 14 /02 / 2018

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

### **Podpoglavlje 1.1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE**

Naziv proizvoda: **REPELIN protiv osa**

### **Podpoglavlje 1.2. IDENTIFIKOVANI NAČINI KORIŠĆENJA HEMIKALIJE I NAČINI KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČIJU**

**Upotreba:** **REPELIN protiv osa-** je biocidni proizvod (insekticid) – za profesionalnu i opštu upotrebu - aerosol za direktnu upotrebu za suzbijanje gnezda osa u otvorenim i zatvorenim prostorima, u domaćinstvu i javnim objektima.

#### **Načini korišćenja**

**koji se ne preporučuju:** Koristi se isključivo prema uputstvu za upotrebu

**Razlog za nekorisćenje:** -

### **Podpoglavlje 1.3 PODACI O SANBDEVAČU**

Proizvođač: Activa S.l.r. Milano, Italija  
Uvoznik:: EKO-SAN d.o.o.  
Batajnički drum 13.deo br.7, 11080 Beograd-Zemun, Srbija  
Tel/Fax: +381 11319 4411,  
E-mail: [office@ekosan.co.rs](mailto:office@ekosan.co.rs)  
Web addressa : [www.ekosan.rs](http://www.ekosan.rs)

### **Podpoglavlje 1.4 BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE**

U slučaju trovanja zvati VMA,Nacionalni Centar za kontrolu trovanja:+381 (0)11 36 08 440 (00-24 h)

## **POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**

### **Podpoglavlje 2.1. KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE**

**Klasifikacija prema pravilniku :**

*Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i odredjenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN, "Sl. Glasnik RS" broj 52/17*

**Aerosol 1, H222**

**Aerosol 1, H229**

**Vod živ sred, ak, 1**

**Vod živ sred, hr, 1**

### **Podpoglavlje 2.2. ELEMENTI OBELEŽAVANJA**

**Elementi obeležavanja prema pravilniku:** *Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i odredjenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN, "Sl. Glasnik RS" br. 52/17*

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> <i>prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista,</i> <i>Sl. Glasnik RS br. 100/11</i>	Strana 2 od 10
		Verzija br :1
EKO-SAN d.o.o.	<b>REPELIN protiv osa</b>	Datum izrade : 14 /02 / 2018



Oznaka za piktogram opasnosti :

Reč upozorenja : OPASNOST  
 Obaveštenje o opasnosti : H222 – Veoma zapaljiv aerosol  
 H229 – Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva  
 H410 – Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Obaveštenje o merama predostrožnosti :

P102 – Čuvati van domašaja dece  
 P210 – Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja.  
 Zabranjeno pušenje  
 P211 – Ne prskati na otvoren plamen ili drugi izvor paljenja  
 P251 – Ne probijati, niti paliti, čak ni nakon upotrebe  
 P273 – Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu  
 410+P412 – Zaštiti od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama višim od 50°C/122°F  
 P501 – Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima (Zakon o upravljanju otpadom „Sl. glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 14/16 i 95/18)

### Podpoglavlje 2.3. OSTALE OPASNOTI

Štetni efekti po zdravlje ljudi: Nema podataka  
 Štetni efekti po životnu sredinu: Nema podataka

## POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJJCIMA

### Podpoglavlje 3.1 PODACI O SASTOJJCIMA SUPSTANCE

Nije primenljivo

### Podpoglavlje 3.2.PODACI O SASTOJJCIMA SMEŠE

Naziv	EC broj	CAS broj	%	Klasifikacija <sup>1</sup>
Butan	203-448-7	106-97-8	24 ≤ x < 25,5	Zap gas, 1, H220 Gas pod prit, H280
Propan	200-827-9	74-98-6	9 ≤ x < 10,5	Zap gas, 1, H220 Gas pod prit, H280
ISOPAR L	920-901-0	-	6 ≤ x < 7	Asp, 1, H304 EUH066
Izobutan	200-857-2	75-28-5	5 ≤ x < 6	Zap gas, 1, H220 Gas pod prit, H280
2,3,5,6-tetrafluorobenzil trans-2-(2,2-dihlorovinil)-3,3dimetilciklopropankarboksilat (Transflutrin)	405-060-5	118712-89-3	0,1 ≤ x < 0,15	Irit. kože,2, H315 Vod živ sred, ak, 1,H400 Vod živ sred, hr, 1,H410
alfa-ciano-4-fluoro-3-fenoksibenzil 3-(2,2dihlorovinil)-2,2-dimetilciklopropankarboksilat (Ciflutrin)	269-855-7	68359-37-5	0,025 ≤ x < 0,08	Ak toks, 2,H300 Ak toks 2,H330 Vod živ sred ak, 1,H400 Vod živ sred hr, 1,H410
2-(2-butoksietoksi)etil 6-propilpiperonil eter (Piperonil butoksid/PBO)	200-076-7	51-03-6	0,2 ≤ x < 0,25	Vod živ sred ak, 1,H400 Vod živ sred hr,1,H410

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> <i>prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista,  Sl. Glasnik RS br. 100/11</i>	Strana 3 od 10
		Verzija br :1
EKO-SAN d.o.o.	<b>REPELIN protiv osa</b>	Datum izrade : 14 /02 / 2018

<sup>1</sup>Klasifikacija prema pravilniku: *Pravilnik 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. 52/17*

Pun tekst H i EUH oznaka naveden je u Poglavlju 16.

*Napomena: Proizvod je aerosol koji sadrži propelente u količini: 40,0%*

#### **POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI**

##### **Podpoglavljje 4.1 OPIS MERA PRVE POMOĆI**

Opšte mere prve pomoći : Skloniti ugroženu osobu iz zone opasnosti u dobro provetrenu prostoriju ili na svež vazduh. Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru, ako se ne osećate dobro.

Inhalacija: Osobu odmah izvesti na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje. Zatražiti pomoć lekara ako se ne osećate dobro ili pozovati Centar za kontrolu trovanja .

U kontaktu sa očima: Nekoliko minuta ispirati oči čistom vodom i pozvati lekara, ako se peckanje i crvenilo ne smiri..

U kontaktu sa kožom: Oprati kožu sa puno vode

Ukoliko se proguta: .Ako se ne osećate obratiti se Centru za kontrolu trovanja ili lekaru.

##### **Podpoglavljje 4.2 NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI**

Simptomi nakon gutanja, u dodiru sa kožom, udisanjem: Nisu poznati

##### **Podpoglavljje 4.3 HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN**

###### **OBAVEŠTENJE**

**ZA LEKARA:** Poseban tretman ne postoji. Lečenje je simptomatsko.

#### **POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA**

##### **Podpoglavljje 5.1 SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA**

**Odgovarajuća sredstva za gašenje:** Koristiti penu, vodu, ugljen dioksid ili suvi prah.

**Neodgovarajuća sredstva za gašenje :** Nisu poznata.

##### **Podpoglavljje 5.2 POSEBNE OPASNOSTI KOJE MOGU NASTATI OD SUPSTANCI I SMEŠA**

**Opasnost od požara :** zapaljivo.

**Reaktivnost :** Usled sagorevanja ili termičkog razlaganja hemikalije može doći do nastanka štetnih gasova i para. Ne udisati proizvode sagorevanja.

##### **Podpoglavljje 5.3 SAVET ZA VATROGASCE**

**Mere zaštite od požara :** Vodeni sprej

**Zaštita u slučaju požara :** Ne intervenirati bez odgovarajuće zaštitne opreme. Nositi aparat za disanje i odgovarajuće zaštitno odelo. Lična zaštitna oprema namenjena za upotrebu u eksplozivnoj atmosferi mora biti projektovana i izrađena tako da ne može biti izvor elektricnog, elektrostatičkog ili udarom izazvanog luka

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> <i>prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista,  Sl. Glasnik RS br. 100/11</i>	Strana 4 od 10
		Verzija br :1
EKO-SAN d.o.o.	<b>REPELIN protiv osa</b>	Datum izrade : 14 /02 / 2018

ili varnice koji bi mogli da zapale eksplozivnu smešu. Samostalan zaštitni izolacijski uređaj za disanje. Kompletna oprema za zaštitu tela.

**Ostali podaci :** Evakuisati opasno područje. Vodenim prahom rashladiti posude izložene toploti. Vodu od gašenja požara treba da se lokalizuje, skupi kako bi se sprečilo njeno izlivanje u životnu sredinu..

## **POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA**

### **Podpoglavlje 6.1. LIČNE PREDOSTROŽNOSTI, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU UDESA**

#### **Uputstva za lica koja nisu obučena za hitne slučajeve**

**Zaštitna oprema :** Nosite odgovarajuću zaštitnu opremu. zaštitu za lice. Nosite rukavice. U slučaju neadekvatne ventilacije nositi opremu za zaštitu respiratornih organa I zaštitne naočare.

#### **Uputstvo za lica koja učestvuju u odgovoru na udes**

**Zaštitna oprema :** Ne intervenisati bez odovarajuće zaštitne opreme. Samostalan zaštitni izolacijski uređaj za disanje. Zaštitne rukavice, zaštitne naočare, zaštitno odelo. Za više informacija, videti Poglavlje 8.

**Opšte mere :** Obeležiti područje u kome je došlo do prosipanja hemikalije i zabraniti pristup neovlašćenim licima. Ukloniti potencijalne izvore paljenja iz okruženja gde je došlo do prosipanja hemikalije. Obezbediti odgovarajuću ventilaciju u kontaminiranom području.

### **Podpoglavlje 6.2. PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODNOSE NA ŽIVOTNU SREDINU**

Kontaminirano područje obezbediti tako da ne dođe do ispuštanja/oslobađanja hemikalije u životnu sredinu. Držati dalje od odvodnih cevi, podzemnih i površinskih voda. Ne izlirati u kanalizaciju i u reke. Obavestiti nadležne vlasti o svakom slučajnom prolivanju u vodotokove ili u kanalizaciju.

### **Podpoglavlje 6.3 MERE KOJE TREBA PREDUZETI I MATERIJAL ZA SPREČAVANJE ŠIRENJA I SANACIJU**

**Mere koje treba preduzeti da se ograniči izlivanje proizvoda:** Treba sprečiti da prosuti proizvod dospe do odvodnih cevi podzemnih I površinskih voda, tako što će se odvodne cevi prekriti, a mesto na kojem se proizvod rasuo treba lokalizovati, Sprečiti i zabraniti pristup neovlašćenim osobama..

**Mere koje treba preduzeti za sanaciju izlivanja proizvoda:** Prosuti proizvod treba mehanički pokupiti lopatom u plastične džakove ili burad. Nakon skupljanja rasutog proizvoda, kontaminirano mesto se može oprati vodom. ..

### **Podpoglavlje 6.4 UPUĆIVANJE NA DRUGA POGLAVLJA**

Više informacija potražiti u Poglavlju 8 i Poglavlju 13.

## **POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

### **Podpoglavlje 7.1 PREDOSTROŽNOSTI ZA BEZBEDNO RUKOVANJE**

**Pre primene biocidnog proizvoda obavezno pročitati uputstvo za upotrebu i sve mere predostrožnosti i bezbednosti da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.** Zaštititi tretirane površine van domašaja dece i životinja.

Ne nanosite sprej oko odvoda, ne primenjujte ga u kanalizaciji ili oko nje, ne kontaminirajte vodu ili vodene tokove.

Skloniti ljude i životinje tokom tretmana.

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> <i>prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista,</i> <i>Sl. Glasnik RS br. 100/11</i>	Strana 5 od 10
		Verzija br :1
EKO-SAN d.o.o.	<b>REPELIN protiv osa</b>	Datum izrade : 14 /02 / 2018

Zaštite mašine za mleko i posude za mleko od kontaminacije.  
 Od delovanja biocidnog proizvoda treba zaštititi prehrambene artikle, prehrambene potrebštine ili površine koje su u kontaktu sa hranom (i stočnom hranom i hranom za životinje).  
 Preparat ne izlagati temperaturama višim od 50°C.  
 Praznu ambalažu od proizvoda ne bušite i ne palite.

#### **Podpoglavlje 7.2 USLOVI ZA BEZBEDNO SKALDIŠTENJE, UKLJUČUJUĆI I NEKOMPATIBILNOSTI**

**Uslovi skladištenja :** Skladištiti proizvod na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu, zaštićenuo od direktnog uticaja svetlosti, daleko od izvora paljenja. Držati na hladnom. Uvek čuvati u originalnoj ambalaži. Skladištiti na mestu koje je van domašaja dece..

#### **Podpoglavlje 7.3 POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA**

**REPELIN protiv osa** se nanosi prskanjem iz originalne ambalaže koja je opremljena specijalnim mlaznim ventilom koji omogućava bezbedan rad na udaljenosti od oko 4 metra od gnezda.

Aerosol se nanosi u prostorima gde se ose i njihova gnezda javljaju: na tavanima, ispod krovova, u olucima, u skrivenim šupljinama i pukotinama, oko prozorskog okna, unutar vegetacije ili drveća. Ako se tretira zatvoreni prostor, pre tretiranja prostora zatvoriti sve prozore i vrata i u prostor ne treba ulaziti min. 1sat nakon tretmana. Nakon tog vremena, treba dobro provetriti tretirani prostor.

**Tretman se izvoditi u sumrak ili rano ujutru kada je aktivnost osa oko gnezda minimalna. Pre upotrebe, bocu treba promućkati. Sprej usmerite direktno u gnezdo sa bezbedne udaljenosti od oko 4-5 metara. Doza biocidnog proizvoda: 1-2 potiska (ne više od 15 grama) Uklonite gnezdo 1 sat posle tretmana. U toku tretmana udaljite osobe i životinje.**

**Ako je potrebno, tretman ponovite za 2 nedelje.**

Prilikom rukovanja ovim proizvodom poželjno je nositi zaštitne rukavice i po potrebi, zaštitnu masku.

### **POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI**

#### **Podpoglavlje 8.1 PARAMETRI KONTROLE IZLOŽENOSTI**

Naziv supstance	TWA (8h) mg/m <sup>3</sup>
Butanol	1900
Propan	1800
ISOPAR L	1200
Transflutrin	4,7
Ciflutrin	0,01

#### **Podpoglavlje 8.2 KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**

**Zštita očiju / lica :**

Zaštitne naočare

**Zaštita ruku :**

Preporučuje se hemijski otporne rukavice od nitrila.

**Zaštita drugih delova tela :**

Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću.

**Zaštita disajnih puteva :**

Nositi zaštitnu masku, prema potrebi

**Kontrola izloženosti životne sredine :**

Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

**Ostali podaci :**

Pridržavati se uputstva za upotrebu.

### **POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> <i>prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista,</i> <i>Sl. Glasnik RS br. 100/11</i>	Strana 6 od 10
		Verzija br :1
EKO-SAN d.o.o.	<b>REPELIN protiv osa</b>	Datum izrade : 14 /02 / 2018

### **Podpoglavlje 9.1 PODACI O OSNOVNIM FIZIČKIM I HEMIJSKIM SVOJSTVIMA HEMIKALIJE**

a) Izgled - agregatno stanje	aerosol
b) Miris	karakterističan
c) Prag mirisa	nema podataka
d) pH	7,0
e) Tačka topljenja / tačka mržnjenja	nema podataka
f) Početna tačka ključanja I opseg ključanja	manje od 35°C
g) Tačka paljenja	manje od 0°C
h) Brzina isparavanja	nema podatka
i) Zapaljivost (čvrsto , gasovito)	zapaljiv gas
j) Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	9,5 % (V/V) /1,8 % (V/V)
k) Napon pare	nema podataka
l) Gustina pare	nema podataka
m) Relativna gustina	0,76
n) Rastvorljivost	delimično rastvorljiv u vodi
o) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol voda	LOG Pow. 5,95
p) Temperatura samopaljenja	nema podataka
q) Temperatura razlaganja	nema podataka
r) Viskozitet	nema podataka
s) Eksplozivna svojstva	nema eksplozivna svojstva
t) Oksidujuća svojstva	nema oksidujuća svojstva

### **Podpoglavlje 9.2 OSTALI PODACI**

VOC (Directive 2010/75/EC) : 40,00 % - 305,60 g/l

VOC (isparljivi ugljenik) : 0

## **POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST**

### **Podpoglavlje 10.1 REAKTIVNOST**

Hemikalija nije reaktivna u preporučenim uslovima korišćenja I skladištenja.

### **Podpoglavlje 10.2 HEMIJSKA STABILNOST**

Hemikalija je stabilana u perporučenim uslovima skaldištenja I rukovanja .

### **Podpoglavlje 10.3 MOGUĆNOST NASTANKA OPASNIH REAKCIJA**

U toku skaldištenja i rukovanja ne dolazi do polimerizacije hemikalije niti do nastanka hemijskih reakcija u kojima dolazi do otpuštanja dodatnog pritiska ili toplote.

### **Podpoglavlje 10.4. USLOVI KOJE TREBA IZBEGAVATI**

Direktni sunčevi zraci. Ekstremne temperature, iznad +50 °C

### **Podpoglavlje 10.5 NEKOMPATIBILNI MATERIJALI**

Jake kiseline. Jake baze. Jaka oksidaciona sredstva. Topli materijali.

### **Podpoglavlje 10.6 OPASNI PROIZVODI RAZGRADNJE**

Usled sagorevanja ili termičkog razlaganja hemikalije dolazi do nastanka toksičnih i iritirajućih gasova i para.

## **POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI**

### **Podpoglavlje 11.1 PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA**

**AKUTNA TOKSIČNOST:** Na osnovu podataka o pojedinačnim sastojcima, smeša se ne klasifikuje kao opasna.(metoda preračunavanja)

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> <i>prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista,</i> <i>Sl. Glasnik RS br. 100/11</i>	Strana 7 od 10
		Verzija br :1
EKO-SAN d.o.o.	<b>REPELIN protiv osa</b>	Datum izrade : 14 /02 / 2018

**KOROZIVNO OŠTEĆENJE KOŽE / IRITACIJA KOŽE:** Neklasifikovan (Na osnovu dostupnih podataka za pojedinačne sastojke, kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni)

**TEŠKO OŠTEĆENJE OKA / IRITACIJA OKA:** Neklasifikovan. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka smeša kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.

**SNZIBILIZACIJA RESPIRATORNIH ORGANA ILI KOŽE:** Neklasifikovan (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni)

**MUTAGENOST GERMINATIVNIH ĆELIJA:** Neklasifikovan (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni)

**KARCINOGENOST :** Neklasifikovan (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni)

**TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU:** Neklasifikovan (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni)

**SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN – JEDNOKRATNA IZLOŽENOST** Neklasifikovan (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni)

**SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN – VIŠEKRATNA IZLOŽENOST** Neklasifikovan (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni)

**OPASNOST OD ASPIRACIJE:** Neklasifikovan (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni)

## POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

### Podpoglavlje 12.1 TOKSIČNOST

Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Opasnost po životnu sredinu, hronično, 1.

#### Transflutrin:

LC50 – za ribe 0,0007 mg/l/96h  
 EC50 - za Crustacea 0,0012 mg/l/48h  
 EC50 -za Alge / Aquatic Plants > 0,044 mg/l/72h  
 NOEC za Alge / Aquatic Plants 0,017 mg/l

#### Ciflutrin

LC50 - za ribe 0,00047 mg/l/96h  
 EC50 - za Crustacea 0,00016 mg/l/48h  
 EC50 - za Alge / Aquatic Plants > 10 mg/l/72h

#### ISOPAR L

LC10 za ribe 1000 mg/l/96h Trota arcobaleno  
 EC10 za Crustacea 1000 mg/l/48h Daphnia  
 EC10 za Alge / Aquatic Plants 1000 mg/l/72h Alga

#### Piperonil Butoksid

LC50 – za ribe 3,94 mg/l/96h  
 EC50 - za Crustacea 0,51 mg/l/48h  
 EC50 –za Alge / Aquatic Plants 3,89 mg/l/72h  
 NOEC za ribe 0,053 mg/l  
 NOEC za Crustacea 0,03 mg/l  
 NOEC za Alge / Aquatic Plants 0,824 mg/l

### Podpoglavlje 12.2 PERZISTENTNOST I RAZGRADLJIVOST

Transflutrin: nije brzo degradibilan  
 Ciflutrin: nije brzo degradibilan

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> <i>prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista,  Sl. Glasnik RS br. 100/11</i>	Strana 8 od 10
		Verzija br :1
EKO-SAN d.o.o.	<b>REPELIN protiv osa</b>	Datum izrade : 14 /02 / 2018

BUTAN: Rastvorljiv u vodi. 0,1 - 100 mg/l Brzo degradibilan  
PROPAN: Rastvorljiv u vodi 0,1 - 100 mg/l Brzo degradibilan

**Podpoglavlje 12.3 POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE**

Ciflutrin BCF 506  
BUTAN Particioni koeficint: n-oktanol voda 1,09  
PROPAN Particioni koeficint: n-oktanol voda 1,09

**Podpoglavlje 12.4 MOBILNOST U ZEMLJIŠTU**

Podaci nisu dostupni.

**Podpoglavlje 12.5 REZULTAT PBT I vPvB PROCENE**

Hemikalija nije PBT ni vPvB

**Podpoglavlje 12.6 OSTALI ŠTETENI EFEKTI**

Nema

**POGLAVLJE 13. ODLAGANJE**

**Podpoglavlje 13.1 METODE TRETMANA OTPADA**

Iskorišćenu ambalažu od ovog proizvoda I neiskorišćene količine proizvoda treba odložiti na bezbedno mesto u kontejnere, odvojeno od komunalnog otpada kao opasan otpad i mora se ukloniti u skladu sa važećim nacionalnim propisima i zakonima (Zakon o upravljanju otpadom „Službeni Glasnik RS“ boj. 36/09, 88/10, 14/16 i 95/18)

**POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU**

**Podpoglavlje 14.1 UN Broj**

ADR	IMDG	IATA	RID
1950	1950	1950	1950

**Podpoglavlje 14.2 UN NAZIV ZA TERET U TRANSPORTU**

AEROSOL, ZAPALJIV

**Podpoglavlje 14.3 KLASA OPASNOSTI U TRANSPORTU**

Klasa opasnosti u transportu	ADR	IMDG	IATA
	<b>2.1</b>	<b>2.1</b>	<b>2.1</b>

**Podpoglavlje 14.4 AMBALAŽNA GRUPA**

Grupa: nema podatka

**Podpoglavlje 14.5 OPASNOST PO ŽIVOTNU SREDINU**

Proizvod je štetan za životnu sredinu i mora.

**Podpoglavlje 14.6 POSEBNE PREDOSTROŽNOSTI ZA KORISNIKA**

Nisu dostupne dodatne informacije

**Podpoglavlje 14.7 TRANSPORT U RASUTOM STANJU**



	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> <i>prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista,</i> <i>Sl. Glasnik RS br. 100/11</i>	Strana 9 od 10
		Verzija br :1
EKO-SAN d.o.o.	<b>REPELIN protiv osa</b>	Datum izrade : 14 /02 / 2018

Ne primenjuje se

## POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

### Podpoglavlje 15.1 PROPISI U VEZI SA BEZBEDNOŠĆU, ZDRAVLJEM I ŽIVOTNOM SREDINOM

- ✚ Zakon o biocidnim proizvodima ("Službeni glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11 i 25/15)
- ✚ Zakon o hemikalijama ("Službeni glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
- ✚ Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS" broj 52/17)
- ✚ Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", broj 100/11)
- ✚ Liste aktivnih supstanci u biocidnom proizvodu ("Službeni glasnik RS", broj. 94/16 i 26/18)
- ✚ Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci ("Službeni glasnik RS", broj 48/14)
- ✚ Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu ("Službeni glasnik RS", br. 101/5, 91/15 i 113/17)
- ✚ Zakon o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS“ br. 36/09, 88/10 i 14/16)
- ✚ Pravilnik o uslovima, načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada ("Službeni glasnik RS", broj 92/10)
- ✚ Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Službeni glasnik RS", broj 36/09)
- ✚ Zakon o transport opasnog tereta ("Službeni glasnik RS", br. 88/10 i 104/16)
- ✚ Pravilnik o ličnoj zaštitnoj opremi ("Službeni glasnik RS", broj 100/11)
- ✚ Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Službeni glasnik RS", br 106/09 i 117/17)
- ✚ Spisak srpskih standard iz oblasti lične zaštitne opreme ("Službeni glasnik RS" broj 59/14)

### Podpoglavlje 15.2 PROCENA BEZBEDNOSTI HEMIKALIJE

Nije tražena I nije izvršena procena bezbednosti proizvoda

## POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

### Skraćenice i oznake sa objašnjenjem njihovog značenja

#### Skraćenice i oznake sa objašnjenjem njihovog značenja

ADR	Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
BCF	Faktor biokoncentracije (kod riba)
BPC	Komitet za biocidne proizvode pri Evropskoj agenciji za hemikalije
CAS	Identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci (jedinjenju ili smeši) koja je publikovana u naučnoj literaturi i unesena u CAS registar
EC	Zvanični identifikacioni broj supstance u Evropskoj uniji
ECHA	Evropska agencija za hemikalije
EC <sub>50</sub>	Procenjena koncentracija koja dovodi do imobilizacije 50 % jedinki
E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	EC <sub>50</sub>
IATA	Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
IMDG	Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
LC <sub>50</sub>	Letalna koncentracija, koncentracija supstance koja dovodi do smrti 50% jedinki ispitivane populacije
LD <sub>50</sub>	Letalna doza, doza supstance koja dovodi do smrti 50% jedinki ispitivane populacije
Log K <sub>ow</sub>	Koeficijent raspodele
NOEC	Doza (koncentracija) bez efekta
TWA	Standard izloženosti na radnom mestu
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
VMA	Vojno medicinska akademija
vPvB	Veoma perzistentna, veoma bioakumulativna supstanca

Puno značenje skraćenica klasa opasnosti i H oznaka

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> <i>prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista,</i> <i>Sl. Glasnik RS br. 100/11</i>	Strana 10 od 10
		Verzija br :1
	<b>EKO-SAN d.o.o.</b>	<b>REPELIN protiv osa</b>

Aerosol 1	Zapaljiv aerosol, kategorija 1
Ak. Toks., 2	Akutna toksičnost, kategorija 1
Asp 1	Opasnost od aspiracije, kategorija 1
Gas pod prit	Gasovi pod pritiskom
Irit kože, 2	Iritacija kože, kategorija 1
Zap gas 1	Zapaljivi gasovi, kategorija 1
Vod živ sred, ak,1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1
Vod živ sred, hr, 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1
H220	Veoma zapaljiv gas
H280	Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva
H315	Izaziva iritaciju kože
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
EUH066	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože

**Literatura:**

1. Bezbednosni list za biocidni proizvod Vespa One, 2017. Activa S.r.l. Italija

**Obaveštenje za korisnike bezbednosnog lista:**

Bezbednosni list je izrađen je na osnovu najnovijih saznanja o proizvodu. Podaci navedeni u bezbednosnom listu dati su kao preporuke za korišćenje ove hemikalije na adekvatan način i u određenim situacijama, u odgovarajuće svrhe i u preporučenim količinama, kao i preporuke za skladištenje, transport i odlaganje. Svi drugi slučajevi korišćenja ove hemikalije smatraće se neprihvatljivim i neadekvatnim.

***Kraj bezbednosnog lista***