

	<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 ULJE STRONG</b>	Datum izrade : 30 /06 / 2020

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

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

**Naziv proizvoda:** REPELIN ULJE STRONG  
**Sadrži:** Ikaridin (CAS: 119515-38-7)

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

**Upotreba:** REPELIN ULJE STRONG je rastvor za direktnu upotrebu- biocidni proizvod – repelent (PT19) za ličnu zaštitu ljudi od uboda komaraca i krpelja

**Načini korišćenja koji se ne preporučuju:** Koristiti, isključivo, prema uputstvu za upotrebu

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

**Proizvođač:** 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 105/13,52/17 i 21/19)*

Zap. teč. 2; H225  
Irit. oka 2; H319

### **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. 105/13,52/17i 21/19)*



Oznaka za piktogram opasnosti :

Reč upozorenja : OPASNOST

Obaveštenje o opasnosti :  
H225 Lako zapaljiva tečnost i para  
H319 Dovodi do jake iritacije oka

	<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 ULJE STRONG</b>	Datum izrade : 30 /06 / 2020

Obaveštenje o merama predostrožnosti :

P101 - Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda

P102- Čuvati van domašaja dece

P103- Pre upotrebe pročitati informacije na etiketi

P210 - Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja.

Zabranjeno pušenje.

P305+P351+P338 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo isprati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P337+P313 - Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/posmatranje.

P403+P235 - Skladištiti na dobro provetrenom mestu. Držati na hladnom.

P501 - Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

### Podpoglavlje 2.3. OSTALE OPASNOSTI

Ikaridin je hemikalija koja ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

Štetni efekti po zdravlje ljudi:

Nema podataka

Štetni efekti po životnu sredinu:

Nema podataka

## POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

### Podpoglavlje 3.1 PODACI O SASTOJCIMA SUPSTANCE

Nije primenljivo

### Podpoglavlje 3.1 PODACI O SASTOJCIMA SMEŠE

Naziv	EC broj	CAS broj	Indeks br.	%	Klasifikacija <sup>1</sup>
Ikaridin (1-(1-metilproksikarbonil)-2-(2-hidroksietil) piperidin)	423-210-8	119515-38-7	-	25,0	Nije klasifikovan kao opasan
Etanol (rastvarač)	200-578-6	64-17-5	603-002-00-5	39,998	Zap.teč, 2, H225 Irit. oka 2, H319

<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. 105/13,52/17, 21/19*

Pun tekst klasa opasnosti i H oznaka, naveden je u Poglavlju 16.

## POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

### Podpoglavlje 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 .

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> <i>prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista,</i> <i>Sl. Glasnik RS br. 100/11</i>	Strana 3 od 10
		Verzija br :1
EKO-SAN d.o.o.	<b>REPELIN ULJE STRONG</b>	Datum izrade : 30 /06 / 2020

- 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. Hitno ukloniti/skinuti svu kontaminiranu odeću. Ako dođe do iritacije kože: potražiti medicinski savet/mišljenje.
- Ukoliko se proguta: Ne izazivati povraćanje, ili davanje tečnosti ukoliko je osoba bez svesti. Ako se ne osećate obratiti se Centru za kontrolu trovanja ili lekaru.

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

Nakon gutanja: muka, povraćanje. Ako tečnost dođe u kontakt sa očima može nastati iritacija oka, crvenilo.

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

##### **OBAVEŠTENJE ZA LEKARA:**

Aktivna supstanca u ovom biocidnom proizvodu je ikaridin koji nije klasifikovan kao opasan. U proizvodu se nalazi i etanol kao rastvarač i gorka upstanca – denatonijum benzoat. Specifični antidot 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 :** Nezapaljivo.

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

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

**Mere zaštite od požara :** Održavajte kontejnere hladnim uz pomoć vodenog spreja.

**Zaštita u slučaju požara :** Ne intervenisati 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, elektrostatickog ili udarom izazvanog luka 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. Voda od gašenja požara treba da se lokalizuje, skupi kako bi se sprečilo njeno izlivanje u životnu sredinu. Takva voda se odlože u odgovarajuću posudu (kontejner) za bezbedno odlaganje i dalje se postupa u skladu sa nacionalnim propisima kojima je uređena oblast upravljanja otpadom (Zakon o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 14/16 i 95/18).

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

#### **Podpoglavljje 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

	<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 ULJE STRONG</b>	Datum izrade : 30 /06 / 2020

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 proizvoda i zabraniti pristup neovlašćenim licima. Ukloniti potencijalne izvore paljenja iz okruženja gde je došlo do prosipanja..  
Obezbediti odgovarajuću ventilaciju u kontaminiranom području.

#### Podpoglavlje 6.2. PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODOSE NA ŽIVOTNU SREDINU

Kontaminirano područje obezbediti tako da ne dođe do ispuštanja/oslobađanja smeše 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, i sprečiti i zabraniti pristup neovlašćenim osobama..

**Mere koje treba preduzeti za sanaciju izlivanja proizvoda:** Prosuti proizvod treba mehanički pokupiti apsorberima (peskom) ili krpama, a kontaminirano mesto se može oprati vodom. Apsorpcioni materijal, krpe i voda od pranja, odlažu se u odgovarajuću posudu (bure ili kontejner) za bezbedno odlaganje sa naznakom „Opasan otpad“, koji se kategorizuje.

#### 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.**  
Ne dozvoliti kontakt sa očima i respiratornim organima.

#### Podpoglavlje 7.2 USLOVI ZA BEZBEDNO SKLADIŠTENJE, UKLJUČUJUĆI I NEKOMPATIBILNOSTI

**Uslovi skladištenja :** Proizvod čuvati van domašaja dece i kućnih ljubimaca.. Proizvod čuvati na hladnom i suvom mestu u originalnoj, čvrsto zatvorenoj ambalaži. Ne dozvoliti iznenadno povećanje temperature (iznad 40°C).

#### Podpoglavlje 7.3 POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA

REPELIN ULJE STRONG se nanosi iz originalne ambalaže, ravnomerno, u tankom sloju, po koži koja je izložena ubodu komaraca i krpelja u količini od 2ml/dm<sup>2</sup> kože. Prilikom primene treba izbegavati oči i usta. U zavisnosti od infestacije, ovaj biocidni proizvod, štiti kožu od uboda komaraca 5-6 sati, a od uboda krpelja 8 sati. Tretman ne treba ponavljati više od dva puta dnevno i aplikacije moraju biti raspoređene tokom vremena.

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> <i>prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista, Sl. Glasnik RS br. 100/11</i>	Strana 5 od 10
		Verzija br :1
EKO-SAN d.o.o.	<b>REPELIN ULJE STRONG</b>	Datum izrade : 30 /06 / 2020

## POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

### Podpoglavlje 8.1 PARAMETRI KONTROLE IZLOŽENOSTI

Granice izloženosti:

Za supstancu ikaridin prema pravilniku: *Pravilnik o preventivnim merama za bzbedan I zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama* („Sl. Glasnik RS”, br. 106/09 I 117/17) nisu propisane obavezujuće granične vrednosti izloženosti na radnom mestu.

Za etanol prema pravilniku: *Pravilnik o preventivnim merama za bzbedan I zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama* („Sl. Glasnik RS”, br. 106/09 I 117/17) i u skladu sa standardom SRPS Z.B0.001: su propisane obavezujuće granične vrednosti izloženosti na radnom mestu.

Hemijski naziv	ACGIH	NIOSH	OSHA – final PELs
Etanol (CAS: 64-17-5)	100 ppm TWA	1000 ppm TWA 1900 mg/m <sup>3</sup> TWA	1000 ppm TWA 1900 mg/m <sup>3</sup> TWA

DNEL vrednosti		
64-17-5 etanol		
Oralno	Dugotrajno – sistemski efekti, opšta populacija	87 mg/kg
Dermalno	Dugotrajno – sistemski efekti, radnik	343 mg/kg
	Dugotrajno – sistemski efekti, opšta populacija	206 mg/kg
Inhalaciono	Dugotrajno – sistemski efekti, radnik	950 mg/m <sup>3</sup>
	Dugotrajno – sistemski efekti, opšta populacija	114 mg/m <sup>3</sup>
PNEC vrednosti		
64-17-5 etanol		
Vodena sredina – sveža voda		0,96 mg/l
Vodena sredina – morska voda		0,79 mg/l
Vodena sredina – sveža voda, talog		2,75 mg/l
Vodena sredina – morska voda, talog		3,6 mg/kg
Zemljište		0,63 mg/kg
Mikroorganizmi u postrojenju za prečišćavanje otpadnih voda		580 mg/l

### Podpoglavlje 8.2 KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

<b>Zaštita očiju / lica :</b>	nije neophodna
<b>Zaštita ruku :</b>	nije relevantno.
<b>Zaštita drugih delova tela :</b>	nije neophodna.
<b>Zaštita disajnih puteva :</b>	nije neophodna
<b>Kontrola izloženosti životne sredine :</b>	Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.
<b>Ostali podaci :</b>	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 ULJE STRONG</b>	Datum izrade : 30 /06 / 2020

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

a) Izgled - agregatno stanje	bezbojna uljasta tečnost
b) Miris	karakterističan, blag
c) Prag mirisa	nema podataka
d) pH	7,5-7,8 (1%tni rastvor)
e) Tačka topljenja / tačka mržnjenja	nema podataka
f) Početna tačka ključanja I opseg ključanja	nema podataka
g) Tačka paljenja	nema podataka
h) Brzina isparavanja	nema podatka
i) Zapaljivost (čvrsto , gasovito)	nema podataka
j) Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	nema podatka
k) Napon pare	nema podataka
l) Gustina pare	nema podataka
m) Relativna gustina	nema podataka
n) Rastvorljivost	nema podatka
o) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol voda	nema podataka
p) Temperatura samopaljenja	nema podataka
q) Temperatura razlaganja	nema podataka
r) Viskozitet	nema podataka
s) Eksplozivna svojstva	nema eksplozivna svojstva (podatak na osnovu ispitivanja eksplozivnih svojstava sličnih hemikalija)
t) Oksidujuća svojstva	nema oksidujuća svojstva (podatak na osnovu ispitivanja eksplozivnih svojstava sličnih hemikalija)

### **Podpoglavlje 9.2 OSTALI PODACI**

Nisu dostupne dodatne informacije

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

### **Podpoglavlje 10.1 REAKTIVNOST**

Proizvod nije reaktivan u preporučenim uslovima korišćenja i skladištenja.

### **Podpoglavlje 10.2 HEMIJSKA STABILNOST**

Proizvod je stabilan u perporučenim uslovima skaldištenjail 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**

Izbegavati temperature, iznad +40°C.

### **Podpoglavlje 10.5 NEKOMPATIBILNI MATERIJALI**

Jake kiseline. Jake baze. Jaka oksidaciona sredstva.

### **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**

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> <i>prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista,  Sl. Glasnik RS br. 100/11</i>	Strana 7 od 10
		Verzija br :1
EKO-SAN d.o.o.	<b>REPELIN ULJE STRONG</b>	Datum izrade : 30 /06 / 2020

**AKUTNA TOKSIČNOST:** Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu podataka o pojedinačnim sastojcima, smeša se ne klasifikuje u klasu opasnosti: akutna toksičnost (metoda preračunavanja):

**Ikaridin (CAS: 119515-38-7**

<b>Peroralna</b> LD50 mg/kg:	Pacov: 2236
<b>Dermalna</b> LD50mg/kg:	pacov: > 5000
<b>Inhalaciona</b> LC50 mg/l (vreme izlaganja: 4 sata)	Pacov: 4,364

**KOROZIVNO OŠTEĆENJE KOŽE / IRITACIJA KOŽE:** Neklasifikovan (Na osnovu dostupnih podataka za pojedinačne sastojke)

**TEŠKO OŠTEĆENJE OKA / IRITACIJA OKA:** Klasifikovan (Na osnovu dostupnih podataka za pojedinačne sastojke - etanol)

**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

Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu podataka o pojedinačnim sastojcima, smeša se ne klasifikuje u klasu opasnosti: Opasnost po vodenu životnu sredinu

**Ikaridin (CAS: 119515-38-7**

Ribe LC50 (96 sati)	<b>169,4 mg/l</b>
Rakovi EC50 (48 sati)	>103 mg/l
Alge IC50 (72 sata)	87,3 mg/l

	<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 ULJE STRONG</b>	Datum izrade : 30 /06 / 2020

#### Podpoglavlje 12.2 PERZISTENTNOST I RAZGRADLJIVOST

Ikaridin (CAS: 119515-38-7):  
<1 % - nije brzo razgradljiv - 28 dana

#### Podpoglavlje 12.3 POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE

Ikaridin (CAS: 119515-38-7):

BCF	Nema podatka
log Pow	2,11

#### Podpoglavlje 12.4 MOBILNOST U ZEMLJIŠTU

Ikaridin (CAS: 119515-38-7):

Koc	Nema podatka
-----	--------------

#### Podpoglavlje 12.5 REZULTAT PBT I vPvB PROCENE

Ikaridin (CAS: 119515-38-7):  
nije PTB I vPvB

#### Podpoglavlje 12.6 OSTALI ŠTETENI EFEKTI

Nisu poznati.

### **POGLAVLJE 13. ODLAGANJE**

#### Podpoglavlje 13.1 METODE TRETMANA OTPADA

Iskorišćenu ambalaža od ovog proizvoda treba izbušiti I neiskorišćene količine proizvoda treba odložiti na bezbedno mesto u kontejnere, odvojeno od komunalnog otpada 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, 95/18)

### **POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU**

#### Podpoglavlje 14.1 UN Broj

ADR	IMDG	IATA
nije	nije	nije

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

tečno, icaridin 15%,

#### Podpoglavlje 14.3 KLASA OPASNOSTI U TRANSPORTU

Klasa opasnosti u transportu	ADR	IMDG	IATA
	nema	nema	nema



	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> <i>prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista,  Sl. Glasnik RS br. 100/11</i>	Strana 9 od 10
		Verzija br :1
EKO-SAN d.o.o.	<b>REPELIN ULJE STRONG</b>	Datum izrade : 30 /06 / 2020

#### **Podpoglavlje 14.4 AMBALAŽNA GRUPA**

Grupa nema

#### **Podpoglavlje 14.5 OPASNOST PO ŽIVOTNU SREDINU**

Proizvod je štetan za životnu sredinu i mora. Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu

#### **Podpoglavlje 14.6 POSEBNE PREDOSTROŽNOSTI ZA KORISNIKA**

Nisu dostupne dodatne informacije

#### **Podpoglavlje 14.7 TRANSPORT U RASUTOM STANJU**

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 105/13 i 52/17)
- ✚ Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", broj 100/11)
- ✚ Liste aktivnih supstanci u biocidnom proizvodu ("Službeni glasnik RS", broj. 7/19)
- ✚ Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci ("Službeni glasnik RS", broj 22/20)
- ✚ 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, 14/16 i 95/18)
- ✚ 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", br 36/09 i 95/18)
- ✚ 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 17/17)
- ✚ Spisak srpskih standard iz oblasti lične zaštitne opreme ("Službeni glasnik RS" broj 59/14)  
SRPS EN 420:2010-Zaštitne rukavice - Opšti zahtevi i metode ispitivanja  
SRPS EN 143:2007 - Sredstva za zaštitu organa za disanje - Filtri za čestice - Zahtevi, ispitivanje, obeležavanje

#### **Podpoglavlje 15.2 PROCENA BEZBEDNOSTI HEMIKALIJE**

Nije tražena I nije izvršena procena bezbednosti hemikalije

### **POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI**

#### **Skraćenice i oznake sa objašnjenjem njihovog značenja**

ADR	Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
BCF	Faktor biokoncentracije (kod riba)
BPC	Komiteo 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

	<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
EKO-SAN d.o.o.	<b>REPELIN ULJE STRONG</b>	Datum izrade : 30 /06 / 2020

E(I)C <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 oktanol-voda
DNEL	vrednost izvedene doze bez efekta
PNEC	koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu
NOEC	Koncentracija bez uočenog efekta
OES	Standard izloženosti na radnom mestu
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
VMA	Vojno medicinska akademija
vPvB	Veoma perzistentna, veoma bioakumulativna supstanca

#### Puno značenje skraćena klasa opasnosti i H oznaka

Irit.oka 2	Dovodi do jake iritacije oka, kategorija 2
Zap. teč. 2	Zapaljive tečnosti, kategorija 2
H319	Dovodi do jake iritacije oka
H225	Lako zapaljiva tečnost i para

#### Literatura:

1. Bezbednosni list za Salitidin (Icaridin), Salitigo GmbH, Nemačka, 2017

#### 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***