

## ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

### 1.1 Identifikator izdelka

#### Naziv izdelka

EFFECT PROTECT REPELENT PROTI KOMARJEM



<https://my.chemius.net/p/xPOZFr/en/pd/sl>

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

#### Pomembne identificirane uporabe

PT19: Repellent.

#### Odsvetovane uporabe

Uporabljati le za namene, ki so navedeni v tem varnostnem listu oz. na etiketi proizvoda. Kakršnakoli druga uporaba je prepovedana.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

#### Dobavitelj

UNICHEM D.O.O.  
Sinja Gorica 2  
1360 Vrhnika, Slovenija  
+386 1 755 81 50  
unichem@unichem.si

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

#### V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

#### Dobavitelj

+386 1 755 81 50

## ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

#### Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3; H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.  
Eye Irrit. 2; H319 Povzroča hudo draženje oči.

## 2.2 Elementi etikete

**Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)****Opozorilna beseda: POZOR**

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P103 Pozorno preberite in upoštevajte vsa navodila.

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P233 Hraniti v tesno zaprti posodi.

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P337 + P313 Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P403 + P235 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.

## 2.3 Druge nevarnosti

**PBT/vPvB**

Ni podatkov.

**Lastnosti endokrinih motilcev**

Proizvod ne vsebuje snovi, ki lahko povzročijo endokrine motnje.

**Dodatne informacije**

Ni podatkov.

**ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH**

## 3.1 Snovi

Za zmesi glej 3.2.

## 3.2 Zmesi

Naziv	CAS EC Indeks REACH	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Opombe za sestavine
etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	30-≤50	Flam. Liq. 2; H225	/	/
ikaridin	119515-38-7 423-210-8 -	10	Eye Irrit. 2; H319	/	/
denatonijev benzoat	3734-33-6 223-095-2 -	0,001	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	/	/

**ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ**

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

##### **Splošne opombe**

V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč.

##### **Po vdihavanju**

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Ponesrečenec naj počiva na toplem. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

##### **Po stiku s kožo**

Takoj odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, takoj izprati z obilico vode in milom. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč.

##### **Po stiku z očmi**

Odprte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Ne uporabljati zdravil ali mazil za oči; pred uporabo se posvetovati z okulistom. Poiskati zdravniško pomoč.

##### **Po zaužitju**

Ne izzvati bruhanja! Usta temeljito sprati z vodo. Ne zaužiti ničesar, razen kar izrecno odobri zdravnik. Takoj poiskati zdravniško pomoč! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

#### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

##### **Po vdihavanju**

Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal. Omamljenost, vrtoglavica, glavobol, slabost.

##### **Po stiku s kožo**

V stiku s kožo lahko povzroči draženje (rdečica, srbečica). Lahko pride do razmaščevanja kože. Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

##### **Po stiku z očmi**

Rdečica, solzenje, bolečina.

##### **Po zaužitju**

Lahko povzroči bolečine v trebuhu. Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko. Motnje centralno živčnega sistema (vrtoglavica, glavobol).

#### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdraviti simptomatsko.

## ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

#### 5.1 Sredstva za gašenje

##### **Ustrezna sredstva za gašenje**

Ogljikov dioksid CO<sub>2</sub>, gasilni prah, razpršen vodni curek, alkoholno obstojna pena.

##### **Neustrezna sredstva za gašenje**

Direktni vodni curek.

#### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

##### **Nevarni proizvodi izgorevanja**

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima.

#### 5.3 Nasvet za gasilce

##### **Zaščitni ukrepi**

V primeru požara nemudoma omejiti območje in evakuirati vse osebe, ki se nahajajo v bližini. Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni. Z razpršenim vodnim curkom preprečiti akumulacijo hlapov.

##### **Varovalna oprema**

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2020), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

##### **Dodatne informacije**

Kontaminirano odpadno vodo od gašenja moramo zbrati in jo odstraniti po predpisih; ne smemo je spustiti v kanalizacijo.

## ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

#### Za neizučeno osebje

##### Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

##### Postopki preprečevanja nesreče

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Zavarovati možne vire vžiga in/ali toplote - ne kaditi!

##### Postopki v sili

Ukrepajte le, če ste usposobljeni in če lahko to storite varno. Evakuirati nevarno območje. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam.

##### Za reševalce

Pri intervenciji uporabljati sredstva osebne zaščite (oddelek 8).

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

S primernimi zajezitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru večjega izpusta v vode ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112).

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

#### Za zadrževanje

Razlitje zajeziti, če to ne predstavlja tveganj.

#### Za čiščenje

Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Uporabljati neiskreče orodje. Očistiti onesnaženo območje. Po uporabi oprati oblačila in opremo. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi (glej oddelek 13).

#### Drugi podatki

Glej oddelek 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

## ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

#### Zaščitni ukrepi

##### Ukrepi za preprečevanja požara

Zagotoviti dobro prezračevanje. Hraniti/uporabljati ločeno od virov vžiga. Ne kaditi! Preprečiti statično naelektrenje. Uporabljati neiskreče orodje.

##### Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Poskrbeti za lokalno odsesavanje (ventilacijo), kjer je možnost vdihavanja hlapov in aerosolov.

##### Ukrepi za varstvo okolja

Preprečiti sproščanje v okolje.

##### Drugi ukrepi

Ni podatkov.

##### Nasveti o splošni higieni dela

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Upoštevati navodila na etiketi ter predpise o varnosti in zdravju pri delu. Zagotoviti dobro prezračevanje. Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavati hlapov/meglice. Preprečiti rokovanje z nezdružljivimi snovmi in zmesmi. Upoštevati ukrepe, predpisane v oddelku 8 tega varnostnega lista. Odstraniti onesnažena oblačila in jih očistiti pred ponovno uporabo.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

#### Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti v tesno zaprtih posodah. Hraniti na hladnem, suhem in dobro prezračevanem mestu. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Zaščititi pred vročino in viri vžiga. Hraniti ločeno od nezdružljivih snovi (glej oddelek 10). Hraniti izven dosega otrok.

**Embalažni materiali**

Originalna embalaža.

**Zahteve za skladiščne prostore in posode**

Odprte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. Ne shranjuj v neoznačeni embalaži.

**Temperatura skladiščenja**

Ni podatkov.

**Razred skladiščenja**

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi.

**Razred skladiščenja: 3****Dodatne informacije o pogojih skladiščenja**

Hraniti ločeno od nezdružljivih materialov (glej oddelek 10).

**7.3 Posebne končne uporabe****Priporočila**

Insekticid. Uporablajte le skladno z navodili.

**Posebne rešitve za panogo industrije**

Ni specifičnih podatkov.

**ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA****8.1 Parametri nadzora****Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu**

Naziv	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup>	Kratkotrajna vrednost mg/m <sup>3</sup>	Kratkotrajna vrednost ml/m <sup>3</sup>	Opomba	Biološke mejne vrednosti
etanol (etilalkohol) (64-17-5)	960	500	1920	1000	Y	/

**Informacije o postopkih spremljanja**

SIST EN 482:2021 Izpostavljenost na delovnem mestu - Postopki za določevanje koncentracije kemičnih agensov - Osnovne zahtevane lastnosti SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

**DNEL/DMEL vrednosti****Za proizvod**

Ni podatkov.

**Za sestavine**

Naziv	vrsta	Pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	Opomba	Vrednost
etanol	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	950 mg/m <sup>3</sup>
etanol	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	343 mg/kg tt/dan
etanol	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	114 mg/m <sup>3</sup>
etanol	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	206 mg/kg tt/dan
etanol	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	87 mg/kg tt/dan

**PNEC vrednosti****Za proizvod**

Ni podatkov.

**Za sestavine**

Naziv	Pot izpostavljenosti	Opomba	Vrednost
etanol	sladka voda	/	0.96 mg/L

Naziv	Pot izpostavljenosti	Opomba	Vrednost
etanol	voda (občasni izpust)	sladka voda	2.75 mg/L
etanol	morska voda	/	0.79 mg/L
etanol	čistilna naprava	/	580 mg/L
etanol	usedline (sladka voda)	suha teža	3.6 mg/kg
etanol	usedline (morska voda)	suha teža	2.9 mg/kg
etanol	zemlja	suha teža	0.63 mg/kg
etanol	prehrambena veriga	oralno	380 mg/kg krme

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

#### Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami

Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso. Upoštevajte običajne previdnostne ukrepe, ki veljajo za rokovanje s kemikalijami. Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Preprečiti stik z očmi in kožo.

#### Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

#### Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Med delom ne jesti, piti in ne kaditi.

#### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil. Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo.

#### Osebna zaščitna oprema

##### Zaščita oči in obraza

Če obstaja nevarnost stika z očmi, uporabiti zaščitna očala. Zaščitna očala (SIST EN 166:2002).

##### Zaščita rok

Pri daljši izpostavljenosti uporabiti zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018).

##### Ustrezni materiali

##### Zaščita kože

Pri daljši izpostavljenosti uporabiti zaščitno delovno obleko (kombinezon in čevlji). Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2022). Varovalna obleka antistatična SIST EN 1149 (1:2006, 2:1998, 3:2004, 5:2018), zaščitni čevlji antistatični (SIST EN 20345:2022). Zaščito telesa izbrati glede na aktivnosti in možno izpostavljenost.

##### Zaščita dihal

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna. Pri povišanih koncentracijah par/aerosolov v zraku uporabiti polobrazno masko (SIST EN 140:1999/AC:2000) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2021). Povišane koncentracije pomenijo, da so presežene mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu.

##### Toplotna nevarnost

Pri normalnih pogojih uporabe ni nevarnosti. Hraniti/uporabljati ločeno od virov vžiga.

##### Nadzor izpostavljenosti okolja

#### Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

#### Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

#### Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

#### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Preprečiti izpustitev v vodotoke, kanalizacijo ali podtalnico.

## ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

## 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

**Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje**

Agregatno stanje	tekoče
Oblika	Ni podatkov.
Barva	bela
Vonj	po citrusih
Prag zaznavnosti vonja	Ni podatkov.
Tališče/zmrzišče ali zmehčišče	Ni podatkov.
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	80.7 °C
Vnetljivost	Ni podatkov.
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	Ni podatkov.
Plamenišče	23.5 °C
Temperatura samovžiga	Ni podatkov.
Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
pH	5.83
Viskoznost	Ni podatkov.
Topnost	Ni podatkov.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	Ni podatkov.
Parni tlak	Ni podatkov.
Gostota	0.95 g/cm <sup>3</sup>
Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
Lastnosti delcev	Ni podatkov.

## 9.2 Drugi podatki

**Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti**

Ni podatkov.

**Druge varnostne značilnosti**

Ni podatkov.

**Druge informacije**

Topno v polarnih topilih.

**ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST**

## 10.1 Reaktivnost

Stabilen pri priporočenih pogojih transportiranja in skladiščenja.

## 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej Oddelek 7).

## 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Proizvod je stabilen pri normalni uporabi ter upoštevanju navodil za uporabo in skladiščenje. Možnost nastanka vnetljivih ali eksplozivnih mešaníc hlapov in zraka.

## 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Zaščititi pred vročino in viri vžiga.

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Peroksidi.  
Kislina.  
Amoniak.  
Oksidanti.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje.

**ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI****11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****(a) Akutna strupenost****Za sestavine**

Naziv	Pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	Vrednost	Metoda	Opomba
ikaridin	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	2236 mg/kg	/	/
ikaridin	inhalacijsko (prah/meglica)	LC <sub>50</sub>	podgana	4 h	> 4.364 mg/L	/	/
ikaridin	dermalno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	> 5000 mg/kg	/	/
denatonijev benzoat	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	584 mg/kg	/	/
denatonijev benzoat	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec	/	> 2000 mg/kg	/	/

**Dodatne informacije**

Ni razvrščen kot akutno toksičen.

**(b) Jedkost za kožo/draženje kože****Za sestavine**

Naziv	Vrsta	Čas	rezultat	Metoda	Opomba
ikaridin	/	/	Ne draži.	/	/

**Dodatne informacije**

Proizvod ni razvrščen kot dražilen za kožo.

**(c) Resne okvare oči/draženje****Za sestavine**

Naziv	Pot izpostavljenosti	Vrsta	Čas	rezultat	Metoda	Opomba
ikaridin	/	kunec	/	dražilno	OECD 405	/

**Dodatne informacije**

Povzroča hudo draženje oči.

**(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože****Za sestavine**

Naziv	Pot izpostavljenosti	Vrsta	Čas	rezultat	Metoda	Opomba
ikaridin	dermalno	Morski prašiček	/	Ne povzroča preobčutljivosti.	/	/

**Dodatne informacije**

Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča preobčutljivost.

**(e) Mutagenost (za zarodne celice)****Za sestavine**



Naziv	vrsta	Vrsta	Čas	rezultat	Metoda	Opomba
ikaridin	in-vitro mutagenost	bakterije	/	Negativno.	/	Ames test
ikaridin	in-vitro mutagenost	/	/	Negativno.	Preizkus mikronukleusov	/

**(f) Rakotvornost****Za sestavine**

Naziv	Pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	Vrednost	rezultat	Metoda	Opomba
ikaridin	/	/	/	/	/	Negativno	/	/

**(g) Strupenost za razmnoževanje**

Ni podatkov.

**Povzetek ocene lastnosti CMR**

Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje.

**(h) STOT – enkratna izpostavljenost**

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

STOT SE (enkratna izpostavljenost): ni razvrščeno.

**(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

STOT RE (ponavljajoča izpostavljenost): ni razvrščeno.

**(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)**

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

**Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi**

Ni podatkov.

**Medsebojni učinki**

Ni podatkov.

**11.2 Podatki o drugih nevarnostih****Lastnosti endokrinih motilcev**

Proizvod ne vsebuje snovi, ki lahko povzročijo endokrine motnje.

**Druge informacije**

Ni podatkov.

**ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI****12.1 Strupenost****Akutna (kratkotrajna) strupenost****Za sestavine**

Naziv	vrsta	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opomba
ikaridin	LC <sub>50</sub>	196.4 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
ikaridin	EC <sub>50</sub>	> 103 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/

Naziv	vrsta	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opomba
ikaridin	ErC <sub>50</sub>	87.3 mg/L	72 h	alge	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201	/
ikaridin	NOEC	54.8 mg/L	72 h	alge	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201	/
ikaridin	EC <sub>50</sub>	1087 mg/L	3 h	mikroorganizmi	aktivno blato	/	/
denatonijev benzoat	LC <sub>50</sub>	> 1000 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
denatonijev benzoat	LC <sub>50</sub>	> 1000 mg/L	96 h	ribe	<i>Salmo gairdneri</i>	/	/
denatonijev benzoat	EC <sub>50</sub>	13 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/

**Kronična (dolgotrajna) strupenost****Za sestavine**

Naziv	vrsta	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opomba
ikaridin	NOEC	3.19 mg/L	32 dni	ribe	<i>Danio rerio</i>	/	/
ikaridin	NOEC	49.25 mg/L	21 dni	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/

**12.2 Obstočnost in razgradljivost****Abiotična razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje**

Ni podatkov.

**Biorazgradljivost****Za sestavine**

Naziv	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	Metoda	Opomba
ikaridin	biorazgradljivost	< 1 %	28 dni	ni lahko biorazgradljivo	/	/

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih****Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)****Za sestavine**

Naziv	Vrednost	Temperatura °C	pH	Koncentracija	Metoda
ikaridin	2.11	/	/	/	OECD 107
denatonijev benzoat	1.78	/	/	/	/

**Biokoncentracijski faktor (BCF)**

Ni podatkov.

**12.4 Mobilnost v tleh****Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja**

Ni podatkov.

**Površinska napetost**

Ni podatkov.

**Absorpcija/desorpcija**

**Za sestavine**

Naziv	vrsta	Kriterij	Vrednost	Rezultat	Metoda	Opomba
denatonijev benzoat	zemlja	Henryjeva konstanta (H)	- 1.63E-21 atm m3/mol	/	/	25 °C

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Ocena ni narejena.

**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**

Proizvod ne vsebuje snovi, ki lahko povzročijo endokrine motnje.

**12.7 Drugi škodljivi učinki**

Ni podatkov.

**12.8 Dodatne informacije****Za proizvod**

Proizvod ni razvrščen kot nevaren za okolje. Preprečiti sproščanje v okolje.

**ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE****13.1 Metode ravnanja z odpadki****Odstranjevanje izdelkov/emblaže****Odstranjevanje ostankov produkta**

Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtoke/kanalizacijo. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

**Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)**

Ni podatkov.

**Emblaže**

Odstranjevati v skladu z Uredbo o embalaži in odpadni embalaži. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo.

**Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)**

Ni podatkov.

**Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki**

Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih.

**Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak**





Ne izlivati v kanalizacijo.

**Druga priporočila za odstranjevanje**

Upoštevati veljavno zakonodajo!

**ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU**

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Številka ZN in številka ID			
UN 1170	UN 1170	UN 1170	UN 1170
14.2 Pravilno odpremno ime ZN			
ETANOL, RAZTOPINA (ETILALKOHOL, RAZTOPINA)	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
14.3 Razredi nevarnosti prevoza			

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
3	3	3	3
			
14.4 Skupina embalaže			
II	II	II	II
14.5 Nevarnosti za okolje			
NE	NE	NE	NE
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika			
Omejene količine 1 L Posebna opozorila 144, 601 Navodila za pakiranje P001, IBC02, R001 Prevozna skupina 2 Omejitev za predore (D/E) Razvrstitveni kod F1	Omejene količine 1 L EmS F-E, S-D Plamenište 9223372036854775807 °C	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y341 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 1 L Packing Instructions (Pkg Inst) 353 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 5 L Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst) 364 Cargo Aircraft Only, Maximum Net Quantity/Package (CAO, Max Net Qty/Pkg) 60 L Special provisions A3 Excepted quantities E2 ERG code 3L	Omejene količine 1 L
14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO			
	Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.		

## ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 2020/878) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in

- pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah (Uradni list RS, št. 110/03 – uradno prečiščeno besedilo, 47/04 – ZdZPZ, 61/06 – ZBioP, 16/08, 9/11 in 83/12 – ZFFS-1)
  - Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22 in 113/23)
  - Uredba o embalaži in odpadni embalaži (Uradni list RS, št. 54/21, 208/21, 44/22 – ZVO-2 in 120/22)
  - Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
  - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21 in 29/24)
  - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 29/24)
  - Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
  - Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
  - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

**Podatki v skladu z Direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)**

ni relevantno

**Sestavine po Uredbi o detergentih (ES) 648/2004**

Ni podatkov.

**Posebna navodila**

Upoštevati predpise glede zaposlovanja in zaščite pred nevarnimi snovmi za mlade ljudi, nosečnice ter doječe matere.

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

**ODDELEK 16: DRUGI PODATKI****Spremembe varnostnega lista**

Ni podatkov.

**Viri varnostnega lista**

Varnostni listi surovin

**Okrajšave in kratice**

- ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnihih poteh
- ADR = Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
- ATE = Ocena akutne strupenosti
- BCF = Biokoncentracijski faktor
- CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service
- CEN = Evropski odbor za standardizacijo
- CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008
- CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje
- CSA = Ocena kemijske varnosti
- CSR = Poročilo o kemijski varnosti
- DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom
- DNEL = Izpeljana raven brez učinka
- DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS
- ECHA = Evropska agencija za kemikalije
- EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu
- ELINCS = Evropski seznam novih snovi
- EN = Evropski standard
- EQS = Okoljski standard kakovosti
- ES = Evropska skupnost
- EU = Evropska unija
- EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)
- GES = Splošni scenarij izpostavljenosti
- GHS = Globalno usklajeni sistem
- IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
- ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga
- IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
- IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju

IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah  
 IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo  
 Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda  
 LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije  
 LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)  
 LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
 OC = Delovni pogoji  
 OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj  
 OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu  
 OR = Edini zastopnik  
 OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu  
 PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene  
 PEC = Predvidena koncentracija z učinkom  
 PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka  
 PPE = Osebna zaščitna oprema  
 R in O = Razvrščanje in označevanje  
 REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006  
 RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici  
 RIP = Izvedbeni projekt REACH  
 RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja  
 SCBA = Zaprti dihalni aparat  
 SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh  
 STOT = Specifična strupenost za ciljne organe  
 SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost  
 Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)  
 TT = Telesna teža  
 UL = Uradni list  
 VL = Varnostni list  
 vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

**Seznam ustreznih H stavkov**

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.  
 H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
 H315 Povzroča draženje kože.  
 H319 Povzroča hudo draženje oči.  
 H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

**Nasveti o usposabljanju**

Zagotoviti ustrezno usposabljanje osebja, odgovornega za uporabo kemikalij.

**Dodatni podatki / Odgovorna oseba**

Razvrstitev zmesi temelji na mejnih vrednostih v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008.



- Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- Usklajeno z lokalno zakonodajo
- Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

© [BENS Consulting](http://BENS Consulting) | [www.bens-consulting.com](http://www.bens-consulting.com)

*Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem*

*smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.*