

# AQUA K-OTHRINE EW20

## BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS br. 100/11)

Broj verzije: 5.1/SRB

Datum izrade: 11.05.2015.

---

*Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije bezbednosnog lista počev od datuma izrade.*

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

### 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime	AQUA K-OTHRINE EW20
Šifra proizvoda (Bayer UVP)	06477399

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

Identifikovani način korišćenja	Biocidni proizvod (PT18) – insekticid.
---------------------------------	--

### 1.3. Podaci o snabdevaču

<u>Uvoznik i distributer za Srbiju:</u>	ECO PEST DOO
Adresa:	Ul.Živka Stevanovića 72, Barajevo, 11460 Beograd
Telefon:	063/ 438 079
e-mail:	<a href="mailto:djordje@ecopest.rs">djordje@ecopest.rs</a>

<u>Proizvođač:</u>	BAYER ENVIRONMENTAL SCIENCE
	16, rue Jean-Marie Leclair
	69009 Lyon
	France

### 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja(VMA): (011) 360-8440 (dostupno od 00-24h)

---

## POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

### 2.1. Klasifikacija hemikalije

**Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013) - CLP/GHS**

Akutna toksičnost, kategorija 4, H302

Opasnost od aspiracije, kategorija 1, H304

Senzibilizacija kože: kategorija 1, H317

Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1; H400

Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1; H410

# AQUA K-OTHRINE EW20

## BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS br. 100/11)

Broj verzije: 5.1/SRB

Datum izrade: 11.05.2015.

**Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda ("Sl. glasnik RS" br. 59/10 , 25/11 , 5/12) - DSD/DPD**

Senzibilizacija; Xi, R43

Štetno, Xn, R22, R65

R66

Opasno po životnu sredinu; N, R50/53

*Pun tekst oznaka rizika i obaveštenja o opasnosti dat je u poglavlju 16.*

## 2.2. Elementi obeležavanja



**Piktogram opasnosti:**

**Reč upozorenja:** Opasnost

**Obaveštenja o opasnosti:**

H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i ako dospe do disajnih puteva.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**Dodatna obaveštenja o opasnosti:**

EUH066	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
--------	--

**Obaveštenja o merama predostrožnosti:**

P280	Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči/lice.
P309+P311	Ako dođe do izlaganja ili ako se ne osećate dobro: Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara.
P501	Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

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

- Deltametrin
- Benzinski rastvarač (nafta), teški, aromatični

## 2.3. Ostale opasnosti

Može doći do reakcije kutane senzibilizacije, kao što je osećaj toplote ili peckanja ili na licu i sluzokoži. Međutim, ovi osećaji nisu praćeni lezijama i su prolazne prirode (max. 24 sata).

# AQUA K-OTHRINE EW20

## BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS br. 100/11)

Broj verzije: 5.1/SRB

Datum izrade: 11.05.2015.

### POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJJCIMA

#### 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije relevantno za smešu.

#### 3.2. Podaci o sastojcima smeše

##### Hemijske karakteristike:

Smeša - Emulzija, ulje u vodi (EW)

Deltametrin 20 g/l

##### Opasni sastojci:

Hemijski naziv	Identifikacioni broj	Klasifikacija prema DSD/DPD	Klasifikacija prema CLP/GHS	Koncentracija
Deltametrin	CAS br.: 52918-63-5 EC br.: 258-256-6 Index br.: 607-319-00-X	T; R23/25 N; R50/53	Ak.toks.3, H331 Ak.toks.3, H301 Vod.živ.sred. – ak.1, H400 Vod.živ.sred. – hron. 1, H410	2,00%
Benzinski rastvarač (nafta), teški aromatični	CAS br.: 64742-94-5 EC br.: 265-198-5 Index br.: 649-424-00-3	Xn;R65, R66 N;R51/53	Asp. 1, H304, Vod. živ. sred.- hron. 2, H411	1,00 –25,00%
Stearil alkohol, etoksilovani	CAS br.: 9005-00-9 EC br.: 500-017-8 Index br.: -	Xi; R41	Ošt. oka 1, H318	*1,00 – 3,00%

*Napomena: \*Gornji koncentracioni limit nije uključen u opseg koncentracije.*

*Pun tekst skraćunica, oznaka rizika i obaveštenja o opasnosti dat je u poglavlju 16.*

##### Dodatne informacije:

Deltametrin (CAS: 52918-63-5): M-faktor = 1.000.000 (akutno)

### POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

#### 4.1. Opis mera prve pomoći

**Opšti savet:** Odmah skinite kontaminiranu odeću i bezbedno je odložite.

# AQUA K-OTHRINE EW20

## BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS br. 100/11)

Broj verzije: 5.1/SRB

Datum izrade: 11.05.2015.

---

**Ako se udahne:** Izvedite žrtvu na svež vazduh i postavite u stabilan položaj (da leži na boku) da se odmara. Odmah potražiti pomoć lekara ili pozvati Centar za kontrolu trovanja.

**U slučaju kontakta sa kožom:** Odmah temeljno oprati sa dosta vode i sapuna. Topla voda može povećati subjektivni osećaj iritacije/parestezije. Ovo nije znak sistemskog trovanja. U slučaju iritacije kože može se naneti ulje ili losion koji sadrže vitamin E. Ukoliko simptomi ne prestanu, pozvati lekara.

**U slučaju kontakta sa očima:** Odmah ispirati sa dosta vode, otvorenih očiju najmanje 15 minuta. Skinite kontaktna sočiva, ako ih ima, nakon prvih pet minuta, a zatim nastavite da ispirate oči. Topla voda može povećati subjektivni osećaj iritacije/parestezije. Ovo nije znak sistemskog trovanja. Staviti umirujuće kapi za oči ili ako je potrebno anestetički gel za oči. Ako iritacija ne prestaje i pojačava se, pozvati lekara.

**U slučaju gutanja:** Isprati usta i popiti vode u malim gutljajima. NE izazivati povraćanje. Postoji rizik od aspiracije u pluća prilikom povraćanja nakon gutanja. Odmah potražite lekarsku pomoć ili pozovite Centar za kontrolu trovanja. Isperite usta.

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

Lokalni simptomi: Parestezija kože i očiju koja može biti ozbiljna. Najčešće prolaznog karaktera u trajanju do 24 sata. Iritacija kože, očiju i sluzokože, kašalj, kijanje.

Sistemske simptomi: Nelagodnost u grudima, tahikardija, hipotenzija, mučnina, bolovi u predelu abdomena, dijareja, povraćanje, vrtoglavica, zamućen vid, glavobolja, anoreksija, pospanost, koma, konvulzije, drhata, malaksalost, hiperreakcija disajnih puteva, plućni edem, lupanje srca, trzanje mišića, apatija.

### 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Napomena: Ovaj proizvod sadrži piretroid. Obratiti pažnju da se trovanje piretroidima ne zameni sa trovanjem karbamatima ili organofosfatima.

Lokalni tretman: Tretirati simptomatski

Sistemske tretman: Tretirati simptomatski.

Praćenje: praćenje disajnih i srčanih funkcija.

U slučaju gutanja većih količina treba razmotriti ispiranje želuca, ali samo u toku prva dva sata.

Međutim, uvek se preporučuje primena aktivnog uglja ili natrijum sulfata.

Očistiti – držati prohodnim - respiratorni trakt.

Ako je potrebno, koristiti masku sa kiseonikom ili dati veštačko disanje.

U slučaju konvulzija, može se uzeti benzodiazepin (npr: diazepam) u uobičajenim dozama

Ako ne deluje, uzeti fenobarbiton.

Kontraindikacije: atropin

Kontaindikacije: derivati adrenalina

Ne postoji specifičan antidot.

Oporavak je spontan bez posledica.

# AQUA K-OTHRINE EW20

## BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS br. 100/11)

Broj verzije: 5.1/SRB

Datum izrade: 11.05.2015.

---

### POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

#### 5.1. Sredstva za gašenje požara

**Pogodna sredstva za gašenje:**

Vodeni sprej

Pena koja je otporna na alkohol

Suvi hemijski prah

Ugljendioksid (CO<sub>2</sub>)

**Sredstva koja nisu pogodna za gašenje:**

Jak vodeni mlaz.

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

U slučaju požara mogu nastati opasni gasovi.

#### 5.3. Savet za vatrogasce

**Posebna zaštitna oprema:**

U slučaju požara ili eksplozije ne udisati dim. U slučaju požara, koristiti samostalni aparat za disanje.

**Ostali podaci:**

Ukloniti proizvod iz oblasti zahvaćene požarom ili rashladiti kontejnere vodom da ne bi došlo do porasta pritiska usled zagrevanja. Kad god je moguće napraviti barijeru nanošenjem peska ili zemlje u cilju zaustavljanja širenja otpadnih voda od gašenja požara.

---

### POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

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

Držati ljude na odstojanju i uz vetar od izvora prosipanja/izlivanja. Izbegavati dodir sa prosutim proizvodom ili kontaminiranim površinama. Pri radu sa prosutim materijalom ne jesti, ne piti i ne pušiti.

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

Ne dozvolite da dospe u površinske vode, odvođe ili podzemne vode.

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

Upijte inertnim apsorbujućim materijalom (npr. peskom, silikagelom, vezivnim sredstvom za kiselinu, univerzalnim vezivnim sredstvom, piljevinom). Čuvajte u odgovarajućim kontejnerima za odlaganje. Dobro očistite kontaminirane podove i objekte, poštujući odredbe o zaštiti životne sredine.

# AQUA K-OTHRINE EW20

## BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS br. 100/11)

Broj verzije: 5.1/SRB

Datum izrade: 11.05.2015.

---

### 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije o bezbednom rukovanju, pogledajte poglavlje 7.

Za informacije o ličnoj zaštitnoj opremi, pogledajte poglavlje 8.

Za informacije o odlaganju otpada, pogledajte poglavlje 13.

---

## POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

#### Saveti za bezbedno rukovanje:

Nisu potrebne posebne mere predostrožnosti kada se rukuje neotvorenim pakovanjima/ambalažom; postupati po relevantnom uputstvu za upotrebu. Obezbediti odgovarajuću ventilaciju.

#### Saveti za zaštitu od požara i eksplozije:

Držati udaljeno od toplote i izvora paljenja.

Isparenja mogu fomirati eksplozivnu smešu sa vazduhom.

#### Higijenske mere:

Pri korišćenju ne jesti, ne piti i ne pušiti.

Odmah skinuti zaprljanu odeću i detaljno je očistiti pre ponovnog korišćenja. Kontaminiranu radnu odeću ne treba iznositi van radnog mesta.

Nakon rukovanja sa proizvodom, a pre jela, pića, uzimanja žvakaće gume, korišćenja toaleta ili nanošenja kozmetike, detaljno oprati ruke vodom i sapunom.

Po završetku rada odmah oprati ruke, istuširati se ako je neophodno.

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

#### Zahtevi vezani za skladišni prostor i ambalažu:

Skladištiti na mestu gde je dozvoljen pristup samo ovlašćenim licima. Držati zaštićeno od direktnog sunčevog zračenja. Držati kontejnere čvrsto zatvorene, na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu. Zaštititi od mraza.

#### Saveti za zajedničko skladištenje/nekompatibilni materijali:

Čuvati udaljeno od hrane, pića i hrane za životinje.

#### Pogodni materijali za ambalažu:

Coex EVOH

### 7.3. Posebni načini korišćenja

Za precizne instrukcije pogledati etiketu i uputstvo za upotrebu.

---

## POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

# AQUA K-OTHRINE EW20

## BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS br. 100/11)

Broj verzije: 5.1/SRB

Datum izrade: 11.05.2015.

### 8.1. Parametri za kontrolu izloženosti

U Republici Srbiji nema propisanih graničnih vrednosti izloženosti hemijskim materijama, karcinogenima i mutagenima na radnom mestu, kao ni bioloških graničnih vrednosti u pogledu sastojaka ovog proizvoda.

Drugi parametri za kontrolu izloženosti:

Sastojak	CAS-br.	Kontrolni parametri	Ažurirani podaci	Baza
Deltametrin	52918-63-5	0,02mg/m <sup>3</sup> (TWA-8h)	-	OES BCS*

\*OES BCS: Interni "Standard za izloženost na radnom mestu" kompanije Bayer CropScience

#### Dodatno uputstvo:

Imati u vidu da postoji granična vrednost izloženosti u vazduhu, Grupa 3, 100 mg/m<sup>3</sup>/20 ppm. koja se primenjuje se za smeše ugljovodonika bogate aromatima sa >25% aromata (TRGS 901, Br. 72)

### 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

#### Opšte higijenske mere i tehnička kontrola:

U normalnim uslovima upotrebe i rukovanja molimo da pročitate etiketu i uputstvo za upotrebu. U svim ostalim slučajevima primeniti sledeće preporuke.

#### Lična zaštitna oprema:

##### Zaštita disajnih organa:

U normalnim okolnostima nije potrebna lična oprema za zaštitu disajnih organa. Zaštita za disajne organe treba da se koristi samo za kontrolu preostalog rizika kod kratkotrajnih aktivnosti, kada su preduzeti svi razumni, praktični koraci za smanjenje izloženosti na samom izvoru tj. ograničenje i/ili lokalna izduvna ventilacija. Uvek se pridržavati instrukcija proizvođača za korišćenje i održavanje respiratora.

##### Zaštita za oči:

Nosite naočare koje su u skladu sa standardom SRPS EN 166 (područje primene 5 ili ekvivalentne).

##### Zaštita za ruke:

Nosite zaštitne rukavice od nitril gume (minimalne debljine 0,40 mm) sa oznakom CE (ili ekvivalentnom). Operite ih ako su kontaminirane. Odložite ih ako su kontaminirane iznutra, probušene ili kada se spoljna kontaminacija ne može ukloniti. Uvek operite ruke pre jela, pića, pušenja ili odlaska u toalet.

##### Zaštita za kožu i telo:

Nosite standardnu radnu odeću i odelo kategorije 3 tipa 4.

Nosite dva sloja odeće kad god je moguće. Poliester/pamuk ili pamučni kombinezon treba nositi ispod zaštitnog odela i često ga davati na profesionalno pranje.

## POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

# AQUA K-OTHRINE EW20

## BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS br. 100/11)

Broj verzije: 5.1/SRB

Datum izrade: 11.05.2015.

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

Izgled/agregatno stanje:	suspenzija, neprozirna
Boja:	Bela
Miris:	Jak, karakterističan
Prag mirisa:	Nema podataka.
Tačka topljenja:	Nije primenljivo
pH	3,5 - 5,0 za 100% (23 °C) 4,5 - 7,5 za 1% (23 °C, dejonizovana voda)
Tačka mržnjenja:	-1°C
Tačka ključanja:	ca. 100 °C
Tačka paljenja:	> 450 °C (podatak se odnosi na benzinski rastvarač(nafta) teški, aromatični)
Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Nije relevantno.
Gornja granica eksplozivnosti:	7,00 % (V). (podatak se odnosi na benzinski rastvarač(nafta) teški, aromatični)
Donja granica eksplozivnosti:	0,80 % (V). (podatak se odnosi na benzinski rastvarač(nafta) teški, aromatični)
Relativna gustina pare:	1,00 (podatak se odnosi na benzinski rastvarač(nafta) teški, aromatični)
Gustina:	ca. 1,00 g/cm <sup>3</sup> (na 20 °C)
Rastvorljivost u vodi:	Meša se sa vodom
Koeficijent raspodele: n-oktanol/voda	Deltametrin: log Pow: 4,6 na 25 °C.
Temperatura razlaganja:	Nema podataka.
Dinamički viskozitet:	<= 30 mPa.s na 20 °C, Gradijent brzine 7,5 /s
Kinematički viskozitet:	ca. 3 mm <sup>2</sup> /s (na 40 °C)
Površinski napon:	25,7 mN/m (na 40 °C)
Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivan
Oksidujuća svojstva:	Nema oksidujuća svojstva.

### 9.2. Ostali podaci

Nema dodatnih podataka.

## POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

### 10.1. Reaktivnost

Nije reaktivan pod preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja



# AQUA K-OTHRINE EW20

## BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS br. 100/11)

Broj verzije: 5.1/SRB

Datum izrade: 11.05.2015.

---

### 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan u uobičajenim uslovima skladištenja.

### 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nisu uočene opasne reakcije pod preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja.

### 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Ekstremne temperature i direktna sunčeva svetlost.

### 10.5. Nekompatibilni materijali

Čuvati isključivo u originalnoj ambalaži.

### 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Ne očekuje se razgradnja pri normalnim uslovima korišćenja i skladištenja.

---

## POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

### 11.1. Podaci o toksičnim efektima

#### Akutna toksičnost, peroralno:

LD<sub>50</sub> (pacov): 304 mg/kg  
- Štetno ako se proguta.

#### Akutna toksičnost, inhalaciono:

LC<sub>50</sub> (pacov) >5,80mg/l  
Vreme izlaganja: 4h  
Utvrđeno u najvećoj koncentraciji koja se može postići.  
- Ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju i obeležavanje.

#### Akutna toksičnost, dermalno:

LD<sub>50</sub> (pacov) > 5.000 mg/kg  
- Ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju i obeležavanje.

#### Iritacija kože:

Blago iritativno za kožu (rezultati ispitivanja na kuniću) - ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju i obeležavanje.

#### Iritacija oka:

Blago iritativno za oko (rezultati ispitivanja na kuniću) - ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju i obeležavanje

#### Senzibilizacija:

Ne izaziva senzibilizaciju. (rezultati ispitivanja na zamorcima)  
OECD Smernice za ispitivanje 406, Buehler test

Izaziva senzibilizaciju. (rezultati ispitivanja na miševima)  
OECD Smernice za ispitivanje 429, lokalni test limfnih žlezda (LLNA).  
Testiranje izvršeno za sličnu smešu.

# AQUA K-OTHRINE EW20

## BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS br. 100/11)

Broj verzije: 5.1/SRB

Datum izrade: 11.05.2015.

### Procena toksičnosti kod ponovljene doze:

Deltametrin je izazvao efekte na funkcionisanje nervnog sistema i/ili neuropatološke promene u studijama na životinjama. Toksično dejstvo Deltametrima se odnosi na prolaznu hiperaktivnost, tipičnu za neurotoksično dejstvo piretroida. - ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju i obeležavanje.

### Procena mutagenosti:

Deltametrin nije pokazao mutageno ili genotoksično dejstvo u *in vitro* i *in vivo* testovima – nema mutagena svojstva.

### Procena karcinogenosti:

Deltametrin se nije pokazao karcinogenim u studijama na pacovima i miševima tokom celog životnog ciklusa. – nema karcinogena svojstva.

### Procena toksičnosti po reprodukciju:

#### Efekti na plodnost

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

#### Efekti na rast i razvoj

Deltametrin je izazvao toksično dejstvo na razvoj samo pri dozama toksičnim za majke. Uočeni efekti su povezani sa toksičnošću po majke. - ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju i obeležavanje.

### Dodatne informacije

Može doći do reakcije kutane senzibilizacije, kao što je osećaj toplote ili peckanja ili na licu i sluzokoži. Međutim, ovi osećaji nisu praćeni lezijama i su prolazne prirode (max. 24 sata).

## POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

### 12.1. Toksičnost

#### Toksičnost za ribe:

LC<sub>50</sub> (Kalifornijska pastrmka (*Oncorhynchus mykiss*)) 0,422 mg/l

Vreme izlaganja: 96h

Testiranje izvršeno za sličnu smešu.

#### Toksičnost za vodene beskičmenjake:

EC<sub>50</sub> (*Daphnia Magna* (vodena buva)) 0,00056 mg/l

Vreme izlaganja: 48h

Navedena vrednost odnosi se na aktivnu supstancu deltametrin.

#### Toksičnost za alge/vodne biljke

EC<sub>50</sub> (Alge) > 9,1 mg/l

Vreme izlaganja: 72h

Navedena vrednost odnosi se na aktivnu supstancu deltametrin.

### 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradivost:

Deltametrin: nije brzo biorazgradljivo

Koc:

Deltametrin: Koc: 10240000

# AQUA K-OTHRINE EW20

## BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS br. 100/11)

Broj verzije: 5.1/SRB

Datum izrade: 11.05.2015.

---

### 12.3. Potencijal bioakumulacije

Deltametrin: Faktor biokoncentracije (BCF): 1 400. Nije bioakumulativno.

### 12.4. Mobilnost u zemljištu

Deltametrin: Nije mobilno u zemljištu.

### 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Deltametrin: Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

### 12.6. Ostali štetni efekti

Nema dodatnih podataka.

---

## POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

### 13.1. Metode tretmana otpada

#### Neiskorišćeni proizvod

Odlaganje neiskorišćenog proizvoda se vrši u skladu sa propisima o upravljanju otpadom.

U saglasnosti sa važećim propisima i, u slučaju potrebe, posle konsultacija sa preduzećem koje je ovlašćeno za sakupljanje opasnog otpada i/ili sa nadležnim organom, proizvod se može odložiti na mesto za selektivno sakupljanje opasnog otpada ili poslati u postrojenje za spaljivanje.

#### Kontaminirana ambalaža

Delimično ispražnjenu, odnosno kontaminiranu ambalažu treba odložiti kao opasan otpad.

---

## POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

14.1. UN broj:	3082
14.2. UN naziv za teret u transportu:	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N (deltametrin rastvor)
14.3. Klasa opasnosti u transportu:	9
14.4. Ambalažna grupa:	III
14.5. Opasnost po životnu sredinu:	da
14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika:	Videti poglavlje 6. i 8. ovog bezbednosnog lista
14.7. Transport u rasutom stanju:	nije primenljivo

# AQUA K-OTHRINE EW20

## BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS br. 100/11)

Broj verzije: 5.1/SRB

Datum izrade: 11.05.2015.

---

Podaci su dati dole za pojedine vrste transporta:

### ADR/RID/ADN

UN broj : **3082**  
Naziv i opis : **MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N (deltametrin rastvor)**  
Klasa opasnosti : **9**  
Ambalažna grupa : **III**  
Oznaka za opasnost za životnu sredinu : **da**  
Broj za označavanje opasnosti : **90**  
Kod tunelskog ograničenja : **E**

Ova klasifikacija u principu ne važi za prevoz baržama za tečni teret unutrašnjim plovničkim putevima. Molimo da se obratite proizvođaču za dodatne informacije.

### IMDG

UN broj : **3082**  
Naziv i opis : **MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N (deltametrin rastvor)**  
Klasa opasnosti : **9**  
Ambalažna grupa : **III**  
Zagađivač mora : **da**

### IATA

UN broj : **3082**  
Naziv i opis : **MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N (deltametrin rastvor)**  
Klasa opasnosti : **9**  
Ambalažna grupa : **III**  
Oznaka za opasnost za životnu sredinu : **da**

---

## 15. REGULATORNI PODACI

### 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

#### Relevantni nacionalni propisi:

Pored propisa o biocidnim proizvodima i hemikalijama (a naročito propisa kojima se uređuje klasifikacija i obeležavanje hemikalija i sadržaj bezbednosnog lista), potrebno je uzeti u obzir druge relevantne propise kojima se uređuje bezbednost i zdravlje na radu, zaštita životne sredine, upravljanje otpadom i to:

- Zakon o biocidnim proizvodima („Sl. Glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11 i 25/15) .
- Zakon o hemikalijama, („Sl. 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 (“Sl. glasnik RS” br. 59/10, 25/11 i 5/12)

# AQUA K-OTHRINE EW20

## BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS br. 100/11)

Broj verzije: 5.1/SRB

Datum izrade: 11.05.2015.

- 
- 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)
  - Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“ br. 100/11)
  - Pravilnik o Spisku klasifikovanih supstanci („Sl. glasnik RS“ br. 48/14)
  - Liste aktivnih supstanci u biocidnom proizvodu („Sl. glasnik RS“ br. 72/14)
  - Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS“ br. 106/09).
  - Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“ br. 36/09 i 88/10).
  - Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS“ br. 36/09)

### Relevantni EU propisi:

Regulation 528/2012, Regulation 453/2010, Regulation 1272/2008, Directive 1999/45/EC...

### Ostale informacije:

WHO-klasifikacija: II

## 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije rađena- biocidni proizvodi podležu drugačijem režimu procene.

---

## 16. OSTALI PODACI

### **Spisak skraćenica:**

- DSD/DPD: Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda ("Sl. glasnik RS" br. 59/10 , 25/11 , 5/12)
- CLP/GHS: 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. 105/2013)
- PBT: Perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
- vPvB: Veoma perzistentna, veoma bioakumulativna supstanca
- TWA-8h: Granična vrednost izloženosti na radnom mestu u periodu od 8h
- LD<sub>50</sub>: Srednja smrtna doza
- LC<sub>50</sub>: Srednja smrtna koncentracija
- EC<sub>50</sub>: Srednja efikasna koncentracija
- IC<sub>50</sub>: Koncentracija koja dovodi do 50% inhibicije

### Klase opasnosti (skraćenica i pun tekst):

#### DSD/DPD:

Xn:	Štetno
Xi:	Iritativno
T:	Toksično
N:	Opasno po životnu sredinu

# AQUA K-OTHRINE EW20

## BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS br. 100/11)

Broj verzije: 5.1/SRB

Datum izrade: 11.05.2015.

### CLP/GHS:

Ak.toks. 3:	Akutna toksičnost, kategorija 3
Ošt. oka 1:	Teško oštećenje oka, kategorija 1
Asp. 1:	Opasnost od aspiracije, kategorija 1
Vod. živ. sred.-ak. 1:	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1
Vod. živ. sred.-hron. 1:	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1
Vod. živ. sred.-hron. 2:	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2

### Relevantne oznake (oznaka i pun tekst):

#### Oznake rizika:

R22	Štetno ako se proguta.
R23/25	Toksično ako se udiše i ako se proguta.
R41	Rizik od teškog oštećenja oka.
R43	Može izazvati senzibilizaciju u kontaktu sa kožom.
R50/53	Veoma toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.
R51/53	Toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.
R65	Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta.
R66	Ponovljeno izlaganje može izazvati sušenje ili pucanje kože.

#### Obaveštenja o opasnosti:

H301	Toksično ako se proguta.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H331	Toksično ako se udiše.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

#### Dodatna obaveštenja o opasnosti:

EUH066	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
--------	--

#### **Izmene u odnosu na prethodnu verziju:**

Usklađivanje sa zahtevima Pravilnika o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“ br. 100/11) i unošenje podataka o klasifikaciji i obeležavanju u skladu sa CLP/GHS.

#### **Dodatne informacije**

Ovaj bezbednosni list dopunjuje uputstva za upotrebu, ali ih ne zamenjuje. Informacije koje sadrži zasnovane su na dostupnom znanju o proizvodu u vreme kada je bezbednosni list izrađen. Korisnici se dodatno upozoravaju na rizik koji može nastati korišćenjem proizvoda u svrhe različite od onih za koje je namenjen. Navedene informacije su u skladu sa važećim nacionalnim i EU propisima. Korisnici su dužni da poštuju sve nacionalne propise koji ovde nisu eksplicitno pomenuti.

Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije bezbednosnog lista.
---