



**Bezbednosni list**  
u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. gl. RS br.  
100/11

Datum štampanja/zamene revizije: 08.02.2020 Br. verzije/revizije 5

Datum izrade/revizije: 08.02.2020

**POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**

**Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije**

**Trgovački naziv:** KVAZAR

**Formulacija:** Koncentrovani rastvor - SL

**Aktivna materija:** Imazamoks

**Hemijska grupa:** Imidazolinoni

**Molekulska formula:**  $C_{15}H_{19}N_3O_4$

**CAS-broj:** 114311-32-9

**Podpoglavlje 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**

**Sektor primene:** SU1 Poljoprivreda, šumarstvo, ribarstvo

**Kategorija proizvoda** Sredstvo za zaštitu bilja

**Namena preparata** Herbicid

**Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču**

**Proizvođač:**

Galenika Fitofarmacija a.d.

Batajnički drum bb

11080 Zemun-Beograd, Srbija

tel: + 381 (11) 3072-301

fax: + 381 (11) 3072 310

elektronska adresa lica zaduženog za Bezbednosni list:

office@fitofarmacija.rs

**Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve**

Vojno medicinska akademija

Centar za kontrolu trovanja

Crnotravska 17, Beograd

Tel: 011/360-8440, 266-1122, 0-24 h

Policija (192), vatrogasci (193), hitna pomoć (194)

**POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti**

**Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije**

**Klasifikacija supstance/smeše prema Pravilniku 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, 52/2017 i 21/2019)**

Irit. kože 2                      H315 Izaziva iritaciju kože.

Ošt. oka 1                        H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

Vod. živ. sred. – ak. 1        H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

Vod. živ. sred. – hron. 1    H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja**

**Obeležavanje supstance/smeše prema Pravilniku 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, 52/2017 i 21/2019)**

**Piktogrami opasnosti**



GHS05    GHS09

**Reč upozorenja** Opasnost

Nastavak na strani 2

**Bezbednosni list**  
 u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. gl. RS br.  
 100/11

Datum štampanja/zamene revizije: 08.02.2020 Br. verzije/revizije 5

Datum izrade/revizije: 08.02.2020

**Trgovački naziv: KVAZAR**

Nastavak sa strane 1

**Sadrži:**

 Betaini, C12-C14, alikildimetil  
 amonijak  
 imazamoks

**Obaveštenja o opasnosti:**

 H315 Izaziva iritaciju kože.  
 H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.  
 H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**Obaveštenja o merama predostrožnosti:**

 P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.  
 P102 Čuvati van domašaja dece.  
 P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode.  
 P310 Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/lekara.  
 P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.  
 P391 Sakupiti prosuti sadržaj.  
 P405 Skladištiti pod ključem.  
 P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

**Dodatna obaveštenja o opasnosti:**

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

**Opšte dodatne oznake bezbednosti:**

SP1 Sprečiti zagađenje voda sredstvom za zaštitu bilja ili njegovom ambalažom. Uređaje za primenu sredstva za zaštitu bilja ne čistiti u blizini površinskih voda.

**Posebne dodatne oznake bezbednosti za korisnike:**

SPo 2 Posle primene sredstva za zaštitu bilja oprati zaštitnu odeću.

**Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti**
**Rezultati ocene PBT i vPvB**

PBT: Neprimenjivo.

vPvB: Neprimenjivo.

**POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima**
**Podpoglavlje 3.1 Podaci o sastojcima supstance** Nije primenljivo.

**Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše**
**Opasni sastojci:**

CAS: 114311-32-9 Indeks broj: 613-208-00-7	imazamoks Vod. živ. sred. – ak. 1, H400 (M=10); Vod. živ. sred. – hron. 1, H410 (M=10)	4%
CAS: 66455-29-6	Betaini, C12-C14-alkildimetil Kor. kože 1B, H314; Ošt. oka 1, H318; Vod. živ. sred. – hron. 3, H412	< 4%
CAS: 1336-21-6 EINECS: 215-647-6 Indeks broj: 007-001-01-2	amonijak Kor. kože 1B, H314; Vod. živ. sred. – ak. 1, H400	< 0,5%

**Dodatne informacije:** Za detaljan tekst obaveštenja o opasnosti (H) videti poglavlje 16.

Nastavak na strani 3

## **Bezbednosni list**

**u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. gl. RS br. 100/11**

Datum štampanja/zamene revizije: 08.02.2020 Br. verzije/revizije 5

Datum izrade/revizije: 08.02.2020

**Trgovački naziv: KVAZAR**

Nastavak sa strane 2

### **POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći**

#### **Podpoglavljje 4.1 Opis mera prve pomoći**

##### **Opšte informacije:**

Imati kod sebe ambalažu proizvoda, etiketu ili Bezbednosni list prilikom pozivanja službi za hitne intervencije (policija, vatrogasci, hitna pomoć), Centra za kontrolu trovanja VMA ili lekara.

**Nakon inhalacije:** Obezbediti svež vazduh. Konsultovati lekara u slučaju tegoba.

**Posle kontakta sa kožom:** Kožu odmah oprati vodom i sapunom i temeljno isprati.

##### **Posle kontakta sa očima:**

Obilno isprati vodom u trajanju od 15-ak minuta (uz otvorene očne kapke), a nakon toga se obratiti lekaru.

##### **Posle ingestije:**

Popiti 1-2 čaše vode, a nakon toga izazvati povraćanje. Postupak ponoviti u nekoliko navrata do dobijanja bistrog sadržaja. Nakon toga otrovanom dati da popije rastvor medicinskog uglja.

#### **Podpoglavljje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**

Pesticidi sa nespecifičnim delovanjem: Za većinu ovih otrova nisu opisana trovanja kod ljudi. Na osnovu podataka o toksičnosti na eksperimentalnim životinjama i skromnih podataka o akutnim trovanjima ljudi, zna se da mogu da izazovu neke opšte simptome i znake trovanja, kao što su muka, gađenje, malaksalost, glavobolja, a nekada i povraćanje. Ovi otrovi izazivaju crvenilo i svrab kože i iritaciju sluznica očiju i digestivnog trakta, što se manifestuje crvenilom konjunktiva i suzenjem, hipersalivacijom, grebanjem u guši i bolom u trbuhu.

#### **Podpoglavljje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**

Pesticidi sa nespecifičnim delovanjem: U peroralnim trovanjima treba izazvati povraćanje ili uraditi lavažu želuca, a u perkutanim se preporučuje kupanje i presvlačenje. Lečenje je simptomatsko.

### **POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara**

#### **Podpoglavljje 5.1 Sredstva za gašenje požara**

##### **Pogodna sredstva za gašenje požara**

CO<sub>2</sub>, prah, ili raspršena voda. Pri većim požarima koristiti raspršenu vodu ili penu rezistentnu na alkohol.

#### **Podpoglavljje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**

Pri zagrevanju ili u slučaju požara može doći do formiranja otrovnih gasova.

#### **Podpoglavljje 5.3 Savet za vatrogasce**

**Zaštitna oprema:** Nositi punu zaštitnu opremu, uključujući i aparat za disanje.

### **POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa**

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

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati na udaljenosti.

#### **Podpoglavljje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

Sprečiti dospavanje preparata u kanalizaciju i vodotokove.

Obavestiti nadležne organe u slučaju izlivanja u vodotokove ili kanizacioni sistem.

Sprečiti dospavanje preparata u kanizacionu mrežu, površinske i podzemne vode.

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

Absorbovati sa vodo-vezivnim materijalima (pesak, dijatomejska zemlja, univerzalna veziva, strugotina).

Odložiti kontaminiran materijal na za to određeno mesto.

#### **Podpoglavljje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja**

Za bezbedno rukovanje videti poglavljje 7.

Videti poglavljje 8 za informacije o ličnoj zaštitnoj opremi.

Nastavak na strani 4

## **Bezbednosni list**

**u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. gl. RS br. 100/11**

Datum štampanja/zamene revizije: 08.02.2020 Br. verzije/revizije 5

Datum izrade/revizije: 08.02.2020

**Trgovački naziv: KVAZAR**

Videti poglavlje 13 za informacije o odlaganju.

Nastavak sa strane 3

### **POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje**

**Podpoglavljje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Čuvati na suvom, hladnom mestu u dobro zatvorenoj ambalaži.

**Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:** Nisu potrebne specijane mere.**Podpoglavljje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti****Skladištenje:**

Sredstvo čuvati u hladnom i suvom prostoru, u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje i sprečiti pristup deci i neupućenim osobama.

**Podpoglavljje 7.3 Posebni načini korišćenja** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

### **POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti**

**Podpoglavljje 8.1 Parametri kontrole izloženosti****Sastojci sa graničnim vrednostima koji zahtevaju monitoring na radnom mestu:**

Proizvod ne sadrži materijal sa kritičnim vrednostima koji zahtevaju monitoring.

**Podpoglavljje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita****Lična zaštitna oprema:****Opšta zaštita i higijenske mere:**

Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane.

Prati ruke pre pauze i na kraju rada.

**Respiratorna zaštita:**

Preporučuje se korišćenje odgovarajućeg respiratornog uređaja.

**Zaštita ruku:**

Zaštitne rukavice.

Zaštitne rukavice koje štite od hemikalija i mikroorganizama. (SRPS EN 374-2:2007)

Materijal rukavica mora biti nepropustljiv i otporan na proizvod.

**Materijal rukavica:**

Izbor materijala uskladiti sa standardom SRPS EN 374-1:2007.

Izbor prikladnih rukavica ne zavisi samo od materijala već i od obeležja kvaliteta i različit je od proizvođača do proizvođača. Ukoliko se proizvod sastoji od više supstanci otpornost materijala rukavica ne može se predvideti unapred i zbog toga se mora proveriti pre primene.

**Zaštita očiju:**

Zaštitne naočare.

Štit za lice i zaštitne naočare. Koristite opremu za zaštitu očiju testiranu i odobrenu u skladu sa odgovarajućim nacionalnim standardima kao što je SRPS EN 166.

Nastavak na strani 5

## **Bezbednosni list**

**u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. gl. RS br. 100/11**

Datum štampanja/zamene revizije: 08.02.2020 Br. verzije/revizije 5

Datum izrade/revizije: 08.02.2020

**Trgovački naziv: KVAZAR**

Nastavak sa strane 4

**Zaštita tela:****Zaštitno odelo:** Kompletno zaštitno odelo otporno na hemikalije.**Kontrola izloženosti životne sredine:** Ne dozvolite da proizvod dospe u životnu sredinu.

### **POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva**

**Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije****Opšte informacije:****Izgled**

<b>Agregatno stanje:</b>	Tečnost
<b>Boja:</b>	Svetlo žuta
<b>Miris</b>	Blag
<b>Prag mirisa:</b>	Nije određen.
<b>pH-vrednost:</b>	6,64 (CIPAC MT 75)
<b>Tačka topljenja/ tačka mržnjenja:</b>	Neodređena.
<b>Početa tačka ključanja i opseg ključanja:</b>	Neodređena.
<b>Tačka paljenja:</b>	Nije primenljiva.
<b>Brzina isparavanja:</b>	Podaci nisu dostupni
<b>Zapaljivost (čvrsto, gasovito):</b>	Proizvod nije zapaljiv.
<b>Temperatura samopaljenja:</b>	Podaci nisu dostupni.
<b>Temperatura razlaganja:</b>	Podaci nisu dostupni.
<b>Temperatura zapaljenja</b>	Proizvod nije samozapaljiv.
<b>Eksplozivna svojstva:</b>	Ne postoji opasnost od eksplozije.
<b>Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:</b>	Podaci nisu dostupni
<b>Oksidujuća svojstva:</b>	Ne poseduje ova svojstva.
<b>Napon pare:</b>	Podaci nisu dostupni.
<b>Relativna gustina na 20 °C:</b>	1,015 g/cm <sup>3</sup> (CIPAC MT 3)
<b>Gustina pare:</b>	Nije određeno.
<b>Rastvorljivost:</b>	Rastvorljiv u vodi.
<b>Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda</b>	Podaci nisu dostupni.
<b>Viskozitet:</b>	Podaci nisu dostupni.
<b>Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci</b>	Podaci nisu dostupni.

### **POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost**

**Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost** Podaci nisu dostupni.**Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost** Preparat je stabilan pod normalnim uslovima skladištenja.**Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija**

Nisu poznate opasne reakcije pod normalnim uslovima skladištenja.

**Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati**

Jake baze i kiseline.

Jaka oksidaciona sredstva.

**Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.**Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje** Nije poznato.

Nastavak na strani 6

## Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja/zamene revizije: 08.02.2020 Br. verzije/revizije 5

Datum izrade/revizije: 08.02.2020

**Trgovački naziv: KVAZAR**

Nastavak sa strane 5

### POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

#### Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

**Akutna toksičnost:** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### LD/LC50 vrednosti relevantne za klasifikaciju:

**CAS: 114311-32-9 imazamoks**

Oralno	LD50	> 5000 mg/kg (Pacov)
Dermalno	LD50	> 4000 mg/kg (Pacov)
Inhalaciono	LC50/4 h	> 6,3 mg/l (Pacov)

#### Primarni efekti iritacije:

##### Korozivno oštećenje kože/iritacija:

Izaziva iritaciju kože.

##### Teško oštećenje oka/iritacija:

Dovodi do teškog oštećenja oka.

##### Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Mutagenost germinativnih ćelija** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Karcinogenost** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Toksičnost po reprodukciju** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

##### Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

##### Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Opasnost od aspiracije** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

#### Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

##### Toksičnost za vodene organizme:

**CAS: 114311-32-9 imazamoks**

EC50	> 0,037 mg/l (Alga)
	> 122 mg/l (Dafnija) (48 h)
	> 119 mg/l (Ribe) (96 h)

##### Toksičnost za ptice:

Imazamoks nije toksičnost za ptice:

(LD<sub>50</sub>, u mg a.s./kg) > 1846 (Belorepa prepelica)

(LD<sub>50</sub>, u mg a.s./kg) > 1950 (Divlja patka)

##### Toksičnost za pčele:

Imazamoks može biti štetan za pčele:

(LD<sub>50</sub>, u µg/pčeli) (kontaktna) > 58

(LD<sub>50</sub>, u µg/pčeli) (oralna) > 40

##### Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

DT<sub>50</sub>=4.5-21 dan u poljskim uslovima. Nije utvrđena jasna korelacija sa vremenom primene i pH.

**Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije** Podaci nisu dostupni.

**Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu** Imazamoks se slabo vezuje za čestice zemlje. Koc=2-374

Nastavak na strani 7



**Bezbednosni list**  
 u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. gl. RS br.  
 100/11

Datum štampanja/zamene revizije: 08.02.2020 Br. verzije/revizije 5

Datum izrade/revizije: 08.02.2020

**Trgovački naziv: KVAZAR**

Nastavak sa strane 6

**Dodatne ekotoksikološke informacije:**
**Opšte informacije:**

Ne dozvoliti da proizvod dospe u podzemne vode, vodotokove ili kanalizaciju.

Veoma toksičan za organizme u vodi.

**Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**
**PBT:** Nije primenljivo.

**vPvB:** Nije primenljivo.

**Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**POGLAVLJE 13: Odlaganje**
**Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada**
**Odlaganje proizvoda:**

Sa ostacima proizvoda se postupa kao sa opasnim otpadom, u skladu sa nacionalnom zakonskom regulativom.

Voditi računa da sredstvo ne dospe u vodotokove, kanalizaciju, deponije, da se ne prosipa po zemlji, kao ni na druga mesta, kako ne bi došlo do zagađenja životne sredine.

**Odlaganje ambalaže:**

Ambalažu ne koristiti u druge svrhe. Praznu ambalažu dobro isprati vodom (najmanje 3 puta), a tečnost dodati u tank prskalice. Nakon toga je izbušiti na 3 mesta i deponovati na mesta određena za prikupljanje otpadnih materija ove vrste.

**Preporuke:** Odlaganje uskladiti sa važećom zakonskom Regulativom.

**POGLAVLJE 14: Podaci o transportu**
**Podpoglavlje 14.1 UN broj**
**ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** UN3082

**Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu**
**ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** SUPSTANCA OPASNA ZA OKOLINU, TEČNA, N.D.D.  
 (imazamoks)

**Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu**
**ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

**klasa**

9 Ostale opasne materije i predmeti.

**Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa**
**ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** III

**Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu** Opasno po životnu sredinu.

**Zagađivač mora:** Da

**Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za**
**korisnika** Oprez: Ostale opasne materije i predmeti.

**Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju** Nije primenljivo.

Nastavak na strani 8

## **Bezbednosni list**

**u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. gl. RS br. 100/11**

Datum štampanja/zamene revizije: 08.02.2020 Br. verzije/revizije 5

Datum izrade/revizije: 08.02.2020

**Trgovački naziv: KVAZAR**

Nastavak sa strane 7

### **POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci**

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

*Zakon o hemikalijama**Zakon o upravljanju otpadom**Pravilnik o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada**Spisak klasifikovanih supstanci**Zakon o bezbednosti zdravlja na radu**Zakon o zaštiti životne sredine**Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama**Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri korišćenju sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu**Spisak srpskih standarda iz oblasti lične zaštitne opreme**Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu***Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije** Nije izvedena procena o bezbednosti hemikalije.

### **POGLAVLJE 16: Ostali podaci**

Informacije date u ovom dokumentu predstavljaju opšta uputstva o bezbednosti po zdravlje i životnu sredinu i mogu se koristiti za prevenciju i zaštitu tokom rada, skladištenja i transporta proizvoda. Sadržaj dokumenta predstavlja sumirana saznanja proizvođača u vreme štampanja materijala. Upozoravamo da korišćenje proizvoda van propisanih namena i uslova ne povlači odgovornost proizvođača.

#### **Spisak relevantnih obaveštenja o opasnosti (H oznaka) sa pripadajućim tekstom:**

*H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.**H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.**H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.**H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.**H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.*

#### **Skraćenice i akronimi:**

*EC: Zvanični identifikacioni broj supstance u Evropskoj uniji.**ADR: Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta u drumskom saobraćaju.**IMDG: Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe.**IATA: Tehničko uputstvo za bezbedan transport opasnog tereta u vazдушnom saobraćaju.**GHS: Globalno harmonizovani sistem za klasifikaciju i obeležavanje hemikalija**EINECS: Identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj supstanci unesenoj u Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci**ELINCS: Identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj supstanci koja je prošla postupak notifikacije i unesena je u Evropsku listu notifikovanih hemijskih supstanci.**CAS: Identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literaturi i unesena u CAS registar**LC50 - srednja smrtna koncentracija**LD50 - srednja smrtna doza**PBT: Perzistentno, bioakumulativno i toksično**vPvB: veoma perzistentno i veoma bioakumulativno**Kor. kože 1B: Korozivno oštećenje/iritacija kože, kategorija 1B**Irit. kože 2: Korozivno oštećenje/iritacija kože, kategorija 2**Ošt. oka 1: Teško oštećenje/iritacija oka, kategorija 1**Vod. živ. sred. - ak. 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1**Vod. živ. sred. - hron. 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1**Vod. živ. sred. - hron. 3: Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3*

#### **Literatura i izvori podataka:**

*Izveštaj o ispitivanjima hemijskih i fizičkih osobina preparata KVAZAR u cilju registracije preparata, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, 2015*

*<http://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/en/Reports/392.htm>*

*<http://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/public/>*

Nastavak na strani 9



**Bezbednosni list**  
**u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. gl. RS br.**  
**100/11**

Datum štampanja/zamene revizije: 08.02.2020 Br. verzije/revizije 5

Datum izrade/revizije: 08.02.2020

**Trgovački naziv: KVAZAR**

Nastavak sa strane 8

?event=activesubstance.detail&language=EN&selectedID=1467

**\*Izmene u odnosu na prethodnu verziju.**

Poglavlja koja su pretrpela izmene obeležena \* na levoj margini. Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Broj verzije odgovara broju revizije.