

# BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 1 od 14

Trgovački naziv:	<b>KVAZAR</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	04.09.2015.	Verzija broj: 1

## NASLOV 1. IDENTIFIKACIJA SUPSTANCE ILI SMJEŠE I PODACI O LICU KOJE JE STAVLJA U PROMET

1.1.	Identifikacija supstance ili smješe	
	Trgovački naziv:	KVAZAR
	Hemijski naziv:	Imazamoks
	Kataloški broj:	Nema podataka.
1.2.	Identifikovani načini korišćenja supstance ili smješe i načini korišćenja koji se ne preporučuju	
	Upotreba:	Sredstvo za zaštitu bilja-herbicid
	Načini korišćenja koji se ne preporučuju:	Nema podataka.
	Razlog za nekorištenje:	Nema podataka.
1.3.	Podaci o snabdjevaču	
	Naziv privrednog društva:	GOLIĆ TRADE d.o.o.
	Adresa:	Romanovci bb; 78 400 Gradiška
	Telefon:	+ 387 (51) 890 200
	Faks:	+ 387 (51) 876 581
	e-mail adresa lica odgovornog za BTL:	<a href="mailto:jelena.turk@golicttrade.com">jelena.turk@golicttrade.com</a>
	Ovlašćeno lice u RS:	Jelena Turk
1.4.	Broj telefona za za hitne slučajeve	
	Broj telefona službe za hitne slučajeve:	121 (do aktiviranja broja 112)
	Broj telefona za medicinske informacije:	124 (0-24h)
	Ostali podaci:	+381 11 360 84 40 (Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd, Srbija)

## NASLOV 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI



2.1.	Klasifikacija supstance ili smješe	
2.1.1.	Klasifikacija prema CLP/GHS sistemu	
	Klasa opasnosti i oznake kategorije:	Obavještenje o opasnosti (H, EUH)*:
	Ošt. oka 1	H318
	Vod. živ. sred. - ak. 1	H400
	Vod. živ. sred. -hron. 1	H410
	Irit. kože 2	H315
2.1.2.	Dodatne informacije	
	Nema podataka	
*Pun tekst R, H i EUH oznaka naveden je u Naslovu 16.		
2.2.	Elementi obilježavanja	

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 2 od 14

Trgovački naziv:	<b>KVAZAR</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	04.09.2015.	Verzija broj:	1

Piktogram opasnosti:	 
	GHS05    GHS09
Riječ upozorenja:	Opasnost
Obavještenja o opasnosti (H):	<p>H315 – Iraziva iritaciju kože.</p> <p>H318 – Dovodi do teškog oštećenja kože.</p> <p>H410 – Veoma toksično po živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.</p>
Obavještenja o mjerama predostrožnosti (P):	<p>P101 – Ako je potreban medicinski savijet, sa sobom ponijeti ambalažu ili etiketu proizvoda.</p> <p>P102 – Čuvati van domašaja djece.</p> <p>P103 – Prije upotrebe pročitati informacije na etiketi.</p> <p>P280 – Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odjeću/zaštitne naočare/zaštitnu za lice.</p> <p>P273 – Izbjegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.</p> <p>P302+P352 – AKO SE NAĐE NA KOŽI: Isperite sa puno vode.</p> <p>P305+P351+P338 AKO DOSPIJE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.</p> <p>P310 – Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti ljekaru.</p> <p>P362 – Skinuti kontaminiranu odjeću i oprati je prije ponovne upotrebe.</p> <p>P501 – Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.</p>
Dodatne informacije o opasnosti:	EUH401 - Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbjegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.
2.3.	Ostale opasnosti
	Nema podataka.

### NASLOV 3. PODACI O SASTAVU

#### 3.2. Podaci o sastojcima smješe

Naziv	CAS broj / EC broj / Indeks broj	REACH registracioni broj	maseni ili zapreminski % ili opseg	Klasifikacija prema CLP/GHS sistemu*
Imazamoks	114311-32-9 - 613-208-00-7	-	2,5-10	Vod. živ. sred. – ak. 1, H400 Vod. živ. sred.–hron.1,H410
Betaini	66455-29-6 - -	-	5-15	Kor. kože 1B – H314 Ošt. oka 1 – H318 Vod. živ. sred – hron. 3,H412
Amonijak	1336-21-6	-	< 1,5	Kor. kože 1B – H314

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 3 od 14

Trgovački naziv:	<b>KVAZAR</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	04.09.2015.	Verzija broj: 1

215-647-6 007-001-01-2	Vod. živ. sred.–ak. 1,H400
*Pun tekst H i EUH oznaka naveden je u Naslovu 16.	

### NASLOV 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opšte napomene:	Nema podataka.
	Nakon udisanja:	Obezbjediti svjež vazduh. Konsultovati ljekara u slučaju tegoba.
	Nakon kontakta sa kožom:	Kožu odmah oprati vodom i sapunom i temeljno isprati.
	Nakon kontakta sa očima:	Obilno isprati vodom u trajanju od 15-ak minuta (uz otvorene očne kapke), a nakon toga se obratiti ljekaru.
	Nakon gutanja:	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.
	Lična zaštita lica koje pruža prvu pomoć:	Nema podataka.
4.2.	Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi	
	Nakon udisanja:	Pesticidi sa nespecifičnim delovanjem:
	Nakon kontakta sa kožom:	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, ganenje, malaksalost, glavobolja, a nekada i povraćanje. Ovi otrovi izazivaju crvenilo i svrab kože i iritaciju sluznica očiju i digestivnog trakta, što se manifestuje crvenilom konjuktiva i suzenjem, hipersalivacijom, grebanjem u guši i bolom u truhu.
	Nakon kontakta sa očima:	
	Nakon gutanja:	
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.	

### NASLOV 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje požara	
	Odgovarajuća sredstva:	CO <sub>2</sub> , prah ili raspršena voda. Pri većim požarima koristiti raspršenu vodu ili pjenu rezistentnu na alkohol.
	Neodgovarajuća sredstva:	Nema podataka.
5.2.	Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smješa	
	Opasni proizvodi sagorijevanja:	Pri zagrijavanju ili u slučaju požara može doći do formiranja otrovnih gasova.
5.3.	Savjet za vatrogasce	
	Nositi punu zaštitnu opremu, uključujući i aparat za disanje.	

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 4 od 14

Trgovački naziv:	<b>KVAZAR</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	04.09.2015.	Verzija broj:	1

<b>NASLOV 6. MJERE U SLUČAJU AKCIDENTA NASTALOG ISPUŠTANJEM HEMIKALIJE</b>	
6.1.	Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i hitne procedure
6.1.1.	Za lica koja nisu obučena za slučaj akcidenta: Zaštitna oprema: Postupci za sprečavanje akcidenta: Hitne procedure:
	Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati na udaljenosti.
6.1.2.	Za lica koja učestvuju u odgovoru na akcident: Nema podataka.
6.2.	Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu
	Spriječiti dospijevanje preparata u kanalizacionu i vodotokove. Obavijestiti nadležne organe u slučaju izlivanja u vodotokove ili kanalizacioni sistem. Spriječiti dospijevanje preparata u kanalizacionu mrežu, površinske i podzemne vode.
6.3.	Metode i materijali za sprečavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za ograničavanje: Absorbovati sa vodo-vezivnim materijalima (pijesak, dijatomejska zemlja, univerzalna veziva, strugotina). Odložiti kontaminiran materijal na za to određeno mjesto.
6.3.2.	Za čišćenje: Nema podataka.
6.3.3.	Ostale informacije: Nema podataka.
6.4.	Upućivanje na druge naslove
	Za bezbjedno rukovanje vidjeti naslov 7. Vidjeti naslov 8 za informacije o ličnoj zaštitnoj opremi. Vidjeti naslov 13 za informacije o odlaganju.

<b>NASLOV 7. INFORMACIJE O NAČINU RUKOVANJA I SKLADIŠTENJA</b>	
7.1.	Predostrožnosti za bezbjedno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite
	Mjere za sprečavanje nastanka požara: Nisu potrebne specijalne mjere.
	Mjere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine: Nema podataka.
	Mjere zaštite životne sredine: Nema podataka.
7.1.2.	Savjet o opštoj higijeni na radnom mjestu
	Čuvati na suvom, hladnom mjestu u dobro zatvorenoj ambalaži.
7.2.	Uslovi za bezbjedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti
	Tehničke mjere i uslovi skladištenja: Skladištiti u hladnom i suvom prostoru u originalnom pakovanju.

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 5 od 14

Trgovački naziv:	<b>K V A Z A R</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	04.09.2015.	Verzija broj:	1

Ambalažni materijali:	Nema podataka.
Zahtjevi za skladišne prostorije i rezervoare:	Nema podataka.
Razred skladišta:	Nema podataka.
Ostale informacije o uslovima skladištenja:	Nema podataka.
<b>7.3. Posebni načini korišćenja</b>	
Preporuke:	Nema podataka.
Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

### NASLOV 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU I LIČNA ZAŠTITA

#### 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Supstanca	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
-	-	-	-	-

**Proizvod ne sadrži materijal sa kritičnim vrijednostima koji zahtjevaju monitoring.**

Naziv supstance: -

EC broj: -      CAS broj: -

#### DNEL

##### Radnik

Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Inhalaciono	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Dermalno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

Ključni fizički parametri: tačka topljenja, zapaljivost, korozivnost: Nema podataka.

##### Korisnik

Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Inhalaciono	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Dermalno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

#### PNEC

Segment životne sredine      **PNEC**

Slatka voda      Nema podataka.

Slatkovodni sedimenti      Nema podataka.

**BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST**

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 6 od 14

Trgovački naziv:	<b>KVAZAR</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	04.09.2015.	Verzija broj: 1

Morska voda	Nema podataka.	
Morski sedimenti	Nema podataka.	
Lanac ishrane	Nema podataka.	
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda	Nema podataka.	
Zemljište (poljoprivredno)	Nema podataka.	
Vazduh	Nema podataka.	
<b>8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita</b>		
<b>8.2.1. Odgovarajuća tehnička kontrola</b>		
Mjere kontrole izloženosti prilikom identifikovanog načina korišćenja:	Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane. Prati ruke prije pauze i na kraju rada.	
Strukturne mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.	
Organizacione mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.	
Tehničke mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.	
<b>8.2.2. Lična zaštitna oprema</b>		
8.2.2.1. Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočare.	
8.2.2.2. Zaštita kože		
Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice. Materijal rukavica mora biti nepropustljiv i otporan na proizvod. Zbog nedostatka testova nemoguće je dati preporuke za materijal rukavica za proizvod. Izbor materijala rukavica zavisi od vremena penetracije, stopa difuzije i degradacije. Izbor materijala uskladiti sa standardom BAS EN 374-1:2007.	
Zaštita drugih dijelova tijela:	Koristiti zaštitno odijelo. Kompletno zaštitno odijelo otporno na hemikalije.	
8.2.2.3. Zaštita disajnih organa:	Preporučuje se korišćenje odgovarajućeg respiratornog uređaja.	
8.2.2.4. Zaštita od termičkih opasnosti:	Nema podataka.	
<b>8.2.3. Kontrola izloženosti životne sredine</b>		
Mjere za sprečavanje izloženosti supstanci/smješi:	Nema podataka.	
Strukturne mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.	
Organizacione mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.	
Tehničke mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.	

**NASLOV 9. FIZIČKO-HEMIJSKA SVOJSTVA**

**BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST**

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 7 od 14

Trgovački naziv:	<b>KVAZAR</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	04.09.2015.	Verzija broj: 1

9.1.	Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima supstance ili smješe		
	Vrijednost	Metoda	
Agregatno stanje:	Tečnost		
Boja:	Svijetlo žuta		
Miris:	Blag.		
Prag mirisa:	Nema podataka.		
pH:	5,7-6,7 na 20 °C		
Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	Nema podataka.		
Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	Nema podataka.		
Tačka paljenja:	Nije primjenljiva.		
Brzina isparavanja:	Nema podataka.		
Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Proizvod nije zapaljiv.		
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Ne postoji opasnost od eksplozije.		
Napon pare:	Nema podataka.		
Gustina pare:	Nema podataka.		
Relativna gustina:	Nije određeno.		
Nasipna gustina:	Nema podataka.		
Rastvorljivost:	Rastvorljiv u vodi.		
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka.		
Temperatura samopaljenja:	Proizvod nije samozapaljiv.		
Temperatura razlaganja:	Nema podataka.		
Viskozitet:	Nema podataka.		
Eksplozivna svojstva:	Nema podataka.		
Oksidirajuća svojstva:	Ne posjeduje ova svojstva.		
9.2.	Ostali podaci		
	Nema podataka.		

**NASLOV 10. STABILNOST I REAKTIVNOST**

10.1.	Reaktivnost:	Ne dolazi do opasne reakcije polimerizacije.
10.2.	Hemijska stabilnost:	Preparat je stabilan pod normalnim uslovima skladištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nisu poznate opasne reakcije pod normalnim uslovima skladištenja.

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 8 od 14

Trgovački naziv:	<b>KVAZAR</b>
Šifra proizvoda:	Datum izrade: 04.09.2015. Verzija broj: 1

10.4.	Uslovi koje treba izbjegavati:	Jake baze i kiseline. Jaka oksidaciona sredstva.
10.5.	Nekompatibilni materijali:	Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
10.6.	Opasni proizvodi razgradnje:	Nije poznato.

### NASLOV 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

#### 11.1. Podaci o toksikološkim efektima

##### Akutna toksičnost:

Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanjem:	n.p.	pacov	>5000 mg/kg	n.p.	n.p.
Kontaktom sa kožom:	n.p.	pacov	> 4000 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanjem:	n.p.	pacov	> 6,3 mg/l	n.p.	n.p.

##### Iritacija i korozivnost

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Korozivno oštećenje / iritacija kože:	Izaziva iritaciju kože.				
Teško oštećenje / iritacija očija:	Dovodi do teškog oštećenja oka.				

##### Senzibilizacija

Udisanjem:	Ne izaziva senzibilizaciju.
Kontaktom sa kožom:	

##### CMR efekti (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost:	Nisu poznati značajni štetni efekti ilikritične opasnosti.
Mutagenost germinativnih ćelija:	Nisu poznati značajni štetni efekti ilikritične opasnosti.
Toksičnost za reproduktivne organe:	Nisu poznati značajni štetni efekti ilikritične opasnosti.
Ukupna evaluacija CMR osobina:	Nisu poznati značajni štetni efekti ilikritične opasnosti.

##### Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost (STOT SE):

	Specifični efekti	Izloženi organ	Napomena
Gutanjem:	Nisu poznati značajni štetni efekti ilikritične opasnosti.		
Kontaktom sa kožom:	Nisu poznati značajni štetni efekti ilikritične opasnosti.		
Udisanjem:	Nisu poznati značajni štetni efekti ilikritične opasnosti.		

##### Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost (STOT RE):



**BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST**

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 9 od 14

Trgovački naziv:	<b>KVAZAR</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	04.09.2015.	Verzija broj: 1

	Specifični efekti	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	Nisu poznati značajni štetni efekti ilikritične opasnosti.		
Subakutno kožom	Nisu poznati značajni štetni efekti ilikritične opasnosti.		
Subakutno udisanjem	Nisu poznati značajni štetni efekti ilikritične opasnosti.		
Subhronično na usta	Nisu poznati značajni štetni efekti ilikritične opasnosti.		
Subhronično kožom	Nisu poznati značajni štetni efekti ilikritične opasnosti.		
Subhronično udisanjem	Nisu poznati značajni štetni efekti ilikritične opasnosti.		
Hronično na usta	Nisu poznati značajni štetni efekti ilikritične opasnosti.		
Hronično kožom	Nisu poznati značajni štetni efekti ilikritične opasnosti.		
Hronično udisanjem	Nisu poznati značajni štetni efekti ilikritične opasnosti.		
Opasnost od aspiracije:	Ne očekuje se opasnost užod aspiracije.		
Vjerovatni putevi izlaganja:	Nema podataka.		
Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima			
Gutanjem:	Nema podataka.		
Kontaktom sa kožom:	Nema podataka.		
Udisanjem:	Nema podataka.		
Kontaktom sa očima:	Nema podataka.		
Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usljed kratkotrajnog i produženog izlaganja:	Nema podataka.		
Efekti interakcije:	Nema podataka.		
Odsustvo određenih podataka:	Nema podataka.		
Podaci o smješi u odnosi na podatke o supstancama u njoj:	Nema podataka.		
Ostali podaci:	Nema podataka.		

**NASLOV 12. EKO-TOKSIKOLOŠKI PODACI**

12.1. Toksičnost za Imazamoks

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 10 od 14

Trgovački naziv:	<b>KVAZAR</b>				
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	04.09.2015.	Verzija broj:	1	

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe:	LC <sub>50</sub> = >119 mg/l	96 sati	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Rakovi (Daphnia):	EC <sub>50</sub> = >122 mg/l	48 sati	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Alge/vodene biljke:	IC <sub>50</sub> = >0,037 mg/l	72 sata	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Ostali organizmi	Ptice: (LD <sub>50</sub> , u mg a.s./kg) >18464 (Bjelorepa prepelica) (LD <sub>50</sub> , u mg a.s./kg) >1950 (Divlja patka) Pčele: (LD <sub>50</sub> , u µg/pčeli) (kontaktna) >58 (LD <sub>50</sub> , u µg/pčeli) (oralna) >40					
Hronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub> = -	96 sati	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub> = -	48 sati	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub> = -	72 sata	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Ostali organizmi	-	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

### 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

#### Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Slatka voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Vazduh	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Zemljište	DT <sub>50</sub> =4,5-21 u poljskim uslovima	n.p.	n.p.	Nije utvrđena jasna korelacija sa vremenom primjene i pH

#### Biorazgradljivost

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

### 12.3. Potencijal bioakumulacije

#### Koeficijent raspodjele u sistemu n-oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

#### Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

### 12.4. Mobilnost u zemljištu

Poznata ili predviđena raspodjela u životnoj sredini:

**BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST**

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 11 od 14

Trgovački naziv:	<b>KVAZAR</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	04.09.2015.	Verzija broj:	1

Imazamoks se slabo vezuje za čestice zemlje. Koc=2-374					
Površinski napon:					
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena	
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	
Adsorpcija/desorpcija					
Transport	A/D koeficijent Henrijeva konst.	log Pow	Isparljivost	Metoda	Napomena
Zemljište-voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Voda-vazduh	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Zemljište-vazduh	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
12.5.	Rezultati PBT i vPvB procjene				
	Nije primjenljivo				
12.6.	Ostali štetni efekti				
	Ne dozvoliti da proizvod dospije u podzemne vode, vodotokove ili kanalizaciju. Veoma otrovan za organizme u vodi.				

**NASLOV 13. INFORMACIJE O ODLAGANJU**

13.1.	Metode tretmana otpada
13.1.1.	Odlaganje neiskorištene hemikalije/kontaminirane ambalaže: Sa ostacima proizvoda se postupa kao sa opasnim otpadom, u skladu sa nacionalnom zakonskom regulativom. Voditi računa da sredstvo ne dospije u vodotokove, kanalizaciju, deponije, da se ne prosipa po zemlji, kao ni na druga mjesta, kako ne bi došlo do zagađenja životne sredine. 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 mjesta i deponovati na mjesta određena za prikupljanje otpadnih materija ove vrste.
13.1.2.	Oznaka otpada prema katalogu otpada: 02 01 08 * – otpad od hemikalija koje se koriste u poljoprivredi, a koji sadrži opasne materije.
13.1.3.	Načini obrade otpada: Nema podataka.
13.1.4.	Mogućnost ispuštanja u kanalizaciju: Nema podataka.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje: Nema podataka.
13.1.6.	Propisi kojima se uređuje otpad: Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS, broj 111/13).

**NASLOV 14. INFORMACIJE O BEZBJEDNOM NAČINU TRANSPORTA**

Prevoz drumskim putevima (ADR)
--------------------------------

**BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST**

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 12 od 14

Trgovački naziv:	<b>K V A Z A R</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	04.09.2015.	Verzija broj: 1

UN broj:	UN3082
UN transportni naziv:	UN3082 SUPSTANCA OPASNA ZA OKOLINU, TEČNOST, N.D.D. (imazamoks)
Klasa opasnosti u transportu:	9 Ostale opasne materije i predmeti.
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	Opasno po životnu sredinu.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Oprez. Ostale opasne materije i predmeti.
Prevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	UN3082
UN transportni naziv:	UN3082 SUPSTANCA OPASNA ZA OKOLINU, TEČNOST, N.D.D. (imazamoks)
Klasa opasnosti u transportu:	9 Ostale opasne materije i predmeti.
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	Opasno po životnu sredinu.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Oprez. Ostale opasne materije i predmeti.
Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN)	
UN broj:	UN3082
UN transportni naziv:	UN3082 SUPSTANCA OPASNA ZA OKOLINU, TEČNOST, N.D.D. (imazamoks)
Klasa opasnosti u transportu:	9 Ostale opasne materije i predmeti.
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	Opasno po životnu sredinu.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Oprez. Ostale opasne materije i predmeti.
Prevoz morem (IMDG)	
UN broj:	UN3082
UN transportni naziv:	UN3082 SUPSTANCA OPASNA ZA OKOLINU, TEČNOST, N.D.D. (imazamoks)
Klasa opasnosti u transportu:	9 Ostale opasne materije i predmeti.
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	Opasno po životnu sredinu.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Oprez. Ostale opasne materije i predmeti.
Transport u rasutom stanju (MARPOL73/78 i IBC kod):	Nije primjenljivo.
Prevoz vazdušnim putem (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	UN3082
UN transportni naziv:	UN3082 SUPSTANCA OPASNA ZA OKOLINU, TEČNOST, N.D.D. (imazamoks)

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 13 od 14

Trgovački naziv:	<b>KVAZAR</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	04.09.2015.	Verzija broj:	1

Klasa opasnosti u transportu:	9 Ostale opasne materije i predmeti.
Ambalažna grupa:	III
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Oprez. Ostale opasne materije i predmeti.
Dodatne informacije:	Ograničene količine: 5l

### NASLOV 15. PODACI O ZAKONSKIM PROPISIMA KOJI SU OBAVEZUJUĆI

15.1.	Propisi u vezi sa bezbjednošću, zdravljem i životnom sredinom	
	Primjenjivi propisi u Republici Srpskoj:	Zakon o hemikalijama (Sl. glasnik RS, broj 25/09). Zakon o sredstvima za zaštitu bilja (Sl. glasnik RS, broj 52/10). Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju i obilježavanju hemikalija i određenih proizvoda (Sl. glasnik RS, broj 50/10). Pravilnik o sadržaju BTL-a (Sl. glasnik RS, broj 104/13).
	Autorizacija i/ili ograničenja u upotrebi	
	Autorizacije:	Nema podataka.
	Ograničenja:	Nema podataka.
	Supstanca koja izaziva zabrinutost:	Nema podataka.
	Ostali primjenjivi propisi	Regulativa 1272/2008 – CLP.
	Podaci o ograničenjima emisija isparljivih organskih jedinjenja (VOC):	Nema podataka.
15.2.	Procjena bezbjednosti hemikalije	Dobavljač nije uradio procjenu bezbjednosti hemikalije.

### NASLOV 16. OSTALI PODACI

	Navođenje izmjena:	-
	Skraćenice i akronimi:	ADN = Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnicama ADR = Evropski sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasnih materija ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti BCF = Faktor biokoncentracije CAS = Chemical Abstracts Service broj CLP = Direktiva o razvrstavanju, obilježavanju i pakovanju; Direktiva (EC) br.1272/2008 DNEL = Izvedeni nivo bez učinka EC broj = EINECS i ELINCS broj EINECS = Evropski registar postojećih komercijalnih materija ELINCS = Evropska lista prijavljenih hemijskih materija GHS = Globalni harmonizirani sistem GVI = Granične vrijednosti izloženosti HOS = Hlapivi organski spojevi IATA = Međunarodno udruženje vazduhoplovnih prevoznika ICAO-TI = Tehnička uputstva za bezbjedan prevoz opasnih materija vazduhom IMDG = Međunarodni prevoz opasnih materija morem KGV1 = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti LC <sub>50</sub> = Letalna koncentracija, 50% LD <sub>50</sub> = Letalna doza, 50% LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 14 od 14

Trgovački naziv:	<b>KVAZAR</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	04.09.2015.	Verzija broj: 1

		n.p. = Nema podataka. PBT = Perzistentno, bioakumulativno, toksično PNEC = Predviđene koncentracije bez učinka RID = Direktive koje se tiču međunarodnog prevoza opasnih materija željeznicom REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje hemikalija BTL = Bezbjednosno-tehnički list TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje UN = Ujedinjeni narodi vPvB = Vrlo perzistentno i vrlo biokumulativno
Osnovna literatura i izvori podataka:	Bezbednosni list – Galenika Fitofarmacija.	
Klasifikacija i postupci korišteni za klasifikaciju smješe prema CLP/GHS sistemu		
Klasifikacija prema CLP/GHS sistemu	Postupak klasifikacije	
Relevantne H i P oznake (broj i pun tekst)		
	314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenja oka.
	318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H:	400	Veoma toksično po živi svijet u vodi.
	410	Veoma toksično po živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.
	412	Štetno za živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.
Savjeti za obuku:	Nema podataka	
Dodatne informacije:	Informacije date u ovom dokumentu predstavljaju opšta uputstva o bezbjednosti 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 vrijeme štampanja materijala. Upozoravamo da korišćenje proizvoda van propisanih namjena i uslova ne povlači odgovornost proizvođača.	

### PRILOG:

### SCENARIO IZLOŽENOSTI U SKLADU SA IZVJEŠTAJEM O BEZBJEDNOSTI HEMIKALIJE

SCENARIO IZLOŽENOSTI NIJE URAĐEN.