

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	Strana 1 od 10 Datum izrade: 04.07.2018. Datum verzije: 04.07.2018. Verzija broj: 1 Datum revizije: - Revizija broj: -
<b>ALBION</b>	

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

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

#### Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Identifikator proizvoda:

**ALBION**

#### Podpoglavlje 1.2. Identifikovani način korišćenja hemikalije:

**Sredstvo za zaštitu bilja – herbicid**

#### Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču:

“Chemical Agrosava”

Palmira Toljatija 5/IV

11070 Novi Beograd

Srbija, Evropa

Broj telefona: +381 (0)11 785-2770 (09-15h)

Broj faksa: +381 (0)11 2609-026 (09-15 h)

E-mail (odgovorno lice): [office@agrosava.com](mailto:office@agrosava.com)

[www.agrosava.com](http://www.agrosava.com)

#### Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:

+381 (0)11 36 08 440 (00-24 h)

Centar za kontrolu trovanja

Crnotravska 17, 11000 Beograd,

Srbija. Policija (192), vatrogasci (193),

### POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

#### Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije:



Klasifikacija prema Regulativi (EU) 1272/2008 i 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", 105/13 i br. 52/17)

Klasa i kategorija opasnosti	Obaveštenje o opasnosti
Iritacije oka oka, kat. 2	<b>H319</b> – Dovodi do jake iritacije oka.
Senzib. kože. Kat. 1	<b>H317</b> – Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Vod. živ. sred. – ak. 1	<b>H400</b> – Veoma toksično po živi svet u vodi.
Vod. živ. sred. – hron. 2	<b>H410</b> – Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Kompletan tekst u vezi H oznaka može se videti u poglavlju 16.

#### Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja:

Obeležavanje prema Regulativi (EC) 1272/2008 i 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. 105/13 i br. 52/17) (CLP/GHS)

Piktogram opasnosti	Reč upozorenja
	<b>PAŽNJA</b>
<b>GHS07</b>	
	<b>PAŽNJA</b>
<b>GHS09</b>	

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	Strana 2 od 10 Datum izrade: 04.07.2018. Datum verzije: 04.07.2018. Verzija broj: 1 Datum revizije: - Revizija broj: -
<b>ALBION</b>	

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

<b>Obaveštenje o opasnosti</b>	
<b>H319</b>	Dovodi do jake iritacije oka.
<b>H317</b>	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
<b>H410</b>	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

<b>Obaveštenje o merama predostrožnosti</b>	
<b>P272</b>	Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta.
<b>P273</b>	Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.
<b>P280</b>	Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice.
<b>P302+P352</b>	AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa dosta sapuna i vode.
<b>P305+P351+P338</b>	AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
<b>P501</b>	Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa propisima.

**Dodatna obaveštenja o opasnosti:**

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

**Opasne supstance koje se moraju navesti na etiketi:** -

**Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti:** Nema dodatnih opasnosti

**POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA**

**Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance**

Nije relevantno.

**Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše**

Naziv supstance	Konc. % (m/m)	CAS broj EC broj	Klasifikacija (CLP/GHS) (regulativa 1272/2008)
Bentazon kis.	~ 50	[25057-89-0] [246-585-8]	Ak. toks, 4, H302 Irit. oka, 2 H319 Senzib. kože. Kat. 1, H317 Vod. živ. serd. hron. 3, H412
Imazamoks	~ 2,5	[114311-32-9] [ ]	Vod. živ. serd. ak. 1, H400 Vod. živ. serd. hron. 1, H410

Kompletan tekst u vezi H oznaka iz tabele može se videti u poglavlju 16.

**POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI**

**Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći:**

**Opšti savet:**

Imati kod sebe ambalažu preparata, etiketu ili bezbednosni list prilikom pozivanja službi za hitne intervencije (policija, vatrogasci, hitna pomoć), Centra za kontrolu trovanja ili lekara ili odlaska na lečenje.

**Udisanje:**

Izneti osobu iz kontaminirane atmosfere i postaviti u položaj tako da se obezbedi normalno disanje, a ukoliko dođe do prestanka disanja, ukloniti strana tela iz usta i ždrela (npr. veštačku vilicu) i primeniti veštačko disanje. Obavezno se obratiti nadležnoj medicinskoj ustanovi.

**Kontakt sa kožom:**

Ukloniti kontaminiranu odeću, obilno ispirati vodom (najmanje 15 minuta).

**Kontakt sa očima:**

Neophodno je prvo ukloniti sočiva, a nakon toga obilno ispirati vodom (najmanje 15 min). Obavezno se obratiti nadležnoj medicinskoj ustanovi.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	Strana 3 od 10 Datum izrade: 04.07.2018. Datum verzije: 04.07.2018. Verzija broj: 1 Datum revizije: - Revizija broj: -
<b>ALBION</b>	

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

**Gutanje:**

Ne izazivati povraćanje. Ako je zatrovani svestan dati mu da popije vodu (1-2 dl) Obavezno se obratiti nadležnoj medicinskoj ustanovi.

**Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi:**

Nakon kontakta preparata sa kožom može doći do pojave alergijske reakcije (crvenilo, otok, svrab). Nakon kontakta sa očima može doći do pojave crvenila i bola. Nakon inhalacionog unosa može doći do pojave kašlja. Nakon ingestije moguća je pojava nespecifičnih simptoma, uključujući mučninu, povraćanje, slabost, bol u stomaku, proliv.

**Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman:**

Specifični antidot/protivotrov ne postoji. Tretira se simptomatski. Ukoliko je potrebno u svim navedenim slučajevima za detaljna uputstva obratiti se Centru za kontrolu trovanja, VMA, Beograd, (tel. 011/3608-440).

**POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA**

**Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara:**

U slučaju požara može se primeniti voda, CO<sub>2</sub>, suva hemijska sredstva za gašenje požara i pena.

**Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:**

Pri gorenju može doći do oslobađanja otrovnih gasova.

**Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce:**

Pri gašenju požara je neophodno nositi punu zaštitnu opremu, uključujući i respirator.

**POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA**

**Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:**

Prilikom rada sa preparatom ne piti, ne jesti, ne pušiti, izbegavati kontakt sa kožom i očima i nositi odgovarajuću zaštitnu odeću, gumene čizme (oznaka CE) i gumene nitril rukavice (minimalni debljine 0,40 mm), zaštitu za lice i oči. Za zaštitu organa za disanje koristiti sertifikovanu zaštitnu masku sa standardom zaštite FFA1P2 ili FFA2P3. Posle rukovanja, skinuti zaštitnu odeću i sredstva i oprati se vodom i sapunom. Kontaminiranu zaštitnu opremu obavezno oprati pre prethodne upotrebe.

U prostorijama sprovesti adekvatnu ventilaciju i kontrolisati nivo ekspozicije. U slučajevima visoke koncentracije u vazduhu nositi odgovarajuće sertifikovane respiratore. Radna karenca: 48 časova..

**Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:**

Pri prosipanju preparata izolovati kontaminiranu zonu i zabraniti pristup ljudima. Ne dozvoliti da dođe do dodatnog raspršivanja, prekriti peskom ili nekim drugim inertnim adsorpcionim sredstvom. Ukloniti izvore požara i uspostaviti ventilaciju celog prostora. Ne dozvoliti da supstanca dospe do vodotokova i kolektora. Ukoliko preparat kontaminira reke, jezera ili odvođe, odmah obavestiti nadležne organe.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	Strana 4 od 10 Datum izrade: 04.07.2018. Datum verzije: 04.07.2018. Verzija broj: 1 Datum revizije: - Revizija broj: -
<b>ALBION</b>	

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

**Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i material za sprečavanje širenja i sanaciju:**

Mehanički pokupiti prosutu hemikaliju i odložiti na bezbedno mesto (kontejneri). Kontaminirano mesto oprati velikom količinom vode i kontaminiranu vodu odložiti na propisan način.

Kontaminirani sloj zemlje mehanički pokupiti, odložiti u kontejnere i tretirati kao opasan otpad. Kontejneri se moraju dobro zatvoriti i propisno obeležiti. Uništavanje se vrši spaljivanjem u odgovarajućim zatvorenim sistemima – insineratorima, po proceduri za opasni otpad.

**Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja:** Više informacija u pogledu lične zaštite pogledati u poglavlju 8.

Više informacija u vezi odlaganja otpada pogledati u poglavlju 13.

**POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

**Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:**

Prilikom rada sa preparatom ne piti, ne jesti, ne pušiti, izbegavati kontakt sa kožom i očima i nositi odgovarajuću zaštitnu odeću, gumene čizme i gumene rukavice, zaštitu za lice i oči. Posle rukovanja, skinuti zaštitnu odeću i sredstva i oprati se vodom i sapunom. Rukovati na osnovu posebnog uputstva o bezbednom rukovanju.

**Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:**

Preparat čuvati pod ključem, u dobro zatvorenoj, originalnoj ambalaži na tamnom i provetrenom mestu, daleko od direktne sunčeve svetlosti i izvora toplote, pod ključem, van dohvata dece i odvojeno od hrane, pića i stočne hrane i predmeta opšte upotrebe.

**Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja:**

Nema posebnih načina korišćenja.

**POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI**

**Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti**

**Ventilacija i limit radne ekspozicije:**

Proizvođač preparata nije izvršio procenu izloženosti na bazi sopstvenih podataka.

**Granične vrednosti izloženosti:**

***Bentazon:***

Prihvatljiv nivo ekspozicije operatera (AOEL):

0,13 mg/kg/dan

Prhvatljiv dnevni unos (ADI): 0,09 mg/kg/dan

Akutna referentna doza (ARfD): 1 mg/kg

***Imazamoks:***

Prihvatljiv nivo ekspozicije operatera (AOEL):

14 mg/kg/dan

Prhvatljiv dnevni unos (ADI): 9 mg/kg/dan

Akutna referentna doza (ARfD): /

**Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita:**

**Tehnička kontrola i mere lične zaštite:**

Vršiti kontrolu radnog procesa da bi se izbegao kontakt sa proizvodom. Koristiti samo u dobro provetrenim prostorima. U prostorijama sprovesti adekvatnu ventilaciju i kontrolisati

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	Strana 5 od 10 Datum izrade: 04.07.2018. Datum verzije: 04.07.2018. Verzija broj: 1 Datum revizije: - Revizija broj: -
<b>ALBION</b>	

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

nivo ekspozicije. Po potrebi koristiti lokalnu ventilaciju kako bi se koncentracija u vazduhu održavala ispod graničnih vrednosti izloženosti na radnom mestu.

Prilikom rada sa proizvodom ne piti, ne jesti, ne pušiti, izbegavati kontakt sa kožom i očima. Posle rukovanja, skinuti zaštitnu odeću i zaštitna sredstva i oprati se vodom i sapunom. Tuširanje je obavezno na kraju smene. Radnu odeću držati odvojeno. Kontaminiranu radnu odeću zameniti čistom.

**8.2.a. Zaštita očiju/lica:**

Prilikom rada sa proizvodom nositi odgovarajuću zaštitu za lice i oči. Pridržavati se uputstva proizvođača u vezi korišćenja, čuvanja, održavanja i zamene zaštite za lice i oči.

**8.2.b. Zaštita kože:**

Prilikom rada sa proizvodom nositi odgovarajuću zaštitnu odeću i gumene čizme.

**8.2.c. Zaštita ruku:**

Prilikom rada sa proizvodom nositi gumene rukavice. Pridržavati se uputstva proizvođača u vezi korišćenja, čuvanja, održavanja i zamene rukavica. U slučaju oštećenja i/ili pohabanosti rukavice treba odmah zameniti.

**8.2.d. Zaštita disajnih organa:**

Pri preporučenoj upotrebi proizvoda zaštita disajnih puteva nije potrebna. Koristiti odgovarajuće respiratore kada koncentracija u vazduhu prelazi dozvoljene granične nivoe.

**Kontrola izloženosti životne sredine:**

Praćenje sadržaja bentazona i imazamoksa u hrani za ljude i životinje, zemljištu i podzemnim vodama.

**Sažetak mera upravljanja rizikom:**

Prilikom tretiranja poštovati vodozaštitne zone od 10 m i sprečiti kontaminaciju voda (vodotokova, jezera, bunara).

**POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**

**Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

<b><u>9.1.a.</u></b>	<b><u>Izgled:</u></b>	tečnost
<b><u>9.1.b.</u></b>	<b><u>Boja:</u></b>	braon boje
<b><u>9.1.c.</u></b>	<b><u>Miris:</u></b>	slab
<b><u>9.1.d.</u></b>	<b><u>pH (1% suspenzije):</u></b>	6 - 8
<b><u>9.1.e.</u></b>	<b><u>Tačka topljenja / tačka mržnjenja:</u></b>	podatak nije dostupan
<b><u>9.1.f.</u></b>	<b><u>Početa tačka ključanja i opseg ključanja:</u></b>	podatak nije dostupan
<b><u>9.1.g.</u></b>	<b><u>Tačka paljenja:</u></b>	podatak nije dostupan
<b><u>9.1.h.</u></b>	<b><u>Brzina isparavanja:</u></b>	podatak nije dostupan
<b><u>9.1.i.</u></b>	<b><u>Zapaljivost:</u></b>	podatak nije dostupan
<b><u>9.1.j.</u></b>	<b><u>Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:</u></b>	podatak nije dostupan
<b><u>9.1.k.</u></b>	<b><u>Napon pare:</u></b>	podatak nije dostupan
<b><u>9.1.l.</u></b>	<b><u>Gustina pare:</u></b>	podatak nije dostupan
<b><u>9.1.m.</u></b>	<b><u>Zapreminska masa:</u></b>	1,1 – 1,2 g/cm <sup>3</sup>
<b><u>9.1.n.</u></b>	<b><u>Rastvorljivost:</u></b>	podatak nije dostupan
<b><u>9.1.o.</u></b>	<b><u>Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:</u></b>	podatak nije dostupan
<b><u>9.1.p.</u></b>	<b><u>Temperatura samopaljenja:</u></b>	podatak nije dostupan
<b><u>9.1.q.</u></b>	<b><u>Temperatura razlaganja:</u></b>	podatak nije dostupan
<b><u>9.1.r.</u></b>	<b><u>Viskozitet:</u></b>	podatak nije dostupan
<b><u>9.1.s.</u></b>	<b><u>Eksplozivna svojstva:</u></b>	podatak nije dostupan
<b><u>9.1.t.</u></b>	<b><u>Oksidujuća svojstva:</u></b>	podatak nije dostupan

**Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci:**

Dodatne informacije nisu dostupne.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	Strana 6 od 10 Datum izrade: 04.07.2018. Datum verzije: 04.07.2018. Verzija broj: 1 Datum revizije: - Revizija broj: -
<b>ALBION</b>	

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

#### POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

<b>Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost:</b>	Podatak nije dostupan.
<b>Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost:</b>	Proizvod je stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja i upotrebe. Proizvod je nepromenjenog kvaliteta, bez promena fizičko-hemijskih karakteristika.
<b>Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija:</b>	Ne dolazi do nastanka opasnih reakcija pod preporučenim uslovima skladištenja i upotrebe.
<b>Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati:</b>	Podatak nije dostupan.
<b>Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali:</b>	Podatak nije dostupan.
<b>Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje:</b>	Nisu poznati opasni proizvodi raspadanja.

#### POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Toksičnost ovog proizvoda nije u potpunosti ispitana. Podaci dati u poglavlju 11. ovog bezbednosnog lista se zasnivaju na literaturnim podacima o toksičnosti supstanci koje ulaze u sastav proizvoda i njihovog sadržaja u proizvodu primenom pravila za klasifikaciju smeša.

##### **Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima:**

###### **11.1. a. Akutna toksičnost:**

###### **Bentazon:**

Akutna peroralna toksičnost, LD <sub>50</sub>	pacov (mužijak)	>1780 mg/kg
	pacov (ženka)	>1470 mg/kg
Akutna dermalna toksičnost, LD <sub>50</sub>	pacov (oba pola)	>5000 mg/kg
Akutna inhalaciona toksičnost, LC <sub>50</sub> (4 h)	pacov (oba pola)	>5,1 mg/L

###### **Imazamoks:**

Akutna peroralna toksičnost, LD <sub>50</sub>	pacov (ženka)	>2000 mg/kg
Akutna dermalna toksičnost, LD <sub>50</sub>	pacov (oba pola)	>2000 mg/kg
Akutna inhalaciona toksičnost, LC <sub>50</sub> (4 h)	pacov (oba pola)	>1,54 mg/L

###### **11.1. b. Korozivno oštećenje kože/iritacija:**

###### **Bentazon:**

Zaključeno je da bentazon nije iritans kože.

###### **Imazamoks:**

Rezultati ispitivanja su pokazali da imazamoks ne izaziva iritaciju kože.

###### **11.1. c. Teško oštećenje oka/iritacija oka:**

###### **Bentazon:**

Zaključeno je da je bentazon iritans za oko.

###### **Imazamoks:**

Rezultati ispitivanja su pokazali da imazamoks ne izaziva iritaciju oka.

###### **11.1. d. Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:**

###### **Bentazon:**

Zaključeno je da bentazon izaziva senzibilizaciju kože.

###### **Imazamoks:**

Rezultati ispitivanja su pokazali da imazamoks ne izaziva senzibilizaciju kože.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	Strana 7 od 10 Datum izrade: 04.07.2018. Datum verzije: 04.07.2018. Verzija broj: 1 Datum revizije: - Revizija broj: -
<b>ALBION</b>	

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

**11.1. e. Mutagenost germinativnih ćelija:**

**Bentazon:**

Genotoksični potencijal bentazona ispitivan je *in vitro* i *in vivo* studija. U navedenim studijama nalaz je bio negativan pa je zaključeno da bentazona ne indukuje mutacije i ne poseduje genotoksični potencijal.

**Imazamoks:**

Na bazi rezultata *in vitro* i *in vivo* ispitivanja, zaključeno je da imazamoks ne dovodi do pojave mutacija i genotoksičnog efekta.

**11.1. f. Karcinogenost:**

**Bentazon:**

Broj i vrsta tumora nisu se razlikovali u odnosu na istorijsku kontrolu, tako da je zaključeno da bentazon nema svojstva karcinogena.

**Imazamoks:**

U eksperimentu na pacovima nije primećena povećana incidencija nastaka tumora u odnosu na kontrolu.

**11.1. g. Reproduktivna toksičnost:**

**Bentazon:**

Ne dovodi do pojave reproduktivne toksičnosti.

**Imazamoks:**

Ne dovodi do pojave reproduktivne toksičnosti.

**11.1. h. Specifična toksičnost za ciljni organ:**

Podatak nije dostupan.

**11.1. i. Opasnost od aspiracije:**

Podatak nije dostupan.

**11.1.j. Verovatni putevi izlaganja:**

Proizvod može dospeti u organizam disanjem, gutanjem i u kontaktu sa kožom i očima.

**Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima**

Dodatne informacije nisu dostupne.

**Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja**

Dodatne informacije nisu dostupne.

**Ostali potencijalni efekti**

Dodatne informacije nisu dostupne.

**POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI**

Toksičnost ovog proizvoda za životnu sredinu nije u potpunosti ispitana. Podaci dati u poglavlju 12. ovog bezbednosnog lista se zasnivaju na literaturnim podacima o ekotoksikološkim svojstvima supstanci koje ulaze u sastav proizvoda i njihovog sadržaja u proizvodu primenom pravila za klasifikaciju smeša.

**Podpoglavljje 12.1. Toksičnost:**

**Bentazon:**

**Akutna toksičnost za ptice:**

LD<sub>50</sub> Belorepa prepelica (*Colinus virginianus*)  
1140 mg/kg/dan

**Subakutna toksičnost za ptice:**

LC<sub>50</sub> Divlja patka (*Anas platyhynchos*): >5000 ppm  
LC<sub>50</sub> Belorepa prepelica (*Colinus virginianus*) >5000 ppm

**Hronična toksičnost za ptice:**

NOEC Divlja patka (*Anas platyhynchos*): >56 mg/kg/dan  
**Može se smatrati da je bentazon štetan za ptice.**



<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	Strana 8 od 10 Datum izrade: 04.07.2018. Datum verzije: 04.07.2018. Verzija broj: 1 Datum revizije: - Revizija broj: -
<b>ALBION</b>	

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

**Akutna toksičnost za organizme u vodi:**

<u>ribe:</u>	LC <sub>50</sub> kalifornijska pastrmka ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) (96h):	>100 mg/L
<u>dafniji:</u>	EC <sub>50</sub> dafnija ( <i>Daphnia magna</i> ) (96 h):	64 mg/L
<u>alge:</u>	EbC <sub>50</sub> zelena alga ( <i>Pseudokirch subcapitata</i> ) (72h):	16,8 mg/L
<u>vodene biljke:</u>	EC <sub>50</sub> vodena biljka ( <i>Lemna gibba</i> ) (14 dana):	5,4 mg/L

**Može se smatrati da je bentazon štetan za organizme u vodi.**

**Akutna toksičnost za pčele:**

LD <sub>50</sub> Pčela ( <i>Apis mellifera</i> ) (kontaktna)	>200 µg/pčela
LD <sub>50</sub> Pčela ( <i>Apis mellifera</i> ) (oralna)	>200 µg/pčela

**Može se smatrati da bentazon nije toksičan za pčele.**

**Toksičnost za korisne artropode:**

Ispitivanja na *T. pyri* i *B. lampros* su pokazala da 7% odnosno 4% dovode do smrti. Efekat na reprodukciju je kod 20% jedinki zapažen samo kod *T. pyri*.

**Toksičnost za kišnu glistu:**

LC<sub>50</sub> kišna glista (*Eisenia foetida*): >1000 mg/kg zemlje.  
**Može se smatrati da bentazon nije toksičan za kišnu glistu.**

**Toksičnost za mikroorganizme zemljišta:**

Bentazon nema efekta na transformaciju azota i ugljenika u zemljištu.

**Imazamoks:**

**Akutna toksičnost za ptice:**

LD <sub>50</sub> Divlja patka ( <i>Anas platyhynchos</i> ):	1950 mg/kg
---	------------

**Može se smatrati da imazamoks nije toksičan za ptice.**

**Akutna toksičnost za organizme u vodi:**

<u>ribe:</u>	LC <sub>50</sub> kalifornijska pastrmka ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) (96h):	>122 mg/L
<u>dafniji:</u>	EC <sub>50</sub> dafnija ( <i>Daphnia magna</i> ) (96 h):	>122 mg/L
<u>alge:</u>	EbC <sub>50</sub> ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> ) (120h):	0,037 mg/L
<u>vodene biljke:</u>	EC <sub>50</sub> vodena biljka ( <i>Lemna gibba</i> ) (7 dana):	0,011 mg/L

**Hronična toksičnost za organizme u vodi:**

<u>ribe:</u>	NOEC ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) (28 dan):	11,9 mg/L
<u>dafniji:</u>	NOEC ( <i>Daphnia magna</i> ) (21 dan):	137 mg/L

**Imazamoks je veoma toksičan za organizme u vodi.**

**Akutna toksičnost za pčele:**

LD <sub>50</sub> Pčela ( <i>Apis mellifera</i> ) (kontaktna)	>58 µg/pčela
LD <sub>50</sub> Pčela ( <i>Apis mellifera</i> ) (oralna)	>40 µg/pčela

**Može se smatrati da imazamoks nije toksičan za pčele.**

**Toksičnost za korisne artropode:**

Ispitivanja su vršena u laboratorijskim uslovima na većem broju vrsta (*A. bilineata*, *A. rhopalosophi*, *C. carnea*, *Pardosa sp.*, *T. pyri*).  
**Može se smatrati da imazamoks nije štetan za korisne artropoda.**



<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	Strana 9 od 10 Datum izrade: 04.07.2018. Datum verzije: 04.07.2018. Verzija broj: 1 Datum revizije: - Revizija broj: -
<b>ALBION</b>	

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

<b><u>Toksičnost za kišnu glistu:</u></b>	LC <sub>50</sub> kišna glista ( <i>Eisenia foetida</i> ), 14 dana: >901 mg/kg zemlje. <b>Može se smatrati da imazamoka nije toksičan za kišnu glistu.</b>
<b><u>Toksičnost za mikroorganizme zemljišta:</u></b>	Efekti na procese zemljišnog disanja, amonifikaciju i nitrifikaciju su pri preporučenom načinu primene zanemarljivi do prihvatljivi u pogledu rizika po mikroorganizme zemljišta.
<b><u>Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradivost:</u></b>	Podatak nije dostupan.
<b><u>Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije:</u></b>	Podatak nije dostupan.
<b><u>Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu:</u></b>	Podatak nije dostupan.
<b><u>Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene:</u></b>	Podatak nije dostupan.
<b><u>Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti:</u></b>	Dodatne informacije nisu dostupne.

#### POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

##### **Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada:**

<b>Ostaci od hemikalije/proizvoda:</b>	Nastanak otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru. Korisnik je dužan da ostatke neiskorišćenog proizvoda ili proizvoda kome je istekao rok trajanja preda ovlašćenom sakupljaču opasnog otpada.
<b>Ostaci kontaminirane ambalaže:</b>	Praznu ambalažu ne bacati u vodotokove, kanalizaciju, septičke jame i deponije da ne bi došlo do zagađenja životne sredine, već ih deponovati na mesta određena za prikupljanje.  Sa otpadom postupati u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. glasnik RS, 36/09) i Zakonom o upravljanju otpadom (Sl. glasnik RS, 14/16).

#### POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

Klasifikacijske oznake za transport: naziv opasne hemikalije i mere predostrožnosti u transportu u skladu sa međunarodnim ugovorima za transport opasnog tereta kopnenim (drumskim – ADR, železničkim – RID, unutrašnjim plovnim putevima – ADN), pomorskim (IMDG) i vazдушnim putem (ICAO/IATA):

<b><u>Podpoglavlje 14.1. UN broj:</u></b>	UN 3082
<b><u>Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu:</u></b>	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (bentazon i imazamoks)
<b><u>Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu:</u></b>	9 klasifikacioni kod M6
<b><u>Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:</u></b>	III
<b><u>Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu (ADR, RID, ADN): da</u></b> <b><u>Morski zagađivač (ICAO/IATA): da</u></b>	da
<b><u>Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika:</u></b>	podatak nije dostupan
<b><u>Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju:</u></b>	T4

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	Strana 10 od 10 Datum izrade: 04.07.2018. Datum verzije: 04.07.2018. Verzija broj: 1 Datum revizije: - Revizija broj: -
<b>ALBION</b>	

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

#### POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

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

**Ovaj bezbednosni list pripremljen je u skladu sa sledećim dokumentima:**

Evropska Zajednica:

Uredba (EC) broj 1907/2006 REACH, Uredba (EC) 1272/2008/EC

Republika Srbija:

- 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 u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje („Sl. glasnik RS“, br. 105/13 i 52/17)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, br. 100/11)
- Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci („Sl. glasnik RS“, br. 48/14 i 50/17)
- Zakon o potvrđivanju evropske konvencije o međunarodnom transportu opasnog tereta u drumskom saobraćaju (ADR 2007) („Sl. glasnik RS“ – Međunarodni ugovori, br. 2/2010)
- Zakon o potvrđivanju evropskog sporazuma o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovničkim putevima (ADN 2007) („Sl. glasnik RS“ - Međunarodni ugovori, br. 3/2010)

**Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije:** Podatak nije dostupan.

#### POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

**Skraćenice:**

TWA – *Time-weighted average* – Prosečna izloženost tokom određenog vremena (8 h);  
 AOEL – *Acceptable operator exposure levels* - Prihvatljiv nivo ekspozicije operatera;  
 ADI – *Acceptable daily intake* – Prihvatljiv dnevni unos;  
 ARfD – *Acute reference dose* – Akutna referentna doza.

Klasifikacija proizvoda je izvršena na osnovu pravila o klasifikaciji smeša.

Spisak relevantnih oznaka i obaveštenja sa pripadajućim tekstom:

**Obaveštenje o opasnosti:** H302 – Štetno ako se proguta.  
 H412 – Štetno za organizme u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**Obaveštenje o merama predostrožnosti:** -

**Dodatna obaveštenja o opasnosti:** -

**Izmene i dopune bezbednosnog lista:** -

Informacije iznete u ovom bezbednosnom listu su tačne prema našem najboljem saznanju, informacijama i uverenju na dan objavljivanja ove publikacije. Ovde navedene informacije date su u svrhu pružanja smernica za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i ispuštanje i ne treba ih smatrati garancijom ili specifikacijom kvaliteta. Informacije se odnose isključivo na određene specifične materijale i mogu biti netačne ako se ti materijali upotrebljavaju u kombinaciji sa nekim drugim materijalom ili u nekom procesu, koji nisu izričito navedeni u ovom tekstu. Upozoravamo da korišćenje proizvoda van propisanih namena i uslova ne povlači odgovornost proizvođača.

**Kraj bezbednosnog lista**