

**ASCRA XPRO**

Verzija 10.2/SRB

1/14

Datum revizije: 25.08.2019.

*Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2019.***POGLAVLJE 1: IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET****Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije**

Trgovačko ime	ASCRA XPRO
Šifra proizvoda (UVP)	80513666, 86804662
Napomena:	Za supstance iz identifikatora proizvoda videti Podpoglavlje 2.2

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

Identifikovani načini korišćenja:	sredstvo za zaštitu bilja, fungicid
-----------------------------------	-------------------------------------

**Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču**

Uvoznik	Bayer doo Omladinskih brigada 88b Beograd, Srbija tel.: 011/207-0258 e-mail: nevena.mijuskovic@bayer.com
---------	--

Proizvođač	Bayer AG Kaiser-Wilhelm-Allee 1 51373 Leverkusen, Germany tel.: +49(0)2173-38-7394
------------	---

**Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve:**

Centar za kontrolu trovanja - VMA  
Crnotravska 17, Beograd  
Tel. 011/360-8440 (00-24h)

**POGLAVLJE 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI****Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije**

Akutna toksičnost, kategorija 4

H302            Štetno ako se proguta

Senzibilizacija kože, kategorija 1B

H317            Može da izazove alergijske reakcije na koži

Teško oštećenje oka, kategorija 1

H318            Dovodi do teškog oštećenja oka



## ASCRA XPRO

Verzija 10.2/SRB

2/14

Datum revizije: 25.08.2019.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2019.

Specifična toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost, kategorija 3

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa

Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi

Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

### Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Piktogram:



Reč upozorenja: OPASNOST

#### Obaveštenja o opasnosti

H302 Štetno ako se proguta

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

#### Dodatna obaveštenja o opasnosti

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

#### Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice.

P305 + P351 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

+ P338 Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara/...

P310 Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara/...

P391 Sakupiti prosuti sadržaj.

P410 Zaštititi od sunčeve svetlosti.

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

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

- Biksafen
- Fluopiram
- Protiokonazol
- N, N – dimetil dekanamid

**ASCRA XPRO**

Verzija 10.2/SRB

3/14

Datum revizije: 25.08.2019.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2019.

**Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti**

Nisu poznate.

**POGLAVLJE 3: SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA****Podpoglavlje 3.1 Podaci o sastojcima supstance**

Nije primenljivo

**Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše****Hemijske karakteristike**

Koncentrat za emulziju (EC)

Protiokonazol /Fluopiram/Biksafen 130:65:65 g/l

**Opasni sastojci**

Hemijski naziv	CAS-br. EC-br. Indeks br. REACH br.	Klasifikacija	Koncentracija [%]
Biksafen	581809-46-3 - -	Vod.živ.sred. – ak.1, H400 Vod.živ.sred. – hron.1, H410	6,37
Fluopiram	658066-35-4 619-797-7 -	Vod.živ.sred. – hron. 2, H411	6,37
Protiokonazol	178928-70-6 605-841-2 -	Vod.živ.sred. –ak.1, H400 Vod.živ.sred. – hron. 1, H410	12,7
2-Etilheksanol propilen etilenglikol etar	64366-70-7 613-582-1 -	Vod.živ.sred. – hron. 3, H412	> 1 – < 25
N,N – dimetil dekanamid	14433-76-2 238-405-1 - 01-2119485027-36-XXXX	Irit. kože 2, H315 Irit. oka 2, H319 Spec. toks-JI 3, H335 Vod.živ.sred.-hron.3, H412	> 25

**Dodatne informacije:**

Biksafen	CAS: 581809-46-3	M-Faktor: 10 (akutno)
Protiokonazol	CAS: 178928-70-6	M-Faktor: 10 (akutno)

**ASCRA XPRO**

Verzija 10.2/SRB

4/14

Datum revizije: 25.08.2019.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2019.

	M-Faktor: 1 (hronično)
--	------------------------

Pun tekst obaveštenja o opasnosti i skraćenica klasa opasnosti dat je u poglavlju 16.

**POGLAVLJE 4: MERE PRVE POMOĆI****Podpoglavljje 4.1 Opis mera prve pomoći**

<b>Opšti savet</b>	Izvesti povređenog iz opasne zone. Odmah skinuti kontaminiranu odeću i odložiti je na bezbedan način. Povređenu osobu staviti u stabilan položaj i tako je prevoziti (da leži na boku).
<b>Nakon udisanja</b>	Izvesti povređenog na svež vazduh. Utopliti i odmarati pacijenta. Odmah pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja.
<b>Dodir s kožom</b>	Temeljno isprati sa puno vode i sapuna, ako je dostupan sa polietilenglikolom 400, zatim ispirati vodom.
<b>Dodir s očima</b>	Odmah početi ispiranje sa mnogo vode, takođe ispod očnih kapaka, najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje, nakon prvih pet minuta, a zatim nastaviti sa ispiranjem očiju. Potražiti pomoć lekara ako se pojavi iritacija koja ne prestaje
<b>Nakon gutanja</b>	NE izazivati povraćanje. Odmah pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja. Isprati usta.

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

<b>Simptomi</b>	Nisu poznati simptomi i ne očekuju se.
-----------------	--

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

<b>Tretman</b>	Tretirati simptomatski. Ispiranje stomaka se uobičajeno ne zahteva. Međutim, ukoliko se unese značajna količina (više od punih usta), upotrebljava se aktivni uglj i natrijum sulfat. Nema specifičnog antidota.
----------------	--

**POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA****Podpoglavljje 5.1 Sredstva za gašenje požara**

<b>Pogodna sredstva</b>	Vodeni sprej, pena, hemijski prah, ugljendioksid (CO <sub>2</sub> )
<b>Nepogodna sredstva</b>	Jak vodeni mlaz.

**Podpoglavljje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstance i smeše**

U slučaju požara mogu se osloboditi opasni gasovi i to: cijanovodonik (cijanovodonična kiselina), ugljen monoksid (CO), oksidi azota (NO<sub>x</sub>)

**Podpoglavljje 5.3 Saveti za vatrogasce**

<b>Posebna zaštitna oprema</b>	U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. U slučaju požara, koristiti samostalni aparat za disanje
--------------------------------	--



## ASCRA XPRO

Verzija 10.2/SRB

5/14

Datum revizije: 25.08.2019.

*Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2019.*

**Dodatne informacije** Sprečiti širenje ostataka od gašenja požara. Ne dozvoliti da kontaminirana tečnost korišćena za gašenje, dospe u kanalizaciju ili u vodotokove.

### POGLAVLJE 6: MERE U SLUČAJU UDESA

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

**Mere predostrožnosti** Izbegavati kontakt sa prosutim proizvodom ili kontaminiranim površinama. Koristiti opremu za ličnu zaštitu.

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

Ne dozvoliti da proizvod dospe u odvodne sisteme, površinske i podzemne vode.

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

**Metode za čišćenje** Očistiti detaljno kontaminirane podove i objekte, poštujući važeće propise o zaštiti životne sredine. Sakupite pomoću inertnog upijajućeg materijala (npr. pesak, silika gel, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo, piljevina). Čuvati u odgovarajućim, zatvorenim kontejnerima za odlaganje.

#### Podpoglavljje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije u vezi bezbednog rukovanja, pogledati poglavlje 7.  
Za informacije u vezi lične zaštitne opreme, pogledati poglavlje 8.  
Za informacije u vezi odlaganja otpada, pogledati poglavlje 13

### POGLAVLJE 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

#### Podpoglavljje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

**Saveti za bezbedno rukovanje** Koristiti samo u prostorima sa odgovarajućom usisnom ventilacijom.

**Saveti za zaštitu od požara i eksplozije** Čuvati dalje od toplote i izvora paljenja.

**Higijenske mere** Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Radnu odeću držati odvojeno. Oprati ruke pre pauze i odmah nakon rukovanja proizvodom. Oprati ruke odmah nakon rada, po potrebi istuširati se. Odmah skinuti zaprljanu odeću i pažljivo je očistite pre upotrebe. Odeću koju nije moguće očistiti, mora biti uništena (zapaljena).

#### Podpoglavljje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje uključujući nekompatibilnost

**Zahtevi za skladišni prostor i ambalažu** Skladištiti na mestu gde je dozvoljen pristup samo ovlašćenim licima. Čuvati kontejnere dobro zatvorene, na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu. Skladištiti u originalnoj ambalaži. Zaštititi od mraza. Držati zaštićeno od direktne sunčeve svetlosti.



## ASCRA XPRO

Verzija 10.2/SRB

6/14

Datum revizije: 25.08.2019.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2019.

### Saveti za zajedničko skladištenje

Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

### Odgovarajući materijali

Koekstrudirane posude sa unutrašnjim pregradnim slojem od etilen-vinil alkohol kopolimer (EVOH)

### Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Pogledati etiketu i/ili uputstvo za upotrebu

## POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

### Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole 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	Ažurirano	Osnove
Biksafen	581809-46-3	0,6 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Fluopiram	658066-35-4	0,34 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Protiokonazol	178928-70-6	1,4 mg/m <sup>3</sup> (SK-ABS)		OES BCS*

OES BCS: Interni "Standardi izloženosti na radnom mestu" kompanije Bayer AG

### Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

#### Lična zaštitna oprema

U uslovima normalnog korišćenja i rukovanja primeniti preporuke sa etikete i/ili pratećeg uputstva. U svim ostalim slučajevima primeniti sledeće preporuke

#### Zaštita disajnih organa

Koristiti aparat za zaštitu disajnih organa sa filter maskom za organske pare i gasove (zaštitni faktor 10) u skladu sa standardom SRPS EN140 tip A ili ekvivalentan. Respiratornu zaštitu treba koristiti samo za kontrolu preostalog rizika od kratkotrajnih aktivnosti, kada su svi razumno izvodljivi koraci za smanjivanje izloženosti na izvoru preduzeti npr. lokalna usisna ventilacija. Uvek sledite instrukcije proizvođača respiratornog aparata u pogledu korišćenja i održavanja.

#### Zaštita za ruke

Potrebno je pridržavati se uputstva u vezi sa popustljivošću i vremenom prodiranja. Takođe uzeti u obzir i konkretne uslove pod kojima se koriste rukavice, kao što je opasnost od sečenja, abrazije i vreme kontakta. Oprati rukavice ako su kontaminirane. Odložiti rukavice ako su kontaminirane sa unutrašnje strane, napukle ili se zaprljanost spolja ne može ukloniti. Često oprati ruke, uvek pre jela, pića, pušenja ili korišćenja toaleta.



## ASCRA XPRO

Verzija 10.2/SRB

7/14

Datum revizije: 25.08.2019.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2019.

Materijal	nitril guma
Vreme nošenja	>480 min
debljina rukavica	0,4 mm
zaštitni indeks	klasa 6
Zaštitne rukavice u skladu sa standardom SRPS EN374.	
<b>Zaštita za oči</b>	Nositi zaštitne naočare u skladu sa standardom SRPS EN166 (Područje primene =5 ili ekvivalentne).
<b>Zaštita za kožu tela</b>	Nositi standardni zaštitni kombinezon i zaštitno odelo kategorije 3 tipa 4. Nositi dva sloja odeće kad god je moguće. Poliester/pamuk ili pamučni kombinezon treba nositi ispod zaštitnog odela i često ga davati na profesionalno pranje. Ako je odelo za zaštitu od hemikalija isprskano, natopljeno ili značajno kontaminirano, dekontaminirati ga koliko je moguće, zatim pažljivo ukloniti i odložiti po uputstvu proizvođača.
<b>Opšte meze zaštite</b>	Ako se proizvodom rukuje kada je pakovanje otvoreno i ako može doći do kontakta: nositi kompletno odelo za zaštitu od hemikalija.

## POGLAVLJE 9: FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

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

<b>Izgled/Agregatno stanje</b>	Tečnost, bistra do blago zamućena
<b>Boja</b>	braon
<b>Miris</b>	Slab, karakterističan
<b>pH</b>	4,0 - 6,0 za 1% (23°C) (dejonizovana voda)
<b>Tačka ključanja/opseg ključanja</b>	Nema dostupnih podataka
<b>Tačka paljenja</b>	148 °C
<b>Tačka mržnjenja</b>	Nema dostupnih podataka
<b>Tačka topljenja</b>	Nema dostupnih podataka
<b>Temperatura samopaljenja</b>	360 °C
<b>Gustina</b>	ca. 1,02 g/cm <sup>3</sup> na 20 °C
<b>Rastvorljivost u vodi</b>	Nema dostupnih podataka
<b>Koeficijent raspodele n-oktanol/voda</b>	Biksafen: log Pow: 3,3 na 40 °C Fluopiram: log Pow: 3,3 Protiokonazol: log Pow: 3,82 na 20 °C pri pH7 N,N- dimetil dekanamid: log Pow: 2,46
<b>Zapaljivost (čvrsto, gasovito)</b>	Nije relevantno
<b>Osetljivost na udarce</b>	Nije osetljiv na udarce
<b>Viskozitet</b>	Nema dostupnih podataka
<b>Gornja / donja granica eksplozivnosti</b>	Nema podataka



## ASCRA XPRO

Verzija 10.2/SRB

8/14

Datum revizije: 25.08.2019.

*Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2019.*

<b>Površinski napon</b>	Nema dostupnih podataka
<b>Oksidujuća svojstva</b>	Nema oksidujuća svojstva
<b>Eksplozivna svojstva</b>	Nije eksplozivno (92/69/EEC, A.14 / OECD 113)

### Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Dodatni podaci o fizičko-hemijskim svojstvima nisu poznati.

## POGLAVLJE 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

### Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

**Termičko razlaganje**                      Stabilan pod normalnim uslovima

### Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja.

### Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Ne dolazi do opasnih reakcija ukoliko se skladišti i rukuje prema uputstvima.

### Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Treba izbegavati ekstremne temperature i direktnu sunčevu svetlost.

### Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Skladištiti u originalnoj ambalaži

### Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Proizvodi razgradnje se ne očekuju u normalnim uslovima korišćenja.

## POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI

### Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

#### Akutna toksičnost

Peroralna toksičnost	LD <sub>50</sub> (pacov) > 300 - 2.000 mg/kg
Inhalaciona toksičnost	Tokom namenjene i predviđanih primena, formiran je nerespirabilan aerosol. Iritativno za respiratorni sistem. Tvrdnja se odnosi se na N,N- dimetil dekanamid:
Dermalna toksičnost	LD <sub>50</sub> (pacov) > 2.000 mg/kg
<b>Korozija kože / iritacija kože</b>	Nema iritacije kože (kunić)
<b>Teško oštećenje oka/</b>	Rizik od teškog oštećenja oka (kunić)





## ASCRA XPRO

Verzija 10.2/SRB

9/14

Datum revizije: 25.08.2019.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2019.

### Iritacija oka

**Senzibilizacija respiratornih organa ili kože**

Koža: Izaziva senzibilizaciju (miš)  
OECD TG 429, Senzibilizacija kože: test lokalnih limfnih čvorova (LLNA)

### Specifična toksičnost za ciljani organ-jednokratna izloženost

Procena specifične toksičnosti za ciljani organ-jednokratna izloženost

Biksafen : Na osnovu dostupnih podataka kriterijum za klasifikaciju nije ispunjen

Fluopiram: Na osnovu dostupnih podataka kriterijum za klasifikaciju nije ispunjen.

Protiokonazol: Na osnovu dostupnih podataka kriterijum za klasifikaciju nije ispunjen.

N,N- dimetil dekanamid: Može da izazove iritaciju respiratornih organa

### Specifična toksičnost za ciljani organ-višekratna izloženost

Procena specifične toksičnosti za ciljani organ-višekratna izloženost

Biksafen nije izazvao za čoveka relevantnu specifičnu toksičnost za ciljni organ u eksperimentalnim studijama na životinjama

Fluopiram nije izazvao specifičnu toksičnost za ciljni organ u eksperimentalnim studijama na životinjama

Protiokonazol nije izazvao specifičnu toksičnost za ciljni organ u eksperimentalnim studijama na životinjama.

N,N- dimetil dekanamid nije izazvao specifičnu toksičnost za ciljni organ u eksperimentalnim studijama na životinjama.

### Mutagenost germinativnih ćelija

Procena mutagenosti

Biksafen se nije pokazao kao mutagen ili genotoksičan u nizu *in vitro* i *in vivo* testova.

Fluopiram se nije pokazao kao mutagen ili genotoksičan u nizu *in vitro* i *in vivo* testova.

Protiokonazol se nije pokazao kao mutagen ili genotoksičan zasnovano na celokupnom utvrđivanju kvaliteta podataka u nizu *in vitro* i *in vivo* testova.

N,N- dimetil dekanamid se nije pokazao kao mutagen ili genotoksičan u nizu *in vitro* testova.

### Karcinogenost

Procena karcinogenosti

Biksafen nije bio karcinogen u studijama na pacovima i miševima, davan preko hrane tokom njihovog životnog veka.

Fluopiram je pri visokim dozama izazvao povećanu učestanost tumora kod pacova sledećih organa: jetra.

Fluopiram je pri visokim dozama izazvao povećanu pojavu tumora kod miševa sledećih organa: tiroidna žlezda.

Tumori uočeni kod Fluopirama nastali su negenotoksičnim mehanizmom koji nije relevantan pri niskim dozama.

Mehanizam koji dovodi do nastanka ovih tumora nije relevantan za ljude.

Protiokonazol se nije pokazao karcinogenim u studijama na pacovima i miševima tokom celog životnog ciklusa.

N,N- dimetil dekanamid ne uzima se u obzir kao karcinogen.

### Toksičnosti po reprodukciju

Procena toksičnosti po reprodukciju

Efekti na plodnost

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

Fluopiram je izazvao efekte na plodnost u studiji koja je vršena na dve generacije pacova samo pri dozama koje su takođe toksične za roditeljske jedinke. Efekti na plodnost uočeni sa Fluopiramom su povezani sa toksičnošću kod roditelja.

Protiokonazol je izazvao efekte na plodnost u studiji koja je vršena na dve generacije pacova samo u dozama koje su toksične za roditeljske jedinke. Uočeni efekti su u vezi sa toksičnošću za roditeljske jedinke



## ASCRA XPRO

Verzija 10.2/SRB

10/14

Datum revizije: 25.08.2019.

*Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2019.*

N,N-Dimetildekanamid se ne smatra toksičnim po reprodukciju u dozama koje nisu toksične po majke.

### Efekti na rast i razvoj ploda

Biksafen nije izazvao efekte na rast i razvoj u studijama na pacovima i kunićima

Fluopiram je izazvao efekte na rast i razvoj ploda samo pri dozama koje su toksične za ženke. Efekti uočeni sa Fluopiramom povezani su sa toksičnošću po majke.

Protiokonazol je izazvao izazvao efekte na rast i razvoj samo u dozama koje su toksične po majke. Uočeni efekti su u vezi sa toksičnošću po majke.

N,N-Dimetildekanamid nije izazvao efekte na rast i razvoj plod a kod pacova i kunića

### Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### Dodatne informacije:

Nisu dostupne druge toksikološke informacije.

## POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

### Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

<b>Toksičnost za ribe</b>	LC <sub>50</sub> (Kalifornijska pastrmka ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )) 1,77 mg/l Statički test; Trajanje izloženosti: 96h
<b>Toksičnost za vodene beskičmenjake</b>	EC <sub>50</sub> (Vodena buva ( <i>Daphnia magna</i> )) 3,39 mg/l Trajanje izloženosti: 48 h
<b>Toksičnost za vodene biljke</b>	EC <sub>50</sub> (slatkovodna zelena alga ( <i>Raphidocelis subcapitata</i> )) 2,97 mg/l Stopa rasta; Trajanje izloženosti: 72 sata
	EC <sub>10</sub> ( <i>Skeletonema costatum</i> ) 0,01427 mg/l Stopa rasta; Trajanje izloženosti: 72h Navedena vrednost odnosi se na aktivnu supstancu protiokonazol.
	ErC <sub>50</sub> ( <i>Skeletonema costatum</i> ) 0,03278 mg/l Stopa rasta; Trajanje izloženosti: 72h Navedena vrednost odnosi se na aktivnu supstancu protiokonazol.

### Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradivost

<b>Biorazgradivost</b>	Biksafen: Nije brzo biorazgradljiv Fluopiram: Nije brzo biorazgradljiv Protiokonazol: Nije brzo biorazgradljiv. N,N-dimetil dekanamid: Brzo biorazgradljiv.
<b>Koc</b>	Biksafen: Koc: 3869



## ASCRA XPRO

Verzija 10.2/SRB

11/14

Datum revizije: 25.08.2019.

*Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2019.*

Fluopiram: Koc: 279  
Protiokonazol: Koc: 1765

### Podpoglavljje 12.3 Potencijal bioakumulacije

**Bioakumulativnost**  
Biksafen: (BCF: 695) Nije bioakumulativan.  
Fluopiram: (BCF: 18) Nije bioakumulativan.  
Protiokonazol: (BCF:19) Nije bioakumulativan.  
N,N-dimetil dekanamid: Nije bioakumulativan.

### Podpoglavljje 12.4 Mobilnost u zemljištu

**Mobilnost**  
Biksafen: Blago mobilan u zemljištu.  
Fluopiram: Umereno mobilan u zemljištu  
Protiokonazol: Blago mobilan u zemljištu  
N,N-dimetil dekanamid: Blago mobilan u zemljištu

### Podpoglavljje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

**PBT i vPvB procena**  
Biksafen: Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.  
Fluopiram : Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.  
Protiokonazol: Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.  
N,N-dimetil dekanamid: Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

### Podpoglavljje 12.6 Ostali štetni efekti

Ne postoje drugi efekti koje treba spomenuti.

## Poglavljje 13. Odlaganje

### Podpoglavljje 13.1 Metode tretmana otpada

**Proizvod** U skladu sa važećim propisima i, ako je neophodno, nakon konsultacije sa operatorom i/ili nadležnim organom, proizvod može biti otpremljen na mesto za odlaganje otpada ili do postrojenja za spaljivanje otpada

**Kontaminirana ambalaža** Delimično ispražnjenu ambalažu treba odložiti kao opasan otpad.

**Indeksni broj otpada za neiskorišćeni proizvod** 02 01 08\* Agrohemijski otpad koji sadrži opasne supstance

## POGLAVLJE 14: PODACI O TRANSPORTU

### ADR/RID/ADN

Podpoglavljje 14.1. UN broj

3082

Podpoglavljje 14.2. UN naziv za teret u transport:

MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA,  
N.D.N .  
(Biksafen rastvor)

**ASCRA XPRO**

Verzija 10.2/SRB

12/14

Datum revizije: 25.08.2019.

*Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2019.*

<b>Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transport</b>	9
<b>Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:</b>	III
<b>Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu</b>	DA

Broj za označavanje opasnosti.: 90

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

**IMDG**

<b>Podpoglavlje 14.1. UN broj</b>	3082
<b>Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transport:</b>	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N . (Biksafen rastvor)
<b>Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transport</b>	9
<b>Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:</b>	III
<b>Podpoglavlje 14.5. Zagađivač mora</b>	DA

**IATA**

<b>Podpoglavlje 14.1. UN broj</b>	3082
<b>Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transport:</b>	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N . (Biksafen rastvor)
<b>Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transport</b>	9
<b>Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:</b>	III
<b>Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu</b>	DA

**Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika**

Videti poglavlje 6. i 8. ovog bezbednosnog lista.

**Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju**

Nije dozvoljen transport u rasutom stanju u skladu sa IBC Kodom.

**POGLAVLJE 15: REGULATORNI PODACI****Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**Relevantni nacionalni propisi:

Ovaj bezbednosni list je izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br.100/2011)

Ovaj proizvod je klasifikovan i obeležen 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, 52/2017, 21/19).



## ASCRA XPRO

Verzija 10.2/SRB

13/14

Datum revizije: 25.08.2019.

*Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2019.*

Pored Zakona o sredstvima za zaštitu bilja i Zakona o hemikalijama i podzakonskih propisa (a naročito propisa kojima se uređuje klasifikacija i obeležavanje hemikalija i sadržaj bezbednosnog lista), potrebno je uzeti u obzir druge relevantne propise kao što su Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu, Zakon o zaštiti životne sredine, Zakon o upravljanju otpadom i sl.

### Dodatne informacije

WHO-klasifikacija: II (umereno opasno)

### Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije rađena - sredstva za zaštitu bilja podležu drugačijem režimu procene.

## POGLAVLJE 16: OSTALI PODACI

### Spisak skraćenica

PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
vPvB	Veoma perzistentna, veoma bioakumulativna supstanca
TWA	Granična vrednost izloženosti na radnom mestu u periodu od 8h
LD <sub>x</sub>	doza pri kojoj uginu X % ispitivanih organizama
LC <sub>x</sub>	koncentracija pri kojoj uginu X % ispitivanih organizama
EC <sub>x</sub>	koncentraciju pri kojoj se, u toku unapred definisanog vremena izlaganja, određeni efekat ispoljava kod x % populacije ispitivanog organizma
IC	Inhibicijska koncentracija pri kojoj je inhibirano X % ispitivanih organizama
Koc	Koeficijent raspodele organski ugljenik/voda
UN	Ujedinjene nacije
WHO	Svetska zdravstvena organizacija
OECD	Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
NOEC	Koncentracija bez uočenog efekta
ADR	Međunarodni sporazum o prevozu opasnih roba u drumskom transportu
RID	Međunarodni propisi o transportu opasnih materija železnicom.
ADN	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovnim putevima
IATA	Međunarodna asocijacija za vazdušni prevoz
IBC	Standard koji određuje i izdaje Međunarodni savet za kodove
IMDG	Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe
TWA	Time Weighted Average - Srednje vrednosti normi tokom 8 časova rada

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

Irit. kože 2	Iritacija kože, kategorija 2
Irit. oka 2	Iritacija oka, kategorija 2
Spec.toks. – JI 3	Specifična toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost, kategorija 3
Vod.živ.sred. – ak. 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1

**ASCRA XPRO**

Verzija 10.2/SRB

14/14

Datum revizije: 25.08.2019.

*Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2019.*

<b>Vod.živ.sred. – hron. 1</b>	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1
<b>Vod.živ.sred. – hron. 2</b>	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2
<b>Vod.živ.sred. – hron. 3</b>	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 3

**Obaveštenja o opasnosti:**

<b>H315</b>	Izaziva iritaciju kože.
<b>H319</b>	Dovodi do jake iritacije oka
<b>H335</b>	Može da izazove iritaciju respiratornih organa
<b>H400</b>	Veoma toksično po živi svet u vodi
<b>H410</b>	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
<b>H411</b>	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
<b>H412</b>	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

**Dodatne informacije**

Podaci dati u ovom bezbednosnom listu su u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br.100/11), kao i sa smernicama utvrđenim Uredbom (EU) 1907/2006 i Uredbom (EU) 453/2010. Ovaj bezbednosni list dopunjuje uputstva za upotrebu, ali ih ne zamenjuje. Informacije koje sadrži zasnovane su na dostupnom znanju o konkretnom 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 nacionalnim i EU propisima. Korisnici su u obavezi da poštuju sve nacionalne propise koji ovde nisu eksplicitno pomenuti.

**Razlozi za reviziju**

Revizija bezbednosnog lista je rađena radi usklađivanja za zahtevima Pravilnika o izmenama i dopunama Pravilnika 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.21/19). Poglavlje 2: Identifikacija opasnosti; Poglavlje 3: Sastav/podaci o sastojcima; Poglavlje 12 Ekotoksikološki podaci.

**Izvori podataka:** Bezbednosni list proizvođača, verzija 10/ EU

*Ključne izmene u odnosu na prethodnu verziju su obeležene na margini. Ova verzija zamenjuje sve prethodne.*