

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## AMISTAR PRIME

|                |                                |   |  |
|----------------|--------------------------------|---|--|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>17.09.2024. | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>S00067576164 | Datum poslednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 17.09.2024 |
|----------------|--------------------------------|---|--|

### Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva / preduzetnika

#### Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Trgovački naziv | : AMISTAR PRIME |
| Šifra proizvoda | : A23317A       |

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

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| Identifikovani način korišćenja | : Fungicid |
|---------------------------------|------------|

#### Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Uvoznik                              | : Syngenta Agro d.o.o.<br>Omladinskih brigada 88b<br>11070<br>Beograd<br>Srbija |
| Telefon                              | : 011 312 99 81   |
| Telefaks                             | : 011 312 99 80   |
| E-mail adresa odgovornog lica za SDS | : miroslav.ivanovic@syngenta.com  |

#### Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Broj telefona za hitne slučajeve | : Centar za kontrolu trovanja, VMA, Beograd (011 3608 440, neprekidno tokom 24 časa), Policija (192), Vatrogasci (193), Hitna pomoć (194). |
|----------------------------------|--|

### Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

#### Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

##### Klasifikacija (prema CLP/GHS)

|  |  |
|--|--|
| Akutna toksičnost, Kategorija 4        | H332: Štetno ako se udiše.                         |
| Iritacija oka, Kategorija 2            | H319: Dovodi do jake iritacije oka.                |
| Senzibilizacija kože, Potkategorija 1B | H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži. |

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## AMISTAR PRIME

Verzija  
1.0

Datum revizije:  
17.09.2024.

Broj bezbednosnog  
lista:  
S00067576164

Datum poslednjeg izdavanja: -  
Datum prvog izdanja: 17.09.2024

Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, Kategorija 3, Respiratornog sistema

H335: Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost, Kategorija 2, Centralni nervni sistem

H373: Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Opasnost po vodenu životnu sredinu, Kratkotrajna (akutna), Kategorija 1

H400: Veoma toksično po živi svet u vodi.

Opasnost po vodenu životnu sredinu, Dugotrajna (hronična), Kategorija 1

H410: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

### Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

#### Obeležavanje (prema CLP/GHS)

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja :

Опашни

Obaveštenja o opasnosti :

H315 Izaziva iritaciju kože.  
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.  
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.  
H332 Štetno ako se udiše.  
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.  
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.  
H361d Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod.  
H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja (Centralni nervni sistem).  
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti :

#### Prevenција:

P202 Ne rukovati proizvodom dok se prethodno ne pročitaju i razumeju.  
P260 Ne udisati maglu ili paru.  
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice.

#### Reagovanje:

P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode.  
P304+P340 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje.  
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.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## AMISTAR PRIME

Verzija 1.0 Datum revizije: 17.09.2024. Broj bezbednosnog lista: S00067576164 Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 17.09.2024

P310 Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara.  
P391 Sakupiti prosuti sadržaj.  
P501 Odlaganje sadržaja /ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

fenpropidin  
Azoxystrobin  
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

### Dodatni elementi obeležavanja

EUH208 Sadrži 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on. Može da izazove alergijsku reakciju.  
EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

### Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

## Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

### Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

#### Sastojci

| Hemijski naziv | Br. CAS<br>Broj Evropske zajednice (EC-No.)<br>Broj indeks<br>Registracioni broj | Klasifikacija<br>(prema CLP/GHS)  | Koncentracija<br>(% w/w) |
|----------------|--|---|--------------------------|
| fenpropidin    | 67306-00-7   | Ak. toks. 4; H302<br>Ak. toks. 4; H332<br>Ošt. Oka 1; H318<br>Senzib. kože 1B;<br>H317<br>Spec. toks. – JI 3;<br>H335 | >= 25 - < 30             |

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## AMISTAR PRIME

Verzija  
1.0

Datum revizije:  
17.09.2024.

Broj bezbednosnog  
lista:  
S00067576164

Datum poslednjeg izdavanja: -  
Datum prvog izdanja: 17.09.2024

|                              |  |  |                   |
|------------------------------|--|--|-------------------|
|                              |  | (Respiratornog sistema)<br><br>Spec. toks. – VI 2;<br>H373<br>(Centralni nervni sistem)<br><br>Vod. živ. sred. –<br>ak. 1; H400<br><br>Vod. živ. sred. –<br>hron. 1; H410<br><br>M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme):<br>1.000<br><br>M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme):<br>10.000 |                   |
| Azoxystrobin                 | 131860-33-8<br><br>607-256-00-8        | Ak. toks. 3; H331<br><br>Vod. živ. sred. –<br>ak. 1; H400<br><br>Vod. živ. sred. –<br>hron. 1; H410<br><br>M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme):<br>10<br><br>M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme):<br>10  | >= 10 - < 20      |
| 68131-39-5                   | 500-195-7                              | Ak. toks. 4; H302<br><br>Ošt. Oka 1; H318<br><br>Vod. živ. sred. –<br>hron. 3; H412  | >= 1 - < 2,5      |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | 2634-33-5<br>220-120-9<br>613-088-00-6 | Ak. toks. 4; H302<br><br>Ak. toks. 2; H330   | >= 0,036 - < 0,05 |

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## AMISTAR PRIME

Verzija  
1.0

Datum revizije:  
17.09.2024.

Broj bezbednosnog  
lista:  
S00067576164

Datum poslednjeg izdavanja: -  
Datum prvog izdanja: 17.09.2024

|                                  |   |  |                      |
|----------------------------------|---|--|----------------------|
|                                  | 01-2120761540-60-xxxx   | Irit. Kože 2; H315<br>Ošt. Oka 1; H318<br>Senzib. kože 1A; H317<br>Vod. živ. sred. – ak. 1; H400<br>Vod. živ. sred. – hron. 1; H410<br><hr/> M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme):<br>1<br>M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme):<br>1  |                      |
| 2-bromo-2-nitro-propane-1,3-diol | 52-51-7<br>200-143-0<br>603-085-00-8<br>01-2119980938-15-xxxx | Ak. toks. 4; H302<br>Ak. toks. 4; H312<br>Irit. Kože 2; H315<br>Ošt. Oka 1; H318<br>Spec. toks. – JI 3; H335 (Respiratornog sistema)<br>Vod. živ. sred. – ak. 1; H400<br>Vod. živ. sred. – hron. 1; H410<br><hr/> M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme):<br>10<br>M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme): | $\geq 0,025 - < 0,1$ |

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## AMISTAR PRIME

Verzija  
1.0

Datum revizije:  
17.09.2024.

Broj bezbednosnog  
lista:  
S00067576164

Datum poslednjeg izdavanja: -  
Datum prvog izdanja: 17.09.2024

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
|  |  | 1 |  |
|--|--|---|--|

Za pojašnjenje skraćenica videti poglavlje 16.

### Poglavlje 4. Mere prve pomoći

#### Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

- Opšte preporuke : Imati kod sebe ambalažu proizvoda, etiketu ili Bezbednosni list prilikom pozivanja službi za hitne intervencije u slučaju opasnosti (policija, vatrogasci, hitna pomoć), predstavnika Syngenta, Centra za kontrolu trovanja VMA, kao i lekara ili odlaska na lečenje.
- Ako se udiše : Izvesti povređeno lice na svež vazduh.  
U slučaju isprekidanog disanja ili ako povređeno lice prestane da diše, primeniti veštačko disanje.  
Utopliti pacijenta i ostaviti ga da miruje.  
Odmah nazvati lekara ili centar za kontrolu trovanja.
- U slučaju dodira sa kožom : Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću.  
Odmah isprati sa puno vode.  
Ako nadraživanje kože ne prestane, nazvati lekara.  
Pre ponovne upotrebe oprati kontaminiranu odeću.
- U slučaju dodira sa očima : Odmah početi ispirati sa puno vode, takođe ispod kapaka, najmanje 15 minuta.  
Skinuti kontaktna sočiva.  
Obavezno odmah potražiti pomoć lekara.
- Ako se proguta : Ako se proguta, hitno zatražiti lekarsku pomoć i pokazati etiketu ili ambalažu.  
Ne izazivati povraćanje.

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

- Simptomi : Nespecifični  
Nisu poznati, odnosno ne očekuju se nikakvi simptomi.
- Opasnosti : Može da izazove alergijske reakcije na koži.  
Dovodi do jake iritacije oka.  
Štetno ako se udiše.  
Može da izazove iritaciju respiratornih organa.  
Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Podpoglavlje

#### 4.3 Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

- Lečenje : Ne postoji specifičan protuotrov.  
Simptomatično lečenje.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## AMISTAR PRIME

|                |                                |   |  |
|----------------|--------------------------------|---|--|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>17.09.2024. | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>S00067576164 | Datum poslednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 17.09.2024 |
|----------------|--------------------------------|---|--|

---

### Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

#### Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Sredstva za gašenje požara - mali požari  
Upotrebiti raspršenu vodu, penu otpornu na alkohol, suhu hemikaliju ili ugljen-dioksid.  
Sredstva za gašenje požara - veliki požari  
Pena otporna na alkohol  
ili  
Vodeni sprej

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Nemojte upotrebljavati jak vodeni tok koji može proširiti požar.

#### Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje potiču od supstance i smeše

Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Budući da proizvod sadrži goriva organska jedinjenja, požar će prouzrokovati nastanak gustog crnog dima koji sadrži opasne produkte sagorevanja (videti poglavlje 10).  
Izlaganje produktima razlaganja može biti opasno po zdravlje.

#### Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Nositi potpunu zaštitnu odeću i nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje.

Dodatne informacije : Sprečiti da materije koje su tokom gašenja požara otekle uđu u kanalizaciju ili vodene tokove.  
Zatvorene posude izložene vatri hladiti raspršenom vodom.

---

### Poglavlje 6. Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

#### Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Lične mere predostrožnosti : Videti zaštitne mere navedene u odeljcima 7 i 8.

#### Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje.  
Nemojte ispirati u površinske vode ili sanitarne kanalizacione sisteme.  
Ako proizvod zagađuje reke i jezera ili kanalizaciju, obavestiti nadležne organe.

#### Podpoglavlje 6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Metode čišćenja : Zaustaviti izlivenu materiju, pokupiti je negorivim materijalom za apsorpciju (npr. pesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) i odložiti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim/nacionalnim propisima (videti poglavlje 13).  
Dobro očistiti kontaminiranu površinu.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## AMISTAR PRIME

Verzija  
1.0

Datum revizije:  
17.09.2024.

Broj bezbednosnog  
lista:  
S00067576164

Datum poslednjeg izdavanja: -  
Datum prvog izdanja: 17.09.2024

Očistiti deterdžentima. Izbegavati rastvarače.  
Skupiti i odložiti kontaminiranu vodu korišćenu za pranje.

### Podpoglavljje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za razmatranje odlaganja videti poglavlje 13., Videti zaštitne mere navedene u odeljcima 7 i 8.

## Poglavljje 7. Rukovanje i skladištenje

### Podpoglavljje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Posebne mere zaštite od požara nisu potrebne.  
Sprečiti kontakt sa kožom i očima.  
Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti.  
Za ličnu zaštitu videti poglavljje 8.

### Podpoglavljje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna posude : Posebni uslovi skladištenja nisu potrebni. Čuvati posude dobro zatvorene na suvom i hladnom mestu sa dobrom ventilacijom. Čuvati van domašaja dece. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

### Podpoglavljje 7.3 Specifične krajnje upotrebe

Posebni načini upotrebe : Za ispravno i sigurno korišćenje ovog proizvoda molimo da pogledate uslove odobrenja navedene na etiketi proizvoda.

## Poglavljje 8. Kontrola izloženosti

### Podpoglavljje 8.1 Kontrolni parametri

#### Granične vrednosti izloženosti

| Sastojci     | Br. CAS     | Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja) | Parametri kontrole izloženosti | Osnov    |
|--------------|-------------|-----------------------------------|--------------------------------|----------|
| fenpropidin  | 67306-00-7  | TWA                               | 5 mg/m <sup>3</sup>            | Syngenta |
| Azoxystrobin | 131860-33-8 | TWA                               | 0,7 mg/m <sup>3</sup>          | Syngenta |

#### Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL)

| Naziv supstance  | Krajnja upotreba | Načini izlaganja | Potencijalna dejstva na zdravlje | Vrednost              |
|------------------|------------------|------------------|----------------------------------|-----------------------|
| propane-1,2-diol | Radnici          | Udisanje         | Dugotrajni sistemski efekti      | 168 mg/m <sup>3</sup> |
|                  | Potrošači        | Udisanje         | Dugotrajni lokalni efekti        | 10 mg/m <sup>3</sup>  |

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## AMISTAR PRIME

Verzija  
1.0

Datum revizije:  
17.09.2024.

Broj bezbednosnog  
lista:  
S00067576164

Datum poslednjeg izdavanja: -  
Datum prvog izdanja: 17.09.2024

|                                  |           |            |                             |                          |
|----------------------------------|-----------|------------|-----------------------------|--------------------------|
|                                  | Potrošači | Udisanje   | Dugotrajni sistemski efekti | 30 mg/m <sup>3</sup>     |
|                                  | Radnici   | Udisanje   | Dugotrajni lokalni efekti   | 10 mg/m <sup>3</sup>     |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one     | Radnici   | Udisanje   | Dugotrajni sistemski efekti | 6,81 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                  | Radnici   | Preko kože | Dugotrajni sistemski efekti | 0,966 mg/kg              |
|                                  | Potrošači | Udisanje   | Dugotrajni sistemski efekti | 1,2 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                  | Potrošači | Preko kože | Dugotrajni sistemski efekti | 0,345 mg/kg              |
| 2-bromo-2-nitro-propane-1,3-diol | Radnici   | Udisanje   | Dugotrajni sistemski efekti | 3,5 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                  | Radnici   | Udisanje   | Akutni sistemski efekti     | 10,5 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                  | Radnici   | Udisanje   | Dugotrajni lokalni efekti   | 2,5 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                  | Radnici   | Udisanje   | Akutni lokalni efekti       | 2,5 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                  | Radnici   | Preko kože | Dugotrajni sistemski efekti | 2 mg/kg                  |
|                                  | Radnici   | Preko kože | Akutni sistemski efekti     | 6 mg/kg                  |
|                                  | Radnici   | Preko kože | Dugotrajni lokalni efekti   | 0,008 mg/cm <sup>2</sup> |
|                                  | Radnici   | Preko kože | Akutni lokalni efekti       | 0,008 mg/cm <sup>2</sup> |
|                                  | Potrošači | Udisanje   | Dugotrajni sistemski efekti | 0,6 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                  | Potrošači | Udisanje   | Akutni sistemski efekti     | 1,8 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                  | Potrošači | Udisanje   | Dugotrajni lokalni efekti   | 0,6 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                  | Potrošači | Udisanje   | Akutni lokalni efekti       | 0,6 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                  | Potrošači | Preko kože | Dugotrajni sistemski efekti | 0,7 mg/kg                |
|                                  | Potrošači | Preko kože | Akutni sistemski efekti     | 2,1 mg/kg                |
|                                  | Potrošači | Preko kože | Dugotrajni lokalni efekti   | 0,004 mg/cm <sup>2</sup> |
|                                  | Potrošači | Preko kože | Akutni lokalni efekti       | 0,004 mg/cm <sup>2</sup> |
|                                  | Potrošači | Oralno     | Dugotrajni sistemski efekti | 0,18 mg/kg               |
|                                  | Potrošači | Oralno     | Akutni sistemski efekti     | 0,5 mg/kg                |

### Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC)

|                  |                     |          |
|------------------|---------------------|----------|
| Naziv supstance  | Deo životne sredine | Vrednost |
| propane-1,2-diol | Slatka voda         | 260 mg/l |

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## AMISTAR PRIME

Verzija  
1.0

Datum revizije:  
17.09.2024.

Broj bezbednosnog  
lista:  
S00067576164

Datum poslednjeg izdavanja: -  
Datum prvog izdanja: 17.09.2024

|                                  |                                      |               |
|----------------------------------|--------------------------------------|---------------|
|                                  | Morska voda                          | 26 mg/l       |
|                                  | Isprekidana upotreba/ispuštanje      | 183 mg/l      |
|                                  | Postrojenje za tretman otpadnih voda | 20000 mg/l    |
|                                  | Morski sediment                      | 57,2 mg/kg    |
|                                  | Slatkovodni sediment                 | 572 mg/kg     |
|                                  | Zemljište                            | 50 mg/kg      |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one     | Slatka voda                          | 0,00403 mg/l  |
|                                  | Morska voda                          | 0,000403 mg/l |
|                                  | Postrojenje za tretman otpadnih voda | 1,03 mg/l     |
|                                  | Slatkovodni sediment                 | 0,0499 mg/kg  |
|                                  | Morski sediment                      | 0,00499 mg/kg |
|                                  | Slatkovodna - povremeno              | 0,0011 mg/l   |
|                                  | Morska voda - povremeno              | 0,000110 mg/l |
|                                  | Zemljište                            | 3 mg/kg       |
| 2-bromo-2-nitro-propane-1,3-diol | Slatka voda                          | 0,01 mg/l     |
|                                  | Morska voda                          | 0,001 mg/l    |
|                                  | Slatkovodna - povremeno              | 0,003 mg/l    |
|                                  | Postrojenje za tretman otpadnih voda | 0,43 mg/l     |
|                                  | Slatkovodni sediment                 | 0,041 mg/kg   |
|                                  | Morski sediment                      | 0,003 mg/kg   |
|                                  | Zemljište                            | 0,5 mg/kg     |

### Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti

#### Tehničko-tehnološke mere

Zadržavanje i/ili razdvajanje je najpouzdanija tehnička mera zaštite ili izlaganje ne može biti eliminisano.

Proširenje ovih mera zaštite zavisi od aktuelnog rizika pri korišćenju.

Koncentracije u vazduhu održavati unutar standarda izlaganja na radu.

Kada je neophodno, potražiti savete o dodatnim merama higijene na radnom mestu.

#### Oprema za ličnu zaštitu

Zaštitu očiju/ lica : Potpuno zatvoreni zaštitni naočari  
Uvek nosite zaštitu za oči, kada se ne može isključiti mogućnost nenamernog kontakta očima s proizvodom.

#### Zaštita ruku

Materijal : Nitril-guma  
Vreme penetracije : > 480 min  
Debljina rukavica : 0,5 mm

Napomene : Nositi zaštitne rukavice. Pravilan izbor rukavica ne zavisi samo od materijala, već i od drugih kvaliteta tako da se razlikuje među proizvođačima. Uzeti u obzir uputstvo u vezi sa permeacijom i vremenom penetracije koje je dostavio dobavljač rukavica. Takođe uzeti u obzir specifične lokalne uslove u kojima se koristi proizvod, kao što su opasnost od posekotine, abrazija, i vreme kontakta. Vreme penetracije zavisi, između ostalog, od materijala, debljine i tipa rukavice pa ga

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## AMISTAR PRIME

|                |                                |   |  |
|----------------|--------------------------------|---|--|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>17.09.2024. | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>S00067576164 | Datum poslednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 17.09.2024 |
|----------------|--------------------------------|---|--|

stoga treba izmeriti pojedinačno za svaki slučaj. Rukavice odložiti i zameniti ih novim u slučaju bilo kakvih znakova razgradnje rukavica ili hemijske penetracije kroz rukavice.

- Zaštita kože i tela : Zaštitu za telo izabrati u skladu sa vrstom zaštite, sa količinom i koncentracijom opasnih supstanci, i u skladu sa zahtevima pojedinačnog radnog mesta.  
Skinuti i oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.  
Po potrebi nositi:  
Nepropusna odeća
- Zaštita disajnih organa : Radnici koji su izloženi koncentracijama većim od granične vrednosti izlaganja treba da nose odgovarajuće odobrene respiratore.  
Odgovarajuća oprema za zaštitu organa za disanje:  
Respirator sa polumaskom  
Klasa filtra za respirator treba da odgovara najvećoj očekivanoj koncentraciji zagađujuće materije (gas/pare/aerosol/čestice) koja se može pojaviti prilikom rukovanja proizvodom. Ako se ta koncentracija prekorači, obavezno upotrebiti nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje.
- Zaštitne mere : Upotreba tehničkih mera zaštite treba uvek da ima prvenstvo u odnosu na korišćenje lične zaštitne opreme.  
Pri izboru lične zaštitne opreme, potražiti pomoć stručne osobe.

### Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

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

- Izgled : neprovidno
- Boja : svetlo žuta
- Miris : Nema dostupnih podataka
- Prag mirisa : Nema dostupnih podataka
- pH : 8,5  
Koncentracija:  
100 %w/v
- Tačka topljenja/Tačka mržnjenja : Nema dostupnih podataka
- Početna tačka ključanja i opseg ključanja : Nema dostupnih podataka
- Tačka paljenja : Metoda: Metoda zatvorenog suda Seta

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## AMISTAR PRIME

Verzija 1.0 Datum revizije: 17.09.2024. Broj bezbednosnog lista: S00067576164 Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 17.09.2024

---

|   |  |
|---|--|
|   | ne iskri   |
| Brzina isparavanja  | : Nema dostupnih podataka                                  |
| Zapaljivost (čvrsto, gas)                                   | : Nema dostupnih podataka                                  |
| Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti | : Nema dostupnih podataka                                  |
| Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti   | : Nema dostupnih podataka                                  |
| Napon pare  | : Nema dostupnih podataka                                  |
| Gustina pare  | : Nema dostupnih podataka                                  |
| Gustina   | : 1,01 - 1,05 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)                    |
| Rastvorljivost  |  |
| Rastvorljivost u vodi                                       | : Nema dostupnih podataka                                  |
| Rastvorljivost u drugim rastvaračima                        | : Nema dostupnih podataka                                  |
| Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda              | : Nema dostupnih podataka                                  |
| Temperatura samopaljenja                                    | : 409 °C   |
| Temperatura razlaganja                                      | : Nema dostupnih podataka                                  |
| Viskozitet  |  |
| Viskozitet, kinematička                                     | : Nema dostupnih podataka                                  |
| Eksplozivna svojstva  | : nije eksplozivno   |
| Oksidujuća svojstva   | : Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća. |

### Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Veličina čestica : Nema dostupnih podataka

---

## Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

### Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

Nije razumno predvidljivo.

### Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## AMISTAR PRIME

|                |                                |   |  |
|----------------|--------------------------------|---|--|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>17.09.2024. | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>S00067576164 | Datum poslednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 17.09.2024 |
|----------------|--------------------------------|---|--|

---

### Podpoglavlje 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : U uslovima normalne upotrebe nisu poznate opasne reakcije.

### Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Razlaganje neće nastupiti ako se upotrebljava u skladu sa uputstvom.

### Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Nepoznato.

### Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje : Opasni produkti razlaganja nisu poznati.

---

## Poglavlje 11. Toksikološki podaci

### Podpoglavlje 11.1 Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

Informacija o verovatnim  
načinima izlaganja : Gutanje  
Udisanje  
Dodir sa kožom  
Dodir sa očima

#### Akutna toksičnost

Štetno ako se udiše.

#### Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov, ženka): > 2.000 mg/kg

Procena: Komponenta/smeša je slabo toksična posle jednog gutanja.

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov, mužjaci i ženke): > 1,04 mg/l  
Vreme izlaganja: 4 h

Ispitna atmosfera: prašina/magla  
Procena: Komponenta/smeša je umereno toksična kratkotrajnog udisanja., Supstanca/smeša nije otrovna ako se udiše, kao što je definisano propisima opasnih materija.

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov, ženka):  
> 2.000 mg/kg

Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična

#### Sastojci:

fenpropidin:

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## AMISTAR PRIME

Verzija 1.0 Datum revizije: 17.09.2024. Broj bezbednosnog lista: S00067576164 Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 17.09.2024

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov, ženka): 1.452 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov, mužjaci i ženke): 1,22 mg/l  
Vreme izlaganja: 4 h  
Ispitna atmosfera: prašina/magla

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov, mužjaci i ženke): > 4.000 mg/kg  
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična

### Azoxystrobin:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov, mužjaci i ženke): > 5.000 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov, ženka): 0,698 mg/l  
Vreme izlaganja: 4 h  
Ispitna atmosfera: prašina/magla

Procena akutne toksičnosti: 0,7 mg/l  
Ispitna atmosfera: prašina/magla  
Metoda: Procena akutne toksičnosti u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1272/2008

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov, mužjaci i ženke): > 2.000 mg/kg  
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična

### 68131-39-5:

Akutna oralna toksičnost : Procena: Komponenta/smeša je umereno toksična posle jednog gutanja.

### 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Akutna oralna toksičnost : Procena akutne toksičnosti: 450 mg/kg

Metoda: Procena akutne toksičnosti u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1272/2008

Akutna inhalaciona toksičnost : Procena akutne toksičnosti: 0,21 mg/l  
Ispitna atmosfera: prašina/magla  
Metoda: Procena akutne toksičnosti u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1272/2008

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov, mužjaci i ženke): > 2.000 mg/kg  
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična

### 2-bromo-2-nitro-propane-1,3-diol:

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## AMISTAR PRIME

Verzija 1.0 Datum revizije: 17.09.2024. Broj bezbednosnog lista: S00067576164 Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 17.09.2024

- 
- Akutna oralna toksičnost : Procena: Komponenta/smeša je umereno toksična posle jednog gutanja.
- Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 5 mg/l  
Vreme izlaganja: 6 h  
Ispitna atmosfera: prašina/magla  
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno inhalaciono toksična
- Akutna dermalna toksičnost : Procena: Komponenta/smeša je umereno toksična posle jednog dodira sa kožom.

### Korozija kože/ iritacija kože

Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

#### Proizvod:

- Vrsta : Kunić  
Rezultat : Nema nadraživanja kože

#### Sastojci:

##### fenpropidin:

- Vrsta : Kunić  
Rezultat : Blago nadraživanje kože

##### Azoxystrobin:

- Vrsta : Kunić  
Rezultat : Nema nadraživanja kože

##### 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

- Vrsta : Kunić  
Rezultat : Iritativno za kožu.

##### 2-bromo-2-nitro-propane-1,3-diol:

- Vrsta : Kunić  
Rezultat : Iritativno za kožu.

### Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Dovodi do jake iritacije oka.

#### Proizvod:

- Vrsta : Kunić  
Rezultat : Iritacija očiju, povlačenje u roku od 21 dana

#### Sastojci:

##### fenpropidin:

- Vrsta : Kunić  
Rezultat : Rizik od teškog oštećenja oka.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## AMISTAR PRIME

|                |                                |   |  |
|----------------|--------------------------------|---|--|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>17.09.2024. | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>S00067576164 | Datum poslednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 17.09.2024 |
|----------------|--------------------------------|---|--|

---

### **Azoxystrobin:**

|          |   |                         |
|----------|---|-------------------------|
| Vrsta    | : | Kunić                   |
| Rezultat | : | Nema nadraživanja očiju |

### **68131-39-5:**

|          |   |                                |
|----------|---|--------------------------------|
| Rezultat | : | Rizik od teškog oštećenja oka. |
|----------|---|--------------------------------|

### **1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:**

|          |   |                                |
|----------|---|--------------------------------|
| Vrsta    | : | Kunić                          |
| Rezultat | : | Rizik od teškog oštećenja oka. |

### **2-bromo-2-nitro-propane-1,3-diol:**

|          |   |                                |
|----------|---|--------------------------------|
| Vrsta    | : | Kunić                          |
| Rezultat | : | Rizik od teškog oštećenja oka. |

### **Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože**

#### **Senzibilizacija kože**

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

#### **Senzibilizacija respiratornih organa**

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

#### **Proizvod:**

|                   |   |   |
|-------------------|---|---|
| Vrsta ispitivanja | : | Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)                                     |
| Vrsta             | : | Miš   |
| Rezultat          | : | Proizvod je materija koja izaziva preosetljivost kože potkategorije 1B. |

#### **Sastojci:**

##### **fenpropidin:**

|          |   |   |
|----------|---|---|
| Vrsta    | : | Zamorac   |
| Rezultat | : | Proizvod je materija koja izaziva preosetljivost kože potkategorije 1B. |

##### **Azoxystrobin:**

|          |   |                                  |
|----------|---|----------------------------------|
| Vrsta    | : | Zamorac                          |
| Rezultat | : | Ne izaziva senzibilizaciju kože. |

##### **1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:**

|          |   |  |
|----------|---|--|
| Rezultat | : | Postoji verovatnoća za visoku stopu senzibilizacije kože kod ljudi ili dokazi o njoj |
|----------|---|--|

##### **2-bromo-2-nitro-propane-1,3-diol:**

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## AMISTAR PRIME

Verzija  
1.0

Datum revizije:  
17.09.2024.

Broj bezbednosnog  
lista:  
S00067576164

Datum poslednjeg izdavanja: -  
Datum prvog izdanja: 17.09.2024

---

Vrsta : Zamorac  
Rezultat : Ne izaziva senzibilizaciju kože.

### Mutagenost germinativnih ćelija

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

#### Sastojci:

##### **fenpropidin:**

Mutagenost germinativnih ćelija- Procena : Ispitivanja na životinjama nisu pokazala mutagena dejstva.

##### **Azoxystrobin:**

Mutagenost germinativnih ćelija- Procena : Ispitivanja na životinjama nisu pokazala mutagena dejstva.

##### **1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:**

Mutagenost germinativnih ćelija- Procena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao mutagen germinativnih ćelija.

##### **2-bromo-2-nitro-propane-1,3-diol:**

Mutagenost germinativnih ćelija- Procena : Ispitivanja na životinjama nisu pokazala mutagena dejstva.

### Karcinogenost

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

#### Sastojci:

##### **fenpropidin:**

Karcinogenost - Procena : S obzirom na podatke dobijene studijama na životinjama nema dokaza o karcinogenosti.

##### **Azoxystrobin:**

Karcinogenost - Procena : S obzirom na podatke dobijene studijama na životinjama nema dokaza o karcinogenosti.

##### **2-bromo-2-nitro-propane-1,3-diol:**

Karcinogenost - Procena : S obzirom na podatke dobijene studijama na životinjama nema dokaza o karcinogenosti.

### Toksičnost po reprodukciju

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

#### Sastojci:

##### **fenpropidin:**

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## AMISTAR PRIME

Verzija 1.0 Datum revizije: 17.09.2024. Broj bezbednosnog lista: S00067576164 Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 17.09.2024

---

Toksičnost po reprodukciju - Procena : Nema toksičnosti za reprodukciju

### **Azoxystrobin:**

Toksičnost po reprodukciju - Procena : Nema toksičnosti za reprodukciju, Bez dejstva na laktaciju ili putem nje

### **1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:**

Toksičnost po reprodukciju - Procena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju za reproduktivnu toksičnost

### **2-bromo-2-nitro-propane-1,3-diol:**

Toksičnost po reprodukciju - Procena : Nema toksičnosti za reprodukciju, Bez dejstva na laktaciju ili putem nje

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

Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

#### **Sastojci:**

##### **fenpropidin:**

Procena : Supstanca ili smeša je klasifikovana kao materija iz kategorije 3 koja je u slučaju jednokratnog izlaganja otrovna za određene ciljne organe i koja nadražuje disajni trakt.

##### **2-bromo-2-nitro-propane-1,3-diol:**

Procena : Supstanca ili smeša je klasifikovana kao materija iz kategorije 3 koja je u slučaju jednokratnog izlaganja otrovna za određene ciljne organe i koja nadražuje disajni trakt.

### **Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost**

Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja (Centralni nervni sistem).

#### **Sastojci:**

##### **fenpropidin:**

Ciljni organi : Centralni nervni sistem  
Procena : Supstanca ili smeša je klasifikovana kao materija iz kategorije 2 koja je u slučaju ponavljano izlaganja otrovna za određene ciljne organe.

##### **1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:**

Procena : Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao materija otrovna za određene ciljne organe u slučaju ponavljano izlaganja.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## AMISTAR PRIME

|                |                                |   |  |
|----------------|--------------------------------|---|--|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>17.09.2024. | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>S00067576164 | Datum poslednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 17.09.2024 |
|----------------|--------------------------------|---|--|

### 2-bromo-2-nitro-propane-1,3-diol:

Procena : Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao materija otrovna za određene ciljne organe u slučaju ponavljano izlaganja.

### Opasnost od aspiracije

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

## Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

### Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

#### Proizvod:

|   |   |   |
|---|---|---|
| Toksičnost za ribe                                  | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 3,07 mg/l<br>Vreme izlaganja: 96 h   |
| Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake | : | EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 1,82 mg/l<br>Vreme izlaganja: 48 h  |
| Toksičnost za alge/vodene biljke                    | : | ErC50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 1 mg/l<br>Vreme izlaganja: 96 h                                     |
|   |   | EC10 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 0,000301 mg/l<br>Krajnja tačka: Stopa rasta<br>Vreme izlaganja: 96 h |

#### Sastojci:

##### fenpropidin:

|   |   |  |
|---|---|--|
| Toksičnost za ribe                                  | : | LC50 (Lepomis macrochirus (Plavoškrva sunčanica)): 1,93 mg/l<br>Vreme izlaganja: 96 h                              |
| Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake | : | EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 0,54 mg/l<br>Vreme izlaganja: 48 h   |
| Toksičnost za alge/vodene biljke                    | : | ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 0,000675 mg/l<br>Vreme izlaganja: 72 h                              |
|   |   | EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 0,000006 mg/l<br>Krajnja tačka: Stopa rasta<br>Vreme izlaganja: 72 h |
|   |   | ErC50 (Lemna gibba (Sočivica)): 0,0789 mg/l<br>Vreme izlaganja: 7 d  |
|   |   | NOEC (Lemna gibba (Sočivica)): 0,000599 mg/l   |

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## AMISTAR PRIME

Verzija 1.0 Datum revizije: 17.09.2024. Broj bezbednosnog lista: S00067576164 Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 17.09.2024

---

|   |   |   |
|---|---|---|
|   |   | Krajnja tačka: Stopa rasta<br>Vreme izlaganja: 7 d  |
| M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme)                          | : | 1.000   |
| Toksičnost za mikroorganizme  | : | EC50 (aktivni mulj): > 100 mg/l<br>Vreme izlaganja: 3 h   |
| Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost)                                  | : | NOEC: 0,0038 mg/l<br>Vreme izlaganja: 32 d<br>Vrsta: Pimephales promelas (debeloglava gavčica)  |
| Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) | : | NOEC: 0,32 mg/l<br>Vreme izlaganja: 21 d<br>Vrsta: Daphnia magna (dafnije)  |
| M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme)                        | : | 10.000  |
| <b>Azoxystrobin:</b>  |   |   |
| Toksičnost za ribe  | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 0,47 mg/l<br>Vreme izlaganja: 96 h   |
| Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake                       | : | EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 0,28 mg/l<br>Vreme izlaganja: 48 h<br><br>EC50 (Americamysis (Americamysis-vrsta račića)): 0,055 mg/l<br>Vreme izlaganja: 96 h  |
| Toksičnost za alge/vodene biljke  | : | ErC50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 1,109 mg/l<br>Vreme izlaganja: 72 h<br><br>EC10 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 0,0303 mg/l<br>Krajnja tačka: Stopa rasta<br>Vreme izlaganja: 72 h<br><br>ErC50 (Skeletonema costatum (morska dijatomeja)): 0,250 mg/l<br>Vreme izlaganja: 72 h<br><br>NOEC (Skeletonema costatum (morska dijatomeja)): 0,010 mg/l<br>Krajnja tačka: Stopa rasta<br>Vreme izlaganja: 72 h |
| M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme)                          | : | 10  |

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## AMISTAR PRIME

Verzija 1.0 Datum revizije: 17.09.2024. Broj bezbednosnog lista: S00067576164 Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 17.09.2024

Toksičnost za mikroorganizme : IC50 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofeinom)): > 3,2 mg/l  
Vreme izlaganja: 6 h

Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost) : NOEC: 0,16 mg/l  
Vreme izlaganja: 28 d  
Vrsta: Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)

EC10: 0,2197 mg/l  
Vreme izlaganja: 33 d  
Vrsta: Pimephales promelas (debeloglava gavčica)

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOEC: 0,044 mg/l  
Vreme izlaganja: 21 d  
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)

NOEC: 0,00954 mg/l  
Vreme izlaganja: 28 d  
Vrsta: Americamysis (Americamysis-vrsta račića)

M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme) : 10

### 68131-39-5:

#### Procena ekotoksikologije

Akutna toksičnost po vodene organizme : Otrovno za vodene organizme.

Hronična toksičnost po vodene organizme : Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

### 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 2,18 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 2,94 mg/l  
Vreme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 0,15 mg/l  
Vreme izlaganja: 72 h

NOEC (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 0,055 mg/l  
Krajnja tačka: Stopa rasta  
Vreme izlaganja: 72 h

M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme) : 1

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## AMISTAR PRIME

|                |                                |   |  |
|----------------|--------------------------------|---|--|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>17.09.2024. | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>S00067576164 | Datum poslednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 17.09.2024 |
|----------------|--------------------------------|---|--|

---

Toksičnost za ribe (Hronična : NOEC: 0,21 mg/l  
toksičnost) Vreme izlaganja: 28 d  
Vrsta: Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)

M-faktor (Hronična toksičnost : 1  
po vodene organizme)

### **2-bromo-2-nitro-propane-1,3-diol:**

Toksičnost za alge/vodene : NOEC (alge): 0,0025 mg/l  
biljke Vreme izlaganja: 72 h

EC50 (alge): 0,068 mg/l  
Vreme izlaganja: 72 h

M-faktor (Akutna toksičnost : 10  
po vodene organizme)

M-faktor (Hronična toksičnost : 1  
po vodene organizme)

## Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

### Sastojci:

#### **fenpropidin:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.

Stabilnost u vodi : Napomene: Proizvod nije perzistentan.

#### **Azoxystrobin:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.

Stabilnost u vodi : Vreme poluraspada: 224 d  
Napomene: Postojanost u vodi.

#### **1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.

#### **2-bromo-2-nitro-propane-1,3-diol:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.

## Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

### Sastojci:

#### **fenpropidin:**

Bioakumulacija : Napomene:  
Nema bioakumulacije.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## AMISTAR PRIME

Verzija 1.0 Datum revizije: 17.09.2024. Broj bezbednosnog lista: S00067576164 Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 17.09.2024

---

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 4,5 (25 °C)  
pH: 9

log Pow: 2,9 (25 °C)  
pH: 7

log Pow: 0,83 (25 °C)  
pH: 4,2

### Azoxystrobin:

Bioakumulacija : Napomene:  
Nema bioakumulacije.

### 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Bioakumulacija : Napomene:  
Bioakumulacija je malo verovatna.

## Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

### Sastojci:

#### fenpropidin:

Distribucija u delovima životne sredine : Napomene: nemobilno

Stabilnost u zemljištu : Napomene: Proizvod nije perzistentan.

#### Azoxystrobin:

Distribucija u delovima životne sredine : Napomene: Mala pokretljivost u zemljištu.

Stabilnost u zemljištu : Vreme disipacije: 81,3 d  
Procenat disipacije: 50 % (DT50)  
Napomene: Proizvod nije perzistentan.

## Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

### Proizvod:

Procena : Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

### Sastojci:

#### fenpropidin:

Procena : Supstanca nije perzistentna, bioakumulativna, i toksična (PBT).. Supstanca nije veoma perzistentna i veoma bioakumulativna (PBT).

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## AMISTAR PRIME

|                |                                |   |  |
|----------------|--------------------------------|---|--|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>17.09.2024. | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>S00067576164 | Datum poslednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 17.09.2024 |
|----------------|--------------------------------|---|--|

### Azoxystrobin:

Procena : Supstanca nije perzistentna, bioakumulativna, i toksična (PBT).. Supstanca nije veoma perzistentna i veoma bioakumulativna (PBT).

### 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Procena : Supstanca nije perzistentna, bioakumulativna, i toksična (PBT).. Supstanca nije veoma perzistentna i veoma bioakumulativna (PBT).

## Podpoglavlje 12.6 Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

### Proizvod:

Potencijal za narušavanje endokrinog sistema : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

## Poglavlje 13. Odlaganje

### Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod : Nemojte zagađivati ribnjake, vodene tokove ili kanale ovom hemikalijom ili iskorišćenom ambalažom.  
Nemojte odlagati otpad u kanalizaciju.  
Gde je moguće, reciklaža ima prednost pred odlaganjem ili spaljivanjem.  
Ako reciklaža nije praktična, odložiti u skladu sa lokalnim propisima.

Kontaminirana ambalaža : Isprazniti preostali sadržaj iz pakovanja.  
Tri puta isprati ambalažu nakon potpunog pražnjenja.  
Prazne posude treba predati ovlašćenom operateru na reciklažu ili odlaganje.  
Nemojte ponovo koristiti praznu ambalažu za bilo koju svrhu.

## Poglavlje 14. Podaci o transportu

### Podpoglavlje 14.1 UN broj

|      |           |
|------|-----------|
| ADN  | : UN 3082 |
| ADR  | : UN 3082 |
| RID  | : UN 3082 |
| IMDG | : UN 3082 |

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## AMISTAR PRIME

Verzija 1.0 Datum revizije: 17.09.2024. Broj bezbednosnog lista: S00067576164 Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 17.09.2024

---

IATA : UN 3082

### Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transport

ADN : MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (FENPROPIDIN, AZOXYSTROBIN)

ADR : MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (FENPROPIDIN, AZOXYSTROBIN)

RID : MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (FENPROPIDIN, AZOXYSTROBIN)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( FENPROPIDIN, AZOXYSTROBIN)

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (FENPROPIDIN, AZOXYSTROBIN)

### Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

|      | Klasa | Supsidijarni rizici |
|------|-------|---------------------|
| ADN  | : 9   |                     |
| ADR  | : 9   |                     |
| RID  | : 9   |                     |
| IMDG | : 9   |                     |

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## AMISTAR PRIME

Verzija 1.0 Datum revizije: 17.09.2024. Broj bezbednosnog lista: S00067576164 Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 17.09.2024

IATA : 9

### Podpoglavlje 14.4 Grupa pakovanja

#### ADN

Ambalažna grupa : III  
Klasifikaciona oznaka : M6  
Identifikacioni broj opasnosti : 90  
Nalepnice : 9  
Napomene : Ovaj proizvod može biti predmet izuzećima kada se pakuje u pojedinačna ili kombinovana pakovanja koja sadrže neto količinu po pojedinačnom ili unutrašnjem pakovanju od 5 L ili manje za tečnosti, ili neto masu od 5 kg ili manje za čvrste materije.

#### ADR

Ambalažna grupa : III  
Klasifikaciona oznaka : M6  
Identifikacioni broj opasnosti : 90  
Nalepnice : 9  
Kod restrikcije za transport u tunelima : (-)  
Napomene : Ovaj proizvod može biti predmet izuzećima kada se pakuje u pojedinačna ili kombinovana pakovanja koja sadrže neto količinu po pojedinačnom ili unutrašnjem pakovanju od 5 L ili manje za tečnosti, ili neto masu od 5 kg ili manje za čvrste materije.

#### RID

Ambalažna grupa : III  
Klasifikaciona oznaka : M6  
Identifikacioni broj opasnosti : 90  
Nalepnice : 9  
Napomene : Ovaj proizvod može biti predmet izuzećima kada se pakuje u pojedinačna ili kombinovana pakovanja koja sadrže neto količinu po pojedinačnom ili unutrašnjem pakovanju od 5 L ili manje za tečnosti, ili neto masu od 5 kg ili manje za čvrste materije.

#### IMDG

Ambalažna grupa : III  
Nalepnice : 9  
EmS Šifra : F-A,  
S-F  
Napomene : Ovaj proizvod može biti predmet izuzećima kada se pakuje u pojedinačna ili kombinovana pakovanja koja sadrže neto

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## AMISTAR PRIME

|                |                                |   |  |
|----------------|--------------------------------|---|--|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>17.09.2024. | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>S00067576164 | Datum poslednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 17.09.2024 |
|----------------|--------------------------------|---|--|

količinu po pojedinačnom ili unutrašnjem pakovanju od 5 L ili manje za tečnosti, ili neto masu od 5 kg ili manje za čvrste materije.

### IATA (Teret)

|  |                 |
|--|-----------------|
| Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz tereta) | : 964           |
| Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina)           | : Y964          |
| Ambalažna grupa  | : III           |
| Nalepnice  | : Miscellaneous |

Napomene : Ovaj proizvod može biti predmet izuzećima kada se pakuje u pojedinačna ili kombinovana pakovanja koja sadrže neto količinu po pojedinačnom ili unutrašnjem pakovanju od 5 L ili manje za tečnosti, ili neto masu od 5 kg ili manje za čvrste materije.

### IATA (Putnik)

|   |                 |
|---|-----------------|
| Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz putnika) | : 964           |
| Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina)            | : Y964          |
| Ambalažna grupa   | : III           |
| Nalepnice   | : Miscellaneous |

Napomene : Ovaj proizvod može biti predmet izuzećima kada se pakuje u pojedinačna ili kombinovana pakovanja koja sadrže neto količinu po pojedinačnom ili unutrašnjem pakovanju od 5 L ili manje za tečnosti, ili neto masu od 5 kg ili manje za čvrste materije.

### Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

|                              |      |
|------------------------------|------|
| <b>ADN</b>                   |      |
| Opasno za okolinu            | : da |
| <b>ADR</b>                   |      |
| Opasno za okolinu            | : da |
| <b>RID</b>                   |      |
| Opasno za okolinu            | : da |
| <b>IMDG</b>                  |      |
| Materija koja zagađuje more. | : da |
| <b>IATA (Putnik)</b>         |      |
| Opasno za okolinu            | : da |
| <b>IATA (Teret)</b>          |      |
| Opasno za okolinu            | : da |

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## AMISTAR PRIME

|                |                                |   |  |
|----------------|--------------------------------|---|--|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>17.09.2024. | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>S00067576164 | Datum poslednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 17.09.2024 |
|----------------|--------------------------------|---|--|

### Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Klasifikacija(e) transporta navedene u ovom dokumentu su samo u informativne svrhe, i isključivo bazirana na svojstvima neapakiranog materijala kako je opisano u ovom bezbednosnom listu. Klasifikacije transporta mogu se razlikovati ovisno od načina transporta, veličina paketa i varijacijama u regionalnim ili državnim propisima.

### Podpoglavlje 14.7 Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije

Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen.

## Poglavlje 15. Regulatorni podaci

### Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju

### Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovu supstancu nije potrebna procena hemijske bezbednosti ako se koristi za navedene upotrebe.

## Poglavlje 16. Ostali podaci

### Puni tekst obaveštenja o opasnosti

|      |   |   |
|------|---|---|
| H302 | : | Štetno ako se proguta.  |
| H312 | : | Štetno u kontaktu sa kožom.   |
| H315 | : | Izaziva iritaciju kože.   |
| H317 | : | Može da izazove alergijske reakcije na koži.                                    |
| H318 | : | Dovodi do teškog oštećenja oka.   |
| H330 | : | Smrtonosno ako se udiše.  |
| H331 | : | Toksično ako se udiše.  |
| H332 | : | Štetno ako se udiše.  |
| H335 | : | Može da izazove iritaciju respiratornih organa.                                 |
| H373 | : | Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. |
| 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.                          |

### Puni tekst drugih skraćenica

|                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
| Ak. toks.             | : | Akutna toksičnost  |
| Irit. Kože            | : | Iritacija kože   |
| Ošt. Oka              | : | Teško oštećenje oka  |
| Senzib. kože          | : | Senzibilizacija kože   |
| Spec. toks. – JI      | : | Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost |
| Spec. toks. – VI      | : | Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost  |
| Vod. živ. sred. – ak. | : | Opasnost po vodenu životnu sredinu, Kratkotrajna (akutna)      |

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## AMISTAR PRIME

Verzija 1.0 Datum revizije: 17.09.2024. Broj bezbednosnog lista: S00067576164 Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 17.09.2024

Vod. živ. sred. – hron. : Opasnost po vodenu životnu sredinu, Dugotrajna (hronična)  
Syngenta : Syngenta Granične vrednosti izloženosti  
Syngenta / TWA : Vremenski proračunat prosek

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnim putevima; ADR - Sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIIC - Australijski inventar industrijskih hemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZIoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći inventar hemikalija; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prevozu opasnih materija; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

CLP/GHS : (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008); Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023).

### Dodatne informacije

#### Klasifikacija smeše:

Ak. toks. 4 H332  
Irit. Oka 2 H319  
Senzib. kože 1B H317

#### Postupak klasifikacije:

Na osnovu podataka o proizvodima ili procene  
Na osnovu podataka o proizvodima ili procene  
Na osnovu podataka o proizvodima ili procene

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## AMISTAR PRIME

|                |                                |   |  |
|----------------|--------------------------------|---|--|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>17.09.2024. | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>S00067576164 | Datum poslednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 17.09.2024 |
|----------------|--------------------------------|---|--|

---

|                           |      |  |
|---------------------------|------|--|
| Spec. toks. – JI 3        | H335 | Metoda kalkulacije                           |
| Spec. toks. – VI 2        | H373 | Metoda kalkulacije                           |
| Vod. živ. sred. – ak. 1   | H400 | Na osnovu podataka o proizvodima ili procene |
| Vod. živ. sred. – hron. 1 | H410 | Na osnovu podataka o proizvodima ili procene |

Informacije date u ovom bezbednosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određenu naznačenu materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu.

RS / SH