



# SENCOR PLUS

Verzija 6.7/SRB

1/13

Datum revizije: 05.08.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2024.

## POGLAVLJE 1: IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/ PREDUZETNIKA

### 1.1 Identifikator proizvoda

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Trgovačko ime         | SENCOR PLUS         |
| Sinonim               | METRIBUZIN SC 600 G |
| Šifra proizvoda (UVP) | 80899823            |
| Sadrži                | Metribuzin          |

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

|                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Identifikovani načini korišćenja: | sredstvo za zaštitu bilja, herbicid |
|-----------------------------------|-------------------------------------|

### 1.3 Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

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

|            |                     |
|------------|---------------------|
| Proizvođač | Bayer AG<br>Nemačka |
|------------|---------------------|

### 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

### 2.1 Klasifikacija hemikalije

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost, kategorija 2  
H373 Može da dovede do oštećenja organa (krv) usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

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.



## SENCOR PLUS

Verzija 6.7/SRB

2/13

Datum revizije: 05.08.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2024.

### 2.2 Elementi obeležavanja

Potrebna je etiketa za stavljanje u promet/korišćenje.

Piktogram:



Reč upozorenja: PAŽNJA

#### Obaveštenja o opasnosti

H373 Može da dovede do oštećenja organa (krv) usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

#### Dodatna obaveštenja o opasnosti

EUH208 Sadrži 1,2-benzotiazol-3(2H)-on; 2-metilozotiazol-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.

#### Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P260 Ne udisati prašinu/dim/gas/maglu/paru/sprej.

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

P308+ P311 U SLUČAJU izlaganja ili zabrinutosti: Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/lekara.

P391 Sakupiti prosuti sadržaj.

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

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

- Metribuzin

### 2.3 Ostale opasnosti

Nisu poznate dodatne opasnosti osim navedenih.

Metribuzin: Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

Ekološki podaci: Supstanca/smeša ne sadrži sastojke za koje se smatra da imaju svojstva da dovode do poremećaja rada endokrinog sistema u skladu sa članom 57 (f) REACH-a, ili delegiranom Uredbom Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605, u nivou od 0,1% ili više.

Toksikološki podaci: Supstanca/smeša ne sadrži sastojke za koje se smatra da imaju svojstva da dovode do poremećaja rada endokrinog sistema u skladu sa članom 57 (f) REACH-a, ili delegiranom Uredbom Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605, u nivou od 0,1% ili više.

## POGLAVLJE 3: SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

### 3.2 Podaci o sastojcima smeše

#### Hemijske karakteristike



# SENCOR PLUS

Verzija 6.7/SRB

3/13

Datum revizije: 05.08.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2024.

Koncentrovana suspenzija (SC)

Metribuzin 600g/l

## Opasni sastojci

| Hemijski naziv              | CAS-br.<br>EC-br.<br>Indeks br.<br>REACH br.                    | Klasifikacija   | Koncentracija [%] |
|-----------------------------|---|---|-------------------|
| Metribuzin                  | 21087-64-9<br>244-209-7<br>606-034-00-8                         | Ak.toks. 4, H302<br>Spec.toks. – V12, H373<br>Vod.živ.sred.-ak. 1, H400<br>Vod.živ.sred.-hron. 1, H410  | 52,17             |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; | 2634-33-5<br>220-120-9<br>613-088-00-6<br>01-2120761540-60-XXXX | Ak. toks. 4, H302<br>Ak. toks. 2, H330<br>Irit.kože 2, H315<br>Ošt. oka 1, H318<br>Senzib kože 1, H317<br>Vod. živ. sred.- ak. 1, H400<br>Vod.živ.sred.-hron. 2, H411                         | ≥ 0,005 –< 0,05   |
| 2-metilizotiazol-3(2H)-on   | 2682-20-4<br>220-239-6<br>613-326-00-9                          | Ak. toks. 2, H330<br>Ak. toks. 3, H311<br>Ak. toks. 3, H301<br>kor.kože 1B, H314<br>Ošt. oka 1, H318<br>Senzib kože 1A, H317<br>Vod. živ. sred.- ak. 1, H400<br>Vod. živ. sred.-hron. 1, H410 | ≥ 0,00015 –< 0,1  |
| Propan-1,2-diol             | 57-55-6<br>200-338-0<br>-<br>01-2119456809-23-xxxx              | Nije klasifikovano  | > 1,00            |

## Dodatne informacije:

|                            |                 |                                      |
|----------------------------|-----------------|--------------------------------------|
| Metribuzin                 | CAS: 21087-64-9 | M-faktor: 10 (akutno), 10 (hronično) |
| Metribuzin                 | CAS: 21087-64-9 | ATE <sub>peroralno</sub> = 322 mg/kg |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on | CAS: 2634-33-5  | M-faktor: 1 (akutno)                 |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on | CAS: 2634-33-5  | Senzb.kože 1; H317: C ≥ 0,05 %       |



## SENCOR PLUS

Verzija 6.7/SRB

4/13

Datum revizije: 05.08.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2024.

|                            |                |                                       |
|----------------------------|----------------|---------------------------------------|
| 2-metilizotiazol-3(2H)-one | CAS: 2682-20-4 | M – Faktor: 10 (akutno), 1 (hronično) |
| 2-metilizotiazol-3(2H)-one | CAS: 2682-20-4 | Skin Sens. 1A; H317: C >= 0,0015 %    |

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

Karakteristike čestica:

Smeša ne sadrži nano forme.

## POGLAVLJE 4: MERE PRVE POMOĆI

### 4.1 Opis mera prve pomoći

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Opšti savet</b>    | Izvesti povređenog iz opasne zone. Povređenu osobu staviti u stabilan položaj i tako je prevoziti (da leži na boku). Odmah skinuti kontaminiranu odeću i odložiti je na bezbedan način.  |
| <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>  | Odmah temeljno isprati sa puno vode i sapuna, ako je dostupno sa polietilenglikolom 400, zatim ispirati vodom. Ukoliko se jave simptomi koji se ne povlače, zatražiti pomoć lekara.  |
| <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>  | Isprati usta. NE izazivati povraćanje. Odmah pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja.   |

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

**Simptomi** Nisu poznati simptomi i ne očekuju se.

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

**Tretman** Tretirati simptomatski. U slučaju da se unese veća količina, treba razmotriti ispiranje stomaka, ali samo u prvih 2h nakon unošenja gutanjem. Međutim, upotreba aktivnog uglja i natrijum sulfata se preporučuje u svakom slučaju. Ne postoji specifičan antidot.

## POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA

### 5.1 Sredstva za gašenje požara

**Pogodna sredstva** Vodeni sprej, pena otporna na alkohol, suv prah i ugljendioksid.



## SENCOR PLUS

Verzija 6.7/SRB

5/13

Datum revizije: 05.08.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2024.

### 5.2 Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

U slučaju požara mogu se osloboditi opasni gasovi i to: cijanovodonik (cijanovodonična kiselina), ugljen monoksid (CO), oksidi sumpora, oksidi azota (NOx).

### 5.3 Savet za vatrogasce

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Posebna zaštitna oprema</b> | U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. U slučaju požara, koristiti izolacioni aparat za disanje   |
| <b>Dodatne informacije</b>     | Sprečiti nekontrolisano rasipanje sredstava za gašenje požara. Ne dozvoliti da kontaminirana tečnost nastala prilikom gašenja dospe u kanalizaciju ili u vodotokove. |

## POGLAVLJE 6: MERE U SLUČAJU SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

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

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Mere predostrožnosti</b> | Izbegavati dodir sa prosutim proizvodom ili kontaminiranim površinama. Koristiti opremu za ličnu zaštitu. |
|-----------------------------|---|

### 6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu

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

### 6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

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

### 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

### 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

|   |   |
|---|---|
| <b>Saveti za bezbedno rukovanje</b>             | Koristiti samo u prostorima sa odgovarajućom ventilacijom.  |
| <b>Saveti za zaštitu od požara i eksplozije</b> | Držati udaljeno od toplote i izvora paljenja.   |
| <b>Higijenske mere</b>                          | Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Radnu odeću držati odvojeno. Oprati ruke pre pauze i odmah nakon rukovanja proizvodom. Odmah skinuti |



## SENCOR PLUS

Verzija 6.7/SRB

6/13

Datum revizije: 05.08.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2024.

zaprljanu odeću i pažljivo je očistite pre upotrebe. Odeću koju nije moguće očistiti, mora biti uništena (zapaljena).

### 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

|  |   |
|--|---|
| <b>Zahtevi za skladišni prostor i ambalažu</b> | Čuvati kontejnere dobro zatvorene, na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu. Skladištiti u originalnoj ambalaži. Skladištiti na mestu gde je dozvoljen pristup samo ovlašćenim licima. Zaštititi od direktne sunčeve svetlosti. Zaštititi od smrzavanja. |
| <b>Saveti za zajedničko skladištenje</b>       | Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.  |
| <b>Odgovarajući materijali</b>                 | HDPE (polietilen visoke gustine)  |

### 7.3 Specifične krajnje upotrebe

Pogledati etiketu i/ili uputstvo za upotrebu

## POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI / LIČNA ZAŠTITA

### 8.1 Kontrolni parametri

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.

### 8.2 Kontrola izloženosti

#### 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

Respiratorna zaštita nije potrebna u predviđenim okolinostima izlaganja. 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.

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| Materijal         | nitril guma |
| Vreme nošenja     | >480 min    |
| debljina rukavica | >0,4 mm     |
| zaštitni indeks   | klasa 6     |



## SENCOR PLUS

Verzija 6.7/SRB

7/13

Datum revizije: 05.08.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2024.

|                      |   |
|----------------------|---|
| Zaštita za oči       | Zaštitne rukavice u skladu sa standardom SRPS EN374.<br>Nositi zaštitne naočare u skladu sa standardom SRPS EN166 (Područje primene =5 ili ekvivalentne).   |
| Zaštita za kožu tela | Nositi standardni zaštitni kombinezon i zaštitno odelo kategorije 3 tipa 4.<br>Ukoliko postoji rizik od značajnog izlaganja razmotriti i zaštitno odelo sa višim tipom zaštite.<br>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. |

## POGLAVLJE 9: FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

### 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

|   |  |
|---|--|
| Fizičko stanje  | tečnost  |
| Boja  | bela   |
| Miris   | Jek karakterističan  |
| Prag mirisa   | Nema dostupnih podataka  |
| Tačka topljenja/tačka mržnjenja                           | Nema dostupnih podataka  |
| Tačka ključanja/početna tačka ključanja i opseg ključanja | Nema dostupnih podataka  |
| Zapaljivost   | Nema dostupnih podataka  |
| Donja i gornja granica eksplozivnosti                     | Nema dostupnih podataka  |
| Tačka paljenja  | >100 °C (nema tačke paljenja – mereno do tačke ključanja)                                  |
| Temperatura samopaljenja                                  | 435 °C   |
| Temperatura raspadanja                                    | od 175 °C Brzina zagrevanja: 0,3 K/min<br>Navedena vrednost odnosi se na aktivnu supstancu |
| pH  | Nema dostupnih podataka  |
| Viskozitet dinamički                                      | Nema dostupnih podataka  |
| Viskozitet, kinematički                                   | Nema dostupnih podataka  |
| Rastvorljivost u vodi                                     | U vodi pravi suspenziju  |
| Koeficijent raspodele n-oktanol/voda                      | Metribuzin: log Pow: 1,6   |
| Površinski napon  | 30,9 mN/m na 25 °C (nerazblažen)   |
| Napon pare  | Nema dostupnih podataka  |
| Gustina   | ca. 1,15 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)   |
| Relativna gustina   | Nema dostupnih podataka  |
| Relativna gustina pare                                    | Nema dostupnih podataka  |
| Karakteristike čestica                                    | Ova supstanca/smeša ne sadrži nanoforme.   |

### 9.2 Ostali podaci

|                     |   |
|---------------------|---|
| Eksplozivnost       | Nije eksplozivno<br>Metoda ispitivanja A.14 |
| Oksidujuća svojstva | Nema oksidujuća svojstva                    |



## SENCOR PLUS

Verzija 6.7/SRB

8/13

Datum revizije: 05.08.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2024.

Drugi fizički i hemijski parametri

Dodatni podaci o fizičko-hemijskim svojstvima relevantni za bezbednu upotrebu nisu poznati.

### POGLAVLJE 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

#### 10.1 Reaktivnost

Stabilno pod normalnim uslovima.

#### 10.2 Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja.

#### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

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

#### 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Treba izbegavati ekstremne temperature i direktnu sunčevu svetlost.

#### 10.5 Nekompatibilni materijali

Skladištiti samo u originalnoj ambalaži.

#### 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Proizvodi razgradnje se ne očekuju u normalnim uslovima korišćenja.

### POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI

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

##### Akutna toksičnost

Peroralna toksičnost

LD<sub>50</sub> (pacov) > 2.000 mg/kg

Inhalaciona toksičnost

LC<sub>50</sub> (pacov) > 0,967 mg/l

Trajanje izloženosti: 4 h

Određeno u obliku respirabilog aerosola.

Najveća dostignuta koncentracija.

Dermalna toksičnost

LD<sub>50</sub> (pacov) > 2.000 mg/kg

Korozija kože /  
iritacija kože

Nije iritativno za kožu (kunić)

Teško oštećenje oka/  
iritacija oka

Nije iritativno za oko (kunić)

Senzibilizacija respiratornih  
organa / senzibilizacija kože

Ne izaziva senzibilizaciju. (miš)

OECD TG 429, test lokalnih limfnih čvorova (LLNA)





## SENCOR PLUS

Verzija 6.7/SRB

9/13

Datum revizije: 05.08.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2024.

### Mutagenost germinativnih ćelija

Procena mutagenosti

Metribuzin se nije pokazao kao mutagen ili genotoksičan na osnovu celokupnih dokaza u nizu *in vitro* i *in vivo* testova.

### Karcinogenost

Procena karcinogenosti

Metribuzin nije pokazao karcinogeno dejstvo u studijama na pacovima i miševima, tokom njihovog životnog veka, kada se unosi preko hrane.

### Toksičnosti po reprodukciju

Procena toksičnosti po reprodukciju

Metribuzin je izazvao efekte na plodnost u studiji koja je vršena na dve generacije pacova samo pri dozi koja je toksična za roditeljske jedinke. Efekti uočeni sa Metribuzinom su povezani sa toksičnošću kod roditelja.

Efekti na rast i razvoj ploda

Metribuzin je izazvao efekte na rast i razvoj ploda samo pri dozama toksičnim za majke. Efekti uočeni sa Metribuzinom su u vezi sa toksičnošću po majke.

### Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost

Procena specifične toksičnosti za ciljni organ-jednokratna izloženost

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

### Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost

Procena specifične toksičnosti za ciljni organ-višekratna izloženost

Metribuzin je izazvao specifičnu toksičnost za ciljni organ u eksperimentalnim studijama na životinjama za sledeće organe: Jetra, bubreg.

Metribuzin: Može da dovede do oštećenja organa (krv) usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

### Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

## 11.2 Podaci o drugim opasnostima

### Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

**Procena**

Smeša ne sadrži sastojke za koje se smatra da imaju svojstva da remete endokrini sistem u skladu sa članom 57(f) REACH-a ili kriterijumima utvrđenim u Delegiranom uredbom (EU) 2017/2100 ili Uredbom komisije (EU) 2018/605, u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1% po masi.

## POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

### 12.1 Toksičnost

**Toksičnost za ribe**

LC<sub>50</sub> (Kalifornijska pastrmka (*Oncorhynchus mykiss*)) 74,6 mg/l  
Trajanje izloženosti: 96h  
Vrednost se odnosi na aktivnu supstancu Metribuzin.



## SENCOR PLUS

Verzija 6.7/SRB

10/13

Datum revizije: 05.08.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2024.

|   |  |
|---|--|
| <b>Toksičnost za vodene beskičmenjake</b> | EC <sub>50</sub> (Vodena buva ( <i>Daphnia magna</i> )) 49,6 mg/l<br>Trajanje izloženosti: 48 h<br>Vrednost se odnosi na aktivnu supstancu Metribuzin  |
| <b>Toksičnost za vodene biljke</b>        | IC <sub>50</sub> (zeleni alge ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )) 0,036 mg/l<br>Trajanje izloženosti: 72 sata<br>EC <sub>50</sub> (sočivica ( <i>Lemna gibba</i> )) 0,0614 mg/l<br>Stopa rasta |

### 12.2 Perzistentnost i razgradivost

|                        |                                       |
|------------------------|---------------------------------------|
| <b>Biorazgradivost</b> | Metribuzin: Nije brzo biorazgradljiv. |
| <b>Koc</b>             | Metribuzin: Koc: 24 - 106             |

### 12.3 Potencijal bioakumulacije

|                          |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
| <b>Bioakumulativnost</b> | Metribuzin: Nije bioakumulativan |
|--------------------------|----------------------------------|

### 12.4 Mobilnost u zemljištu

|                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| <b>Mobilnost</b> | Metribuzin: Mobilan u zemljištu. |
|------------------|----------------------------------|

### 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>PBT i vPvB procena</b> | Metribuzin: Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB. |
|---------------------------|--|

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

|                |   |
|----------------|---|
| <b>Procena</b> | Smeša ne sadrži sastojke za koje se smatra da imaju svojstva da remete endokrini sistem u skladu sa članom 57(f) REACH-a ili kriterijumima utvrđenim u Delegiranom uredbom (EU) 2017/2100 ili Uredbom komisije (EU) 2018/605, u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1% po masi. |
|----------------|---|

### 12.7 Ostali štetni efekti

Ne postoje drugi efekti koje treba spomenuti.

## POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

### 13.1 Metode tretmana otpada

|   |  |
|---|--|
| <b>Proizvod</b>                                       | 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 |
| <b>Kontaminirana ambalaža</b>                         | Delimično ispražnjenu ambalažu treba odložiti kao opasan otpad.  |
| <b>Indeksni broj otpada za neiskorišćeni proizvod</b> | 02 01 08* Agrohemijski otpad koji sadrži opasne supstance  |



## SENCOR PLUS

Verzija 6.7/SRB

11/13

Datum revizije: 05.08.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2024.

### POGLAVLJE 14: PODACI O TRANSPORTU

#### ADR/RID/ADN

|  |   |
|--|---|
| <b>14.1 UN broj ili ID broj</b>          | <b>3082</b>   |
| <b>14.2 UN naziv u transportu</b>        | MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA,<br>N.D.N .<br>(metribuzin smeša) |
| <b>14.3 Klasa opasnosti u transportu</b> | 9   |
| <b>14.4 Grupa pakovanja</b>              | III   |
| <b>14.5 Opasnosti 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>14.1 UN broj ili ID broj</b>          | <b>3082</b>   |
| <b>14.2 UN naziv u transportu</b>        | MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA,<br>N.D.N .<br>(metribuzin smeša) |
| <b>14.3 Klasa opasnosti u transportu</b> | 9   |
| <b>14.4 Grupa pakovanja</b>              | III   |
| <b>14.5 Opasnosti po životnu sredinu</b> | DA  |

#### IATA

|   |   |
|---|---|
| <b>14.1 UN broj ili ID broj</b>                   | <b>3082</b>   |
| <b>14.2 UN naziv u transportu</b>                 | MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA,<br>N.D.N .<br>(metribuzin smeša) |
| <b>14.3 Klasa opasnosti u transportu</b>          | 9   |
| <b>14.4 Grupa pakovanja</b>                       | III   |
| <b>14.5 Opasnosti po životnu sredinu</b>          | DA  |
| <b>14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika</b>  |   |
| Videti poglavlje 6. i 8. ovog bezbednosnog lista. |   |

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

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



## SENCOR PLUS

Verzija 6.7/SRB

12/13

Datum revizije: 05.08.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2024.

### POGLAVLJE 15: REGULATORNI PODACI

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

##### Relevantni nacionalni propisi:

Ovaj bezbednosni list je izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br.11/2024)

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, 40/23).

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: III

#### 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

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

### POGLAVLJE 16: OSTALI PODACI

##### Spisak skraćenica

|                  |  |
|------------------|--|
| ADR              | Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta u drumskom saobraćaju   |
| ADN              | Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim putevima |
| RID              | Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta železnicom              |
| IMDG             | Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe                              |
| IATA             | Tehničko uputstvo za bezbedan transport opasnog tereta u vazдушnom saobraćaju      |
| MARPOL           | Internacionalna konvencija o sprečavanju zagađenja mora sa brodova                 |
| SK-SEN           | Potencijal za imunološku reakciju nakon izlaganja preko kože                       |
| PBT              | Perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca                                 |
| vPvB             | Veoma perzistentna, veoma bioakumulativna supstanca                                |
| LD <sub>50</sub> | Srednja smrtna doza  |
| LC <sub>50</sub> | Srednja smrtna koncentracija   |
| EC <sub>50</sub> | Srednja efikasna koncentracija   |
| IC <sub>50</sub> | Srednja inhibiciona koncentracija  |
| Koc              | Koeficijent raspodele organski ugljenik/voda                                       |
| SGK              | Specifična granična koncentracija  |

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



## SENCOR PLUS

Verzija 6.7/SRB

13/13

Datum revizije: 05.08.2024.

*Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2024.*

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Ak. toks. 4</b>             | Akutna toksičnost, kategorija 4  |
| <b>Ak.toks.3</b>               | Akutna toksičnost, kategorija 3  |
| <b>Ak. toks. 2</b>             | Akutna toksičnost, kategorija 2  |
| <b>Irit.kože.2</b>             | Iritacija kože, kategorija 2   |
| <b>kor.kože 1B</b>             | Korozija kože, kategorija 1B   |
| <b>Senzib. kože 1</b>          | Senzibilizacija kože, kategorija 1   |
| <b>Ošt. oka 1</b>              | Teško oštećenje oka, kategorija 1  |
| <b>Spec.toks. -VI2</b>         | Specifična toksičnost za ciljni organ, višekratna izloženost, kategorija 2 |
| <b>Vod.živ.sred. – ak. 1</b>   | Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1                   |
| <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                 |

### Obaveštenja o opasnosti:

|             |   |
|-------------|---|
| <b>H301</b> | Toksično ako se proguta.  |
| <b>H302</b> | Štetno ako se proguta.  |
| <b>H311</b> | Toksično u kontaktu sa kožom.   |
| <b>H314</b> | Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.                                   |
| <b>H315</b> | Izaziva iritaciju kože  |
| <b>H317</b> | Može da izazove alergijske reakcije na koži                                     |
| <b>H318</b> | Dovodi do teškog oštećenja oka  |
| <b>H330</b> | Smrtonosno ako se udiše   |
| <b>H373</b> | Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. |
| <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                         |

### Dodatne informacije

Podaci dati u ovom bezbednosnom listu su u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br.11/2024), kao i sa smernicama utvrđenim Uredbom (EU) 1907/2006 i Uredbom (EU) 2020/878. 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.

**Izvori podataka:** Bezbednosni list proizvođača, verzija 6/ EU

### Razlozi za reviziju

Revizija bezbednosnog lista je rađena radi usklađivanja sa bezbednosnim listom proizvođača i formom Pravilnika o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 11/2024).

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