

## **BEZBEDNOSNI LIST**

### **MEZOKOR/ MEZATRIX**

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” ,broj 11/2024)

Datum izrade: 20.04.2018.

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 01.02.2025.

Broj verzije: 3

Strana 1 od 14

#### **Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/ PREDUZETNIKA**

##### **Podpoglavlje 1.1 Identifikator proizvoda**

Naziv hemikalije: **MEZOKOR / MEZATRIX**  
CAS broj: 104206-82-8

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

*Način korišćenja koji se preporučuje:* Sredstvo za zaštitu bilja – herbicid

*Način korišćenja koji se ne preporučuje:* Svi koji se ne odnose na korišćenje kao sredstva za zaštitu bilja.

##### **Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista**

Proizvodjač: H.I. „ŽUPA“ d.o.o  
Adresa: Šandora Petefija bb, 37000 Kruševac, Srbija  
Tel./ Fax: +381 (0)37 424-476  
E-mail: [office@hizupa.rs](mailto:office@hizupa.rs)  
E-mail lica zaduženog za bezbednosni list: [nina.jovanovic@hizupa.rs](mailto:nina.jovanovic@hizupa.rs)

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

+381 (0)11 360-84-40 Nacionalni centar za kontrolu trovanja , VMA, Beograd Crnotravska 17 ( 0-24h)/7 dana u nedelji

#### **Poglavlje 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**

##### **Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije**

Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023)

## **BEZBEDNOSNI LIST**

### **MEZOKOR/ MEZATRIX**

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” ,broj 11/2024)

Datum izrade: 20.04.2018.

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 01.02.2025.

Broj verzije: 3

Strana 2 od 14

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija akutno 1, H400

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija hronično 1, H410

#### **Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja**

Obeležavanje prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023).

Piktogrami opasnosti:



**GHS09**

Reč upozorenja: PAŽNJA

#### **Obaveštenje o opasnosti:**

**H 410** Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

#### **Dodatno obaveštenje o opasnost**

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

**EUH208** „Sadrži 1,2-benzizotiazolin-3-on. Može da izazove alergijsku reakciju.“

#### **Obaveštenje o merama predostrožnosti:**

Prevenција

**P273** Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu

Reagovanje

**P391** Sakupiti prosuti sadržaj

Odlaganje

**P501** Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima

#### **Dodatne oznake bezbednosti:**

**Opšte dodatne oznake bezbednosti:**

## BEZBEDNOSNI LIST

### MEZOKOR/ MEZATRIX

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” ,broj 11/2024)

Datum izrade: 20.04.2018.

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 01.02.2025.

Broj verzije: 3

Strana 3 od 14

**SP1** Sprečiti zagađenje voda sredstvom za zaštitu bilja ili njegovom ambalažom. Uređaje za primenu sredstava za zaštitu bilja ne čistiti u blizini površinskih voda. Sprečiti zagađivanje odvodnih kanala sa poljoprivrednih površina i puteva.

**Posebne dodatne oznake bezbednosti za korisnike:**

**SPo2** Posle primene sredstva za zaštitu bilja oprati zaštitnu odeću

#### Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Nema dostupnih informacija

#### Poglavlje 3. SASTAV/ PODACI O SASTOJCIMA

#### Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše:

<i>Hemijski naziv / sinonimi</i>	<i>CAS broj</i>	<i>EC broj</i>	<i>Klasifikacija*</i>	<i>Koncentracija %</i>
Mezotrion	104206-82-8	-	Opasnost po vodenu životnu sredinu, kat. akutno 1, H400 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kat. hronično 1, H410	42
Smeša površinski aktivnih supstanci			Supstance i smeše korozivne za metale, kat. 1, H290 Korozija/ iritacija kože,, kat. 2, H315 Teško oštećenje / iritacija oka, kat. 2, H319	2(max)
1,2-benzizotiazolin-3(2H)-on i natrijum hidroksid	2634-33-5  1310-73-2		Supstance i smeše korozivne za metale, kat. 1, H290 Akutna toksičnost (peroralno), kat. 4, H302 Korozija/ iritacija kože, kat 1B, H314 Senzibilizacija kože, kat.1, H317 Teško oštećenje / iritacija oka, kat. 1, H318  Opasnost po vodenu životnu sredinu, kat. akutno 1, H400 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kat. hronično 3, H412	0.05(max)

## **BEZBEDNOSNI LIST**

### **MEZOKOR/ MEZATRIX**

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” ,broj 11/2024)

Datum izrade: 20.04.2018.

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 01.02.2025.

Broj verzije: 3

Strana 4 od 14

\* Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023)

#### **Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI**

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

- Opšti savet: Imati kod sebe ambalažu preparata, etiketu ili bezbednosni list prilikom pozivanja službi za hitne intervencije (policija, vatrogasci, hitna pomoć), Centra za kontrolu trovanja ili lekara ili odlaska na lečenje.
- Kontakt sa kožom: Ako je došlo do kontaminacije kože, skinuti eventualno kontaminiranu odeću i kožu obilno oprati vodom i sapunom. Kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe treba oprati.
- Kontakt sa očima; Ako supstanca dospe u oči, neophodno je obilno ispiranje vodom u trajanju od najmanje 15-tak minuta (uz otvorene očne kapke). Ukoliko kontaminirani nosi kontaktna sočiva prethodno ih ukloniti. Nakon toga se odmah obratiti lekaru.
- U slučaju gutanja: Ako je supstanca progutana, ukoliko je osoba svesna, dati joj da popije 2-3 čaše vode. Ne izazivati povraćanje. Odmah se obratiti lekaru.
- U slučaju udisanja: Ukoliko nakon udisanja dodje do pojave tegoba, izneti eksponiranu osobu na čist vazduh. Odmah pozvati lekara i centar za kontrolu trovanja.

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

U slučaju akutnog trovanja mogu javiti blaži opšti simptomi trovanja: mučnina, gadjenje, glavobolja, malaksalost, a nekada i povraćanje. Nakon kontakta sa kožom može se javiti vrlo blago crvenilo, dok se kontakt sa očima može manifestovati blagom iritacijom konjunktiva i suzenjem. Eventualno, se može javiti hipersalivacija, grebanje u grlu i bol u trbuhu.

##### **Podpoglavlje 4.3 Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana:**

U slučaju inhalacije, eksponiranog izvesti na svež vazduh i obratiti se lekaru. U slučaju ingestije, ukoliko je osoba svesna i saraduje isprati usta, dati da popije 2-3 čaše vode i obratiti se lekaru. Ne izazivati povraćanje, a u zdravstvenoj ustanovi uraditi lavažu želuca uz konsultaciju toksikologa i zaštitu disajnih puteva. Nakon toga može se dati aktivni uglj. Ukoliko dode do kontakta sa kožom kontaminiranu površinu dobro oprati vodom i sapunom, a ukoliko dode do kontakta sa očima izvršiti ispiranje sa dosta vode u toku 15 minuta. Pre toga skinuti kontaktna sočiva, ako postoje. Po potrebi, obratiti se za pomoć lekaru.

Za preparat MEZOKOR (MEZOTRION) ne postoji specifičan antidot. Terapija je simptomatska i potporna.

## **BEZBEDNOSNI LIST**

### **MEZOKOR/ MEZATRIX**

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” ,broj 11/2024)

Datum izrade: 20.04.2018.

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 01.02.2025.

Broj verzije: 3

Strana 5 od 14

U slučaju potrebe za savet (detaljnija uputstva) obratiti se Nacionalnom centru za kontrolu trovanja, VMA, Beograd (Tel.: 011-360-84-40).

#### **Poglavlje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA**

##### **Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara**

U slučaju požara može se primeniti voda, ugljen-dioksid, pena za gašenje, suva hemijska sredstva .

##### **Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše:**

Pri gorenju, pod određenim uslovima može doći do vidljivog plamena i stvaranja štetnih/opasnih gasova.

##### **Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce**

Pri gašenju je neophodno nositi zaštitnu odeću koja je otporna na delovanje hemijskih agenasa, kao i specijalne izolacione aparate za disanje. Sprečiti da voda koja je korišćena tokom gašenja požara dospe u vodotokove i kanalizaciju.

#### **Poglavlje 6. MERE U SLUČAJU SLUČAJNOG ISPUŠTANJA**

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

Ukoliko je moguće, obezbediti izvor/mesto prosipanja. Prikupiti prosuti materijal. Kontaminirani materijal smestiti u odgovarajuće, posebno obeležene kontejnere. Navedeni materijal tretirati ili odložiti u saglasnosti sa lokalnom, regionalnom ili nacionalnom regulativom. Uništavanje se može vršiti spaljivanjem u zatvorenom (licenciranom) sistemu, uz upotrebu filtra za otklanjanje otrovnih gasova (do propisanih granica emisije).

**Mere lične zaštite:** Radnici koji učestvuju u sanaciji treba da koriste odgovarajuću ličnu zaštitnu opreme. Preporučuje se korišćenje zaštitnog odela, rukavica, naočara i/ili štitnika za lice. Posle završetka rada ruke i lice dobro oprati, i istuširati se. Izbegavati kontakt sa kožom i sluznicama (očima). Kontaminirano radno odelo posle primene skinuti, i pre ponovne upotrebe oprati.

##### **Postupak u slučaju prosipanja:**

U slučaju prosipanja, preparat sakupiti na najpogodniji način i odložiti na za to određeno i na adekvatan način obezbedeno mesto (kontejneri ili sanitarne jame). Kontaminiranu površinu oprati vodom i deterdžentom (ili prebrisati vlažnom krpom) vodeći računa da ne dode do kontaminacije voda.

##### **Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu**

## **BEZBEDNOSNI LIST**

### **MEZOKOR/ MEZATRIX**

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” ,broj 11/2024)

Datum izrade: 20.04.2018.

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 01.02.2025.

Broj verzije: 3

Strana 6 od 14

Ne treba dozvoliti da ovaj preparat nekontrolisano dospe u vototokove (podzemne i nadzemne) i zemljište, jer je otrovan za organizme u vodi. U slučaju izlivanja velikih količina neophodno je obavestiti predstavnike lokalnih vlasti.

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

Eventualno prosuti preparat uz korišćenje lične zaštitne opreme treba okružiti i (ukoliko je pomešan sa tečnošću) upiti inertnim, nezapaljivim materijalima kao što su pesak, zemlja ili specijalni upijači za hemikalije.

Nakon toga, prikupiti sadržaj i odložiti ga u specijalne, za to pripremljene posude. Ostatke isprati sa dosta vode, koju takođe treba prikupiti.

#### **Podpoglavlje 6.4 Upućivanja na druga poglavlja:**

Za dodatne informacije videti Poglavlja 2, 4, 7, 8, 10, 11 i 13.

### **Poglavlje 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

#### **Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Pri radu sa ovim preparatom pridržavati se osnovnih uputstava za rad i rukovanje hemikalijama. Izbeći dodir sa kožom, očima i radnom odećom, kao i njegovo udisanje. Pri radu nositi odgovarajuću zaštitnu opremu. Pri radu ne jesti, ne piti i ne pušiti. Nakon rada oprati ruke i lice vodom i sapunom. Eventualno zaprljanu odeću pre ponovne upotrebe oprati. Pri radu koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu (vidi Poglavlje br. 8.) Sa praznom ambalažom postupati u skladu sa posebnim uputstvom o bezbednom rukovanju. Uništavanje se može vršiti spaljivanjem u zatvorenom (licenciranom) sistemu, uz upotrebu filtra za otklanjanje otrovnih gasova (do propisanih granica emisije).

#### **Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**

Preparat se čuva u dobro zatvorenoj, originalnoj ambalaži, na tamnom, hladnom i suvom mestu, sa dobrom ventilacijom, odvojeno od izvora paljenja, električnih, kao i toplotnih izvora. Preparat treba čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Čuvati van dohvata dece i neovlašćenih osoba.

#### **Podpoglavlje 7.3 Specifične krajnje upotrebe**

Preparat se primenjuje sa zemlje na osnovu detaljnog uputstva koje se isporučuje uz proizvod. Proizvod je veoma toksičan za vodene organizme te treba sprečiti da proizvod dospe u vode (vodotokovi, jezera, izvorišta voda, bunari i druge vode) i kanalizacionu mrežu. Pri tretiranju poštovati vodozaštitne zone, tretirajući na najmanjoj udaljenosti od 20 m.

### **Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI/ LIČNA ZAŠTITA**

## **BEZBEDNOSNI LIST**

### **MEZOKOR/ MEZATRIX**

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” ,broj 11/2024)

Datum izrade: 20.04.2018.

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 01.02.2025.

Broj verzije: 3

Strana 7 od 14

#### **Podpoglavlje 8.1 Kontrolni parametri**

Za proizvod nisu utvrđene granične vrednosti izloženosti na radnom mestu.

Granične vrednosti izloženosti za mezotrion (ACGIH):

TWA 10 mg/m<sup>3</sup> (8 h)

Izloženost opšte populacije moguća je preko rezidua u namirnicama biljnog i životinjskog porekla.

AOEL 0,015 mg/kg/dan

ADI 0,01 mg/kg/dan

ARfD 0,01 mg/kg/dan

#### **Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti**

##### **Lična zaštitna sredstva :**

Zaštita očiju:	Pri radu je neophodno nositi odgovarajuće, dobro prijanjajuće zaštitne naočare.
Zaštita kože:	Pri radu je neophodno nositi odgovarajuću zaštitnu odeću I obuću, koja je otporna na hemiklije (gumena ili PVC kecelja I gumene ili PVC čizme).
Zaštita disajnih organa:	Pri preporučenoj upotrebi proizvoda zaštita disajnih puteva nije potrebna. Koristiti odgovarajuće respiratore kada koncentracija u vazduhu prelazi dozvoljene granične nivoe. Tokom rada sa ovim preparatom (kao i nakon završenog posla, a pre kupanje) nije dozvoljeno konzumiranje jela i pića, kao i pušenje. Pre uklanjanja lične zaštitne opreme neophodna je njena dekontaminacija. Ukoliko dekontaminacija opreme nije moguća, sa njom se postupa kao sa kontaminiranim materijalom.
Zaštita životne sredine:	Praćenje sadržaja mezotriona u hrani za ljude i životinje, zemljištu i podzemnim vodama.

Nakon obavljenog posla obavezno je kupanje vodom i sapunom. Tokom rada sa ovim preparatom (kao i nakon završenog posla, a pre kupanja) nije dozvoljeno konzumiranje jela i pića, kao i pušenje. Pre uklanjanja lične zaštitne opreme neophodna je njena dekontaminacija. Ukoliko dekontaminacija opreme nije moguća, sa njom se postupa kao sa kontaminiranim materijalom.

## **Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**

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

a) Fizičko stanje	tečnost
b) Boja	krem bele boje
v) Miris	Bez mirisa

## BEZBEDNOSNI LIST

### MEZOKOR/ MEZATRIX

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” ,broj 11/2024)

Datum izrade: 20.04.2018.

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 01.02.2025.

Broj verzije: 3

Strana 8 od 14

g) Tačka topljenja/ tačka mržnjenja	Nema dostupnih podataka
d) Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja	Nema dostupnih podataka
đ) Zapaljivost	Nema dostupnih podataka
e) Donja i gornja granica eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka
ž) Tačka paljenja	Nema dostupnih podataka
z) Temperatura samopaljenja	Nema dostupnih podataka
i) Temperatura raspadanja	Nije primenljivo
j) pH vrednost	3-5
l) Kinetički viskozitet	Nema dostupnih podataka
l) Rastvorljivost	Nije primenljivo
lj)Koefficient raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nema dostupnih podataka
m) Napon pare	Nema dostupnih podataka
n) Gustina i/ ili relativna gustina	1,15-1,25 g/cm <sup>3</sup>
nj) Relativna gustina pare	Nema dostupnih podataka
o) Karakteristike čestica	Nije primenljivo

#### Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Nisu poznati

### Poglavlje 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

#### Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

Nema dostupnih podataka

#### Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pri standardnim uslovima skladištenja i upotrebe. Ukoliko se čuva u originalnom pakovanju, pakovanju, pod standardnim uslovima (na suvom) stabilan stabilan je najmanje dve godine (videti Poglavlje br. 7). Na temperaturi od 54°C preparat je stabilan 14, a na 0°C, sedam dana. Suspenzija u vodi je stabilna >60% posle 30 min. Postojanost pene pri najvećoj preporučenoj koncentraciji <60 cm<sup>3</sup> posle 1 min.

#### Podpoglavlje 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Ne dolazi do nastanka opasnih reakcija pod preporučenim uslovima skladištenja i upotrebe.

#### Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Nijedan uslov ne treba posebno pomenuti

#### Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

## BEZBEDNOSNI LIST

### MEZOKOR/ MEZATRIX

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” ,broj 11/2024)

Datum izrade: 20.04.2018.

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 01.02.2025.

Broj verzije: 3

Strana 9 od 14

Nema podataka

#### Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Tokom sagorevanja ili termičkog razlaganja moguć nastanak toksičnih gasova.

#### 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

Proizvođač nema ispitivanja toksikoloških svojstava preparata Mezokor. Podaci dati u poglavlju 11. ovog bezbednosnog lista (akutna toksičnost) se zasnivaju na literaturnim podacima (EFSA) o toksičnosti aktivne supstance MEZOTRION

*Akutna toksičnost:*

**MEZOTRION**

Oralna LD50 pacov (oba pola) >5000 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost, LD50: pacov > 2000 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost, LC50: pacov > 4.75 mg/L

*Korozija kože/ iritacija kože:*

*Teško oštećenje oka/iritacija oka:*

*Senzibilizacija respiratornih organa/senzibilizacija kože:*

*Mutagenost germinativnih ćelija:*

*Karcinogenost*

*Toksičnost po reprodukciju:*

*Specifična toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost*

*Specifična toksičnost za ciljani organ – višekratna izloženost*

*Opasnost od aspiracije:*

Proizvod ne deluje iritativno na kožu .

Proizvod je blag iritant za oči.

Proizvod ne izaziva senzibilizaciju kože.

Nema podataka da ispunjava kriterijume za ovu klasu opasnosti.

Nema podataka da ispunjava kriterijume za ovu klasu opasnosti.

Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod.

Nema podataka da ispunjava kriterijume za ovu klasu opasnosti.

Nema podataka da ispunjava kriterijume za ovu klasu opasnosti.

Nema realne opasnosti

##### Podpoglavlje 11.2 Podaci o drugim opasnostima

Nema podataka

## BEZBEDNOSNI LIST

### MEZOKOR/ MEZATRIX

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” ,broj 11/2024)

Datum izrade: 20.04.2018.

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 01.02.2025.

Broj verzije: 3

Strana 10 od 14

#### Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Navedeni ekotoksiološki podaci se odnose na aktivnu supstancu **mezotrion**

##### Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

**Akutna toksičnost za organizme u vodi: EC/LC-50 (mg/l)**

Plavoškruga sunčanica (*Lepomis macrochirus*) >120mg/L (96 h)

Mezotrion nije toksičan za ribe !

**beskičmenjaci:** Velika dafnija (*Daphnia magna*) LC 50(48 h) >622 mg/L

Nije toksičan za dafnije!

**alge:** EC50 za alge (*Selenastrum capricornutum*) (72 h) > 3,5 mg/L

toksičan za alge!

LD50 Divlja patka (*Anas platyrhynchos*) (Sa hranom) > 5200ppm

LC50 Belorepa prepelica (*Colinus virginianus*): >5200 ppm

Nije toksičan za ptice

**Akutna toksičnost za pčele:** LD50 (kontaktn) (*Apis mellifera*) (72h) 578,2gg/pčela

**Akutna oralna LD-50** (48 sati) > 877,4 gg/pčela

Mezotrion nije toksičan za pčele

Nije toksičan za kišnu glistu

Ne deluje štetno na mikroorganizme zemljišta

##### Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Ponašanje mezotriiona u zemljištu ispitivano je u različitim tipovima zemljišta sa različitim sadržajem organskih materija pri različitim pH, u laboratorijskim i poljskim uslovima. DT50 u zemljištu 6 – 27 dana (aerobni uslovi); 4 dana (anaerobni uslovi).

DT50 u zemljištu 3 – 7 dana (polje)

DT50 u vodi – stabilan na hidolizu pri pH 5,7 i 9 na 25 °C.

DT50 u sistemu voda/sediment 3,9-6,5 dana.

##### Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Mezotrion nemapotencijal bioakumulacije.

##### Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Mezotrion: ispitivanja adsorpcije/desorpcije i mobilnosti su pokazala da je adsorpcija u obrnutoj korelaciji sa pH, a u direktnoj sa sadržajem organskih materija u zemljištu. Mala je verovatnoća da se mezotrion i metaboliti mogu naći u podzemnim vodama u koncentraciji većoj od 0,1 g/L.

## BEZBEDNOSNI LIST

### MEZOKOR/ MEZATRIX

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” ,broj 11/2024)

Datum izrade: 20.04.2018.

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 01.02.2025.

Broj verzije: 3

Strana 11 od 14

#### Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Mezotrion se ne smatra perzistentnim, bioakumulativnim ili toksičnim (PBT).

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

Podatak nije dostupan

#### Podpoglavlje 12.7 Ostali štetni efekti

Dodatne informacije nisu dostupne.

### Poglavlje 13. ODLAGANJE

#### 13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod treba odlagati u skladu sa odgovarajuim propisima RS, koja se odnosi na odlaganje opasnih materija i opasnog otpada u tečnom agregatnom stanju.

*Ambalaža:* Odlagati u skladu sa zakonskom regulativom RS, koja se odnosi na opasan ambalažni otpad

### Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU

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

Podpoglavlje 14.1 UN broj ili ID broj	UN 3082
Podpoglavlje 14.2 UN naziv u transportu:	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (Mezotrion)
Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu:	9
Podpoglavlje 14.4 Grupa pakovanja:	III
Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu:	Da ( <b>ADR, RID, ADN</b> )
Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika:	Morski zagađivač (ICAO/IATA): da Podatak nije dostupan

## **BEZBEDNOSNI LIST**

### **MEZOKOR/ MEZATRIX**

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” ,broj 11/2024)

Datum izrade: 20.04.2018.

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 01.02.2025.

Broj verzije: 3

Strana 12 od 14

**Podpoglavlje 14.7 Pomorski transport u Nije primenljivo**  
**rasutom stanju u skladu sa aktima**  
**Međunarodne pomorske organizacije:**

#### **Poglavlje 15. REGULATORNI PODACI**

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

Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS" br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/15)

Zakon o transportu opasnog tereta ("Sl. glasnik RS" br 104/2016, 83/2018, 95/2018 - dr. zakon i 10/2019 - dr. zakon)

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br. 11/24)

Pravilnik 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, 21/2019 i 40/2023)

Pravilnik o Spisku klasifikovanih supstanci ("Sl. glasnik RS", br. 41/2023).

Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu ("Sl. glasnik RS", br. 35/2023)

##### **Podpoglavlje 15.2 Procena bezbenosti hemikalije**

Procena bezbenosti hemikalije nije izvršena za ovu hemikaliju.

#### **Poglavlje 16. OSTALI PODACI**

##### **a) Izmene koje se odnose na prethodni bezbednosni list:**

Datum: 01.09.2022.

U odnosu na prethodno izdanje bezbednosni list je ažuriran u tački 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Datum: 01.02.2025.

U odnosu na prethodno izdanje, bezbednosni list je uskladjen sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br. 11/24). Bezbednosni list je izmenjen u tački 1.1. Identifikacija hemikalije. Naziv hemikalije je izmenjen u skladu sa rešenjem Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Uprave za zaštitu bilja br. 321-01-1900/2018-11.

##### **b) Legenda ili objašnjenje svih skraćenica i akronima korišćenih u bezbenosnom listu:**

vPbvB Veoma perzistentne i veoma bioakumulativne supstance.

LC50 Lethal Concentration – Letalna koncentracija 50, koncentracija hemikalije koja je smrtna za 50 % testirane populacije.

LD50 Lethal Dose – Letalna doza 50, doza hemikalije koja je smrtna za 50 % testirane populacije.



## **BEZBEDNOSNI LIST**

### **MEZOKOR/ MEZATRIX**

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” ,broj 11/2024)

Datum izrade: 20.04.2018.

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 01.02.2025.

Broj verzije: 3

Strana 13 od 14

Spisak relevantnih oznaka i obaveštenja sa pripadajućim tekstem:

#### **v) Upućivanje na osnovnu literaturu i izvore podataka**

Informacije koje su navedene u ovom Bezbednosnom listu su bazirane na sledećim referencama:

- Univerzitet u Beogradu Poljoprivredni fakultet: "Toksikološka ocena za preparat ŽH07", 20.04.2018.
- Pravilnik 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, 21/2019 i 40/2023)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br. 11/24)
- Svi potencijalni neželjeni efekti nastali kao posledica neadekvatne primene padaju na teret neposrednog korisnika.

#### **g) Metode za procenu podataka kotičene u svrhu klasifikacije smeše:**

Metode proračuna.

#### **d) Spisak relevantnih obaveštenja o opasnosti i obaveštenja o merama predostrožnosti:**

Obaveštenje o opasnosti:

H 410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Dodatno obaveštenje o opasnost

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

EUH208 „Sadrži 1,2-benzizotiazolin-3-on. Može da izazove alergijsku reakciju.“

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

Prevenција

P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu

Reagovanje

P391 Sakupiti prosuti sadržaj

Odlaganje

P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima

Dodatne oznake bezbednosti:

SP1 Sprečiti zagađenje voda sredstvom za zaštitu bilja ili njegovom ambalažom. Uređaje za primenu SZB ne čistiti u blizini površinskih voda.

Spo2 Posle primene sredstva za zaštitu bilja oprati zaštitnu odeću

#### **đ) Savet o odgovarajućoj obuci za zaposlene radi osiguranja zaštite zdravlja ljudi i životne sredine:**

Preporučuje se minimalna obuka u cilju sprečavanja industrijskih rizika za zaposlene koji koriste ovaj proizvod, u cilju olakšanja njihovog razumevanja i interpretacije ovog bezbednosnog lista, kao i etikete na proizvodu.



**HEMIJSKA INDUSTRIJA**  
**"ŽUPA" D.O.O. - KRUŠEVAC**  
Šandora Petefija bb, 37000 Kruševac, Srbija

---

## **BEZBEDNOSNI LIST**

### **MEZOKOR/ MEZATRIX**

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” ,broj 11/2024)

Datum izrade: 20.04.2018.

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 01.02.2025.

Broj verzije: 3

Strana 14 od 14

Svi potencijalni neželjeni efekti nastali kao posledica neadekvatne primene padaju na teret neposrednog korisnika.

---

Podaci u ovom bezbednosnom listu baziraju se na našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima i opisuju proizvod sa stanovišta bezbednosti. Podaci ni u kom smislu ne predstavljaju opis svojstava (specifikaciju) proizvoda. Iz podataka u bezbednosnom listu se ne mogu izvoditi zaključci o sastavu I adekvatnosti u konkretnim slučajevima primene. Poštovanje postojećih zakona I odredaba predstavlja odgovornost korisnika našeg proizvoda.

**Kraj bezbednosnog lista**