

**BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST**Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 1 od 16

Trgovački naziv:	<b>Trion 480 SC</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	10.02.2023.	Verzija broj: 1

**NASLOV 1. IDENTIFIKACIJA SUPSTANCE ILI SMJEŠE I PODACI O LICU KOJE JE STAVLJA U PROMET****1.1. Identifikacija supstance ili smješe**

Trgovački naziv:	Trion 480 SC
Hemijski naziv:	Mezotrion.
Kataloški broj:	Nema podataka.

**1.2. Identifikovani načini korišćenja supstance ili smješe i načini korišćenja koji se ne preporučuju**

Upotreba:	Sredstvo za zaštitu bilja – Herbicid.
Načini korišćenja koji se ne preporučuju:	Nema podataka.
Razlog za nekorištenje:	Nema podataka.

**1.3. Podaci o snabdjevaču**

Naziv privrednog društva:	Agrolux d.o.o.
Adresa:	Mahovljani bb, Laktaši
Telefon:	+ 387 (51) 586-231
Faks:	+ 387 (51) 586-231
e-mail adresa lica odgovornog za BTL:	<a href="mailto:simo@agrolux.biz">simo@agrolux.biz</a>
Ovlašćeno lice u RS:	Simo Kozomara

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

Broj telefona službe za hitne slučajeve:	121 (do aktiviranja broja 112)
Broj telefona za medicinske informacije:	124 (0-24h)
Ostali podaci:	+381 11 360 84 40 (Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd, Srbija)

**NASLOV 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI****2.1. Klasifikacija supstance ili smješe****2.1.1. Klasifikacija prema CLP/GHS sistemu**

Klasa opasnosti i oznake kategorije:	Obavještenje o opasnosti (H, EUH)*:
Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1	H400
Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1	H410

**2.1.2. Dodatne informacije**

Nema podataka.
----------------

\*Pun tekst R, H i EUH oznaka naveden je u Naslovu 16.


**2.2. Elementi obilježavanja**

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 2 od 16

Trgovački naziv:	<b>Trion 480 SC</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	10.20.2023.	Verzija broj: 1

Piktogram opasnosti:	 GHS09
Riječ upozorenja:	Pažnja.
Obavještenja o opasnosti (H):	H410 – Veoma toksično po živi svijet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Obavještenja o mjerama predostrožnosti (P):	P101 – Ako je potreban medicinski savjet, sa sobom ponijeti abalažu ili etiketu proizvoda. P102 – Čuvati van domašaja djece. P273 – Izbjegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. P391- Sakupiti prosuti sadržaj. P501 – Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.
Dodatne informacije o opasnosti:	EUH401-Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbjegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.
<b>2.3. Ostale opasnosti</b>	
SP1 – Spriječiti zagađenje voda sredstvom za zaštitu bilja ili njegovom ambalažom. Uređaje za primjenu sredstva za zaštitu bilja ne čistiti u blizini površinskih voda.	

### NASLOV 3. PODACI O SASTAVU

#### 3.2. Podaci o sastojcima smješe

Naziv	CAS broj / EC broj / Indeks broj	REACH registracioni broj	maseni ili zapreminski % ili opseg	Klasifikacija prema CLP/GHS sistemu*
Mezotrion	104206-82-8 - 609-064-00-X	-	48 %	Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1, H400 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1, H410
Ostali sastojci			Do 100%	

# BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 3 od 16

Trgovački naziv:	<b>Trion 480 SC</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	10.02.2023.	Verzija broj: 1

Fosforna kiselina	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-06	-	< 0,4	Supstance i smješe korozivne za metale, kategorija 1, H290 Korozivno oštećenje kože, kategorija 1 B, H314
-------------------	---	---	-------	--

\*Pun tekst H i EUH oznaka naveden je u Naslovu 16.

## NASLOV 4. MJERE PRVE POMOĆI

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

Opšte napomene:	Imati kod sebe ambalažu proizvoda, etiketu ili Bezbjednosni list prilikom pozivanja službe za hitne intervencije (policija, vatrogasci, hitna pomoć) Centra za kontrolu trovanja VMA ili ljekara.
Nakon udisanja:	Obezbjediti svjež vazduh. Konsultovati ljekara u slučaju tegoba.
Nakon kontakta sa kožom:	Kožu odmah oprati vodom i sapunom i temeljno isprati.
Nakon kontakta sa očima:	Otvorene oči isprati nekoliko minuta pod mlazom vode.
Nakon gutanja:	Popiti 1-2 čaše vode. Pozvati ljekara.
Lična zaštita lica koje pruža prvu pomoć:	Nema podataka.

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

Nakon udisanja:	Pesticidi sa nespecifičnim djelovanjem: Za većinu ovih otrova nisu opisana trovanja kod ljudi. Na osnovu podataka o toksičnosti na eksperimentalnim životinjama i skromnih podataka o akutnim trovanjima ljudi, zna se da mogu da izazovu neke opšte simptome i znake trovanja, kao što su muka, gađenje, malaksalost, glavobolja a nekada i povraćanje. Ovi otrovi izazivaju crvenilo i svrab kože i iritaciju sluznica očiju i digestivnog trakta što se manifestuje crvenilom konjunktiva i suzenjem, hipersalivacijom, grebanjem u guši i bolom u truhu.
Nakon kontakta sa kožom:	
Nakon kontakta sa očima:	
Nakon gutanja:	

### 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Pesticidi sa nespecifičnim djelovanjem: U peroralnim trovanjima treba izazvati povraćanje ili uraditi lavažu želuca, a u perkutanom se preporučuje kupanje i presvlačenje. Liječenje je simptomatsko.
---

## NASLOV 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

### 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva:	CO <sub>2</sub> , prah ili raspršena voda. Pri većim požarima koristiti raspršenu vodu ili pjenu rezistentnu na alkohol.
Neodgovarajuća sredstva:	Nema podataka.

### 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smješa

Opasni proizvodi sagorijevanja:	Pri sagorjevanju ili u slučaju požara nastaju otrovni gasovi.
---------------------------------	---

### 5.3. Savjet za vatrogasce

Nositi punu zaštitnu opremu, uključujući i aparat za disanje.
---

# BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 4 od 16

Trgovački naziv:	<b>Trion 480 SC</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	10.02.2023.	Verzija broj:	1

## NASLOV 6. MJERE U SLUČAJU AKCIDENTA NASTALOG ISPUŠTANJEM HEMIKALIJE

### 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i hitne procedure

#### 6.1.1. Za lica koja nisu obučena za slučaj akcidenta:

Zaštitna oprema:	Nositi zaštitnu opremu. Ne zaštićene osobe držati na udaljenosti.
Postupci za sprečavanje akcidenta:	Nema podataka.
Hitne procedure:	Nema podataka.

#### 6.1.2. Za lica koja učestvuju u odgovoru na akcident:

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati na udaljenosti.

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

Spriječiti dospijevanje preparata u kanalizaciju i vodotokove.  
Obavijestiti nadležne organe u slučaju izlivanja u vodotokove ili kanalizacioni sistem.  
Spriječiti dospijevanje preparata u kanalizacionu mrežu, površinske i podzemne vode.

### 6.3. Metode i materijali za sprečavanje širenja i čišćenje

6.3.1. Za ograničavanje:	Apsorbovati sa vodo-vezanim materijalima (pjesak, dijatomejska zemlja, univerzalna veziva, strugotina). Obezbjediti adekvatnu ventilaciju.
6.3.2. Za čišćenje:	Nema podataka.
6.3.3. Ostale informacije:	Nema podataka.

### 6.4. Upućivanje na druge naslove

Za bezbjedno rukovanje vidjeti naslov 7.  
Vidjeti naslov 8 za informacije o ličnoj zaštitnoj opremi.  
Vidjeti naslov 13 za informacije o odlaganju.

## NASLOV 7. INFORMACIJE O NAČINU RUKOVANJA I SKLADIŠTENJA

### 7.1. Predostrožnosti za bezbjedno rukovanje

#### 7.1.1. Mjere zaštite

Mjere za sprečavanje nastanka požara:	Držati dalje od izvora paljenja. Ne pušiti. Preduzeti mjere protiv statičkog elektriciteta.
Mjere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema podataka.
Mjere zaštite životne sredine:	Nema podataka.

#### 7.1.2. Savjet o opštoj higijeni na radnom mjestu

Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane i spriječiti pristup djeci. Prati ruke prije pauze i na kraju rada.

### 7.2. Uslovi za bezbjedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 5 od 16

Trgovački naziv:	<b>Trion 480 SC</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	10.02.2023.	Verzija broj: 1

Tehničke mjere i uslovi skladištenja:	Sredstvo čuvati u hladnom i suvom prostoru, u dobro zatvorenoj i originalnoj ambalaži. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje i spriječiti pristup djeci i neupućenim osobama.
Ambalažni materijali:	Nema podataka.
Zahtjevi za skladišne prostorije i rezervoare:	Nema podataka.
Razred skladišta:	Nema podataka.
Ostale informacije o uslovima skladištenja:	Nema podataka.
<b>7.3. Posebni načini korišćenja</b>	
Preporuke:	Nema podataka.
Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

### NASLOV 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU I LIČNA ZAŠTITA

<b>8.1. Parametri kontrole izloženosti</b>				
Supstanca	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
<b>Sastojci sa graničnim vrijednostima ne zahtjevaju monitoring na radnom mjestu</b>				
Naziv supstance: -				
EC broj: -		CAS broj: -		-
<b>DNEL</b>				
<b>Radnik</b>				
Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Inhalaciono	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Dermalno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Ključni fizički parametri: tačka topljenja, zapaljivost, korozivnost:		Nema podataka.		
<b>Korisnik</b>				
Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 6 od 16

Trgovački naziv:	<b>Trion 480 SC</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	10.02.2023.	Verzija broj:	1

Inhalaciono	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Dermalno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

### PNEC

Segment životne sredine	PNEC
Slatka voda	Nema podataka.
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka.
Morska voda	Nema podataka.
Morski sedimenti	Nema podataka.
Lanac ishrane	Nema podataka.
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda	Nema podataka.
Zemljište (poljoprivredno)	Nema podataka.
Vazduh	Nema podataka.

### 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

#### 8.2.1. Odgovarajuća tehnička kontrola

Mjere kontrole izloženosti prilikom identifikovanog načina korišćenja:	Izbjegavati udisanje i kontakt sa kožom i očima. Nositi zaštitnu odjeću i zaštitna sredstva za oči/lice. Tokom rada ne jesti ne piti ne pušiti. Poslije rada rada oprati ruke i lice vodom i sapunom. Kontaminiranu odjeću oprati. Obezbediti dobru ventilaciju. Spriječiti stvaranje aerosola.
Strukturne mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.
Organizacione mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.
Tehničke mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.

#### 8.2.2. Lična zaštitna oprema

	Zaštitne naočare.
8.2.2.1. Zaštita očiju i lica:	Štit za lice i zaštitne naočare. Koristite opremu za zaštitu očiju testiranu i odobrenu u skladu sa odgovarajućim nacionalnim standardima kao što je BAS EN 166.
8.2.2.2. Zaštita kože	

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 7 od 16

Trgovački naziv:	<b>Trion 480 SC</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	10.02.2023.	Verzija broj:	1

	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice. Zaštitne rukavice koje štite od hemikalije i mikroorganizama. (BAS EN 374-2:2007) Izbor prikladnih rukavica ne zavisi samo od materijala već i od obelježja kvaliteta i različit je od proizvođača do proizvođača. Ukoliko se proizvod sastoji od više supstanci otpornost materijala rukavica ne može se predvidjeti unaprijed i zbog toga se mora provjeriti pre primjene.
	Zaštita drugih dijelova tijela:	Kompletno zaštitno odjelo otporno na hemikalije.
8.2.2.3.	Zaštita disajnih organa:	Preporučuje se korišćenje odgovarajućeg respiratornog uređaja.
8.2.2.4.	Zaštita od termičkih opasnosti:	Nema podataka.
8.2.3.	Kontrola izloženosti životne sredine	
	Mjere za sprečavanje izloženosti supstanci/smješi:	Ne dozvoliti da proizvod nekontrolisano dospije u vodotoke (podzemne i nadzemne) i zemljište, jer je veoma toksičan za organizme u vodi. U slučaju izlivanja velikih količina neophodno je obavjestiti predstavnike lokalnih vlasti.
	Strukturne mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacione mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.

### NASLOV 9. FIZIČKO-HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima supstance ili smješe		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tečnost	
	Boja:	Krem	
	Miris:	Karakterističan.	
	Prag mirisa:	Nije određen.	
	pH:	4 (CIPAT MT 75)	
	Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	Podaci nisu dostupni.	
	Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	Podaci nisu dostupni.	
	Tačka paljenja:	Nije primjenjiva.	
	Brzina isparavanja:	Podaci nisu dostupni.	
	Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Proizvod nije zapaljiv.	

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 8 od 16

Trgovački naziv:	<b>Trion 480 SC</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	10.02.2023.	Verzija broj:	1

Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Podaci nisu dostupni.	
Napon pare:	Nema podataka.	
Gustina pare:	Nije određena.	
Relativna gustina:	1,187 g/cm <sup>3</sup> (CIPAT MT 3)	
Nasipna gustina:	Nema podataka.	
Rastvorljivost:	Disperzibilan u vodi.	
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda (log Pow):	Podaci nisu dostupni.	
Temperatura samopaljenja:	Proizvod nije samozapaljiv.	
Temperatura razlaganja:	Podaci nisu dostupni.	
Viskozitet:	Podaci nisu dostupni.	
Eksplozivna svojstva:	Ne postoji opasnost od eksplozije.	
Oksidirajuća svojstva:	Ne posjeduje ova svojstva.	
<b>9.2. Ostali podaci</b>		
Suspenzibilnost:	Nema podataka.	

### NASLOV 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Ne dolazi do opasne reakcije polimerizacije.
10.2.	Hemijska stabilnost:	Preparat je stabilan pod normalnim uslovima skladištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nisu poznate opasne reakcije pod normalnim uslovima skladištenja.
10.4.	Uslovi koje treba izbjegavati:	Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
10.5.	Nekompatibilni materijali:	Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
10.6.	Opasni proizvodi razgradnje:	Nije poznato.

### NASLOV 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1. Podaci o toksikološkim efektima						
Akutna toksičnost: Mezotrion						
Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE	Vrijeme izlaganja	Rezultat	
Gutanjem:	n.p.	pacov	>5000 mg/kg	n.p.	n.p.	
Kontaktom sa kožom:	n.p.	pacov	>2000 mg/kg	n.p.	n.p.	
Udisanjem:	n.p.	pacov	>4,75 mg/l	4h	n.p.	
Iritacija i korozivnost						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	



## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 9 od 16

Trgovački naziv:	<b>Trion 480 SC</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	10.02.2023.	Verzija broj: 1

Korozivno oštećenje / iritacija kože:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.			
Teško oštećenje / iritacija očija:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.			
Senzibilizacija				
Udisanjem:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.			
Kontaktom sa kožom:				
CMR efekti (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)				
Karcinogenost:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.			
Mutagenost germinativnih ćelija:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.			
Toksičnost za reproduktivne organe:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.			
Ukupna evaluacija CMR osobina:	Nije primjenjivo za ovaj proizvod.			
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost (STOT SE):				
	Specifični efekti	Izloženi organ	Napomena	
Gutanjem:	Nema podataka.			
Kontaktom sa kožom:	Nema podataka.			
Udisanjem:	Nema podataka.			
Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost (STOT RE):				
	Specifični efekti	Izloženi organ	Napomena	
Subakutno na usta	Nema podataka.			
Subakutno kožom	Nema podataka.			
Subakutno udisanjem	Nema podataka.			
Subhronično na usta	Nema podataka.			
Subhronično kožom	Nema podataka.			
Subhronično udisanjem	Nema podataka.			
Hronično na usta	Nema podataka.			
Hronično kožom	Nema podataka.			

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 10 od 16

Trgovački naziv:	<b>Trion 480 SC</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	10.02.2023.	Verzija broj: 1

Hronično udisanjem	Nema podataka.		
Opasnost od aspiracije:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.		
Vjerovatni putevi izlaganja:	Nema podataka.		
Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima			
Gutanjem: Nema podataka.			
Kontaktom sa kožom: Nema podataka.			
Udisanjem: Nema podataka.			
Kontaktom sa očima: Nema podataka.			
Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usljed kratkotrajnog i produženog izlaganja:	Nema podataka.		
Efekti interakcije:	Nema podataka.		
Odsustvo određenih podataka:	Nema podataka.		
Podaci o smješi u odnosi na podatke o supstancama u njoj:	Nema podataka.		
Ostali podaci:	Nema podataka.		

### NASLOV 12. EKO-TOKSIKOLOŠKI PODACI

#### 12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost – Mezotrion	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub> > 120 mg/l	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Alga	EC <sub>50</sub> = 3,5 mg /l	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dafnija	EC <sub>50</sub> > 900 mg /l	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Sočivica (Lemna gibba)	EC <sub>50</sub> = 0,0077 mg /l	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Ostali organizmi	Mezotrion nije toksičan za ptice. Belorepa prepelica LD50 > 2000 mg/kg. Mezotrion može biti štetan za pčele. Akutna oralna LD50 (72h) > 9,1 µg/pčeli. Akutna kontaktna LD50 (72h) > 11 µg/pčeli.					
Hronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Alga	EC <sub>50</sub>	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dafnija	EC <sub>50</sub>	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 11 od 16

Trgovački naziv:	<b>Trion 480 SC</b>					
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	10.02.2023.	Verzija broj:	1	

Sočivica (Lemna gibba)	EC <sub>50</sub>	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Ostali organizmi	-	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

### 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Abiotička razgradnja					
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena	
Morska voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	
Slatka voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	
Vazduh	Razgrađuje se brzo:75 % mezotriona se mineralizuje za 100 dana.	n.p.	n.p.	n.p.	
Zemljište	Razgradnja je brza DT50=3-7 dana i povećava se sa povećanjem ph vrijednosti.	n.p.	n.p.	n.p.	

Biorazgradljivost					
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena	
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	

### 12.3. Potencijal bioakumulacije

Koeficijent raspodjele u sistemu n-oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Faktor biokoncentracije (BCF)					
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena	
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	

### 12.4. Mobilnost u zemljištu

Poznata ili predviđena raspodjela u životnoj sredini:					
Ispitivanja adsorpcije/desorpcije i mobilnosti su pokazala da je adsorpcija mezotriona u obrnutoj korelaciji sa ph a u direktnoj sa sadržajem organskih materija u zemljištu Koc=109.					
Površinski napon:					
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena	
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 12 od 16

Trgovački naziv:	<b>Trion 480 SC</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	10.02.2023.	Verzija broj:	1

Adsorpcija/desorpcija					
Transport	A/D koeficijent Henrijeva konst.	log Pow	Isparljivost	Metoda	Napomena
Zemljište-voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Voda-vazduh	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Zemljište-vazduh	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
12.5.	Rezultati PBT i vPvB procjene				
	Nije primjenljivo.				
12.6.	Ostali štetni efekti				
	Ne dozvoliti da proizvod dospje u podzemne vode, vodotoke ili kanalizaciju. Opasnost za pijaću vodu, čak iako veoma male količine dospu u zemljište. Veoma otrovan za organizme u vodi.				

### NASLOV 13. INFORMACIJE O ODLAGANJU

13.1.	Metode tretmana otpada
13.1.1.	Odlaganje neiskorištene hemikalije/kontaminirane ambalaže:  Sa ostacima proizvoda se postupa kao sa opasnim otpadom, u skladu sa nacionalnom zakonskom regulativom. Voditi računa da sredstvo ne dospje u vodotokove, kanalizaciju, deponije, da se ne prosipa po zemlji, kao ni na druga mjesta, kako ne bi došlo do zagađenja životne sredine. Ambalažu ne koristiti u druge svrhe. Praznu ambalažu dobro isprati vodom (najmanje 3 puta), a te čnost dodati u tank prskalice. Nakon toga je izbušiti na 3 mjesta i deponovati na mjesta određena za prikupljanje otpadnih materija ove vrste. Preporuka: Odlaganje uskladiti sa važećom zakonskom regulativom.
13.1.2.	Oznaka otpada prema katalogu otpada:  02 01 08 * – otpad od hemikalija koje se koriste u poljoprivredi, a koji sadrži opasne materije.
13.1.3.	Načini obrade otpada:  Nema podataka.
13.1.4.	Mogućnost ispuštanja u kanalizaciju:  Nema podataka.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:  Nema podataka.
13.1.6.	Propisi kojima se uređuje otpad:  Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS, broj 111/13 i 106/15).

### NASLOV 14. INFORMACIJE O BEZBJEDNOM NAČINU TRANSPORTA

**BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST**

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 13 od 16

Trgovački naziv:	<b>Trion 480 SC</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	10.02.2023.	Verzija broj: 1

Prevoz drumskim putevima (ADR)	
UN broj:	UN 3082
UN transportni naziv:	3082 supstanca opasna za okolinu, tečnost, n.d.d. (mezotrion)
Klasa opasnosti u transportu:	9 Ostale opasne materije i predmeti
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	Opasno po životnu sredinu.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Oprez: Ostale opasne materije i predmeti.
Prevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	UN 3082
UN transportni naziv:	3082 supstanca opasna za okolinu, tečnost, n.d.d. (mezotrion)
Klasa opasnosti u transportu:	9 Ostale opasne materije i predmeti
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	Opasno po životnu sredinu.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Oprez: Ostale opasne materije i predmeti.
Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN)	
UN broj:	UN 3082
UN transportni naziv:	3082 supstanca opasna za okolinu, tečnost, n.d.d. (mezotrion)
Klasa opasnosti u transportu:	9 Ostale opasne materije i predmeti
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	Opasno po životnu sredinu.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Oprez: Ostale opasne materije i predmeti.
Prevoz morem (IMDG)	
UN broj:	UN 3082
UN transportni naziv:	3082 supstanca opasna za okolinu, tečnost, n.d.d. (mezotrion)
Klasa opasnosti u transportu:	9 Ostale opasne materije i predmeti
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	Opasno po životnu sredinu.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Oprez: Ostale opasne materije i predmeti.
Transport u rasutom stanju (MARPOL73/78 i IBC kod):	Nije primjenljivo.
Prevoz vazdušnim putem (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	UN 3082
UN transportni naziv:	3082 supstanca opasna za okolinu, tečnost, n.d.d. (mezotrion)
Klasa opasnosti u transportu:	9 Ostale opasne materije i predmeti
Ambalažna grupa:	III
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Oprez: Ostale opasne materije i predmeti.
Dodatne informacije:	Nema podataka.

**BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST**

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 14 od 16

Trgovački naziv:	<b>Trion 480 SC</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	10.02.2023.	Verzija broj:	1

**NASLOV 15. PODACI O ZAKONSKIM PROPISIMA KOJI SU OBAVEZUJUĆI**

15.1.	Propisi u vezi sa bezbjednošću, zdravljem i životnom sredinom	
	Primjenjivi propisi u Republici Srpskoj:	Zakon o hemikalijama (Sl. glasnik RS, broj 25/09). Zakon o sredstvima za zaštitu bilja (Sl. glasnik RS, broj 52/10). Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju i obilježavanju hemikalija i određenih proizvoda (Sl. glasnik RS, broj 9/16). Pravilnik o sadržaju BTL-a (Sl. glasnik RS, broj 104/13).
	Autorizacija i/ili ograničenja u upotrebi	
	Autorizacije:	Nema podataka.
	Ograničenja:	Nema podataka.
	Supstanca koja izaziva zabrinutost:	Nema podataka.
	Ostali primjenjivi propisi	Regulativa 1272/2008 – CLP.
	Podaci o ograničenjima emisija isparljivih organskih jedinjenja (VOC):	Nema podataka.
15.2.	Procjena bezbjednosti hemikalije	Nije izvedena procjena o bezbjednosti hemikalije.

**NASLOV 16. OSTALI PODACI**

Navođenje izmjena:	-
--------------------	---

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 15 od 16

Trgovački naziv:	<b>Trion 480 SC</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	10.02.2023.	Verzija broj: 1

Skraćenice i akronimi:	<p>ADN = Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovim putevima</p> <p>ADR = Evropski sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasnih materija</p> <p>ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti</p> <p>BCF = Faktor biokoncentracije</p> <p>CAS = Chemical Abstracts Service broj</p> <p>CLP = Direktiva o razvrstavanju, obilježavanju i pakovanju; Direktiva (EC) br.1272/2008</p> <p>DNEL = Izvedeni nivo bez učinka</p> <p>EC broj = EINECS i ELINCS broj</p> <p>EINECS = Evropski registar postojećih komercijalnih materija</p> <p>ELINCS = Evropska lista prijavljenih hemijskih materija</p> <p>GHS = Globalni harmonizirani sistem</p> <p>GVI = Granične vrijednosti izloženosti</p> <p>HOS = Hlapivi organski spojevi</p> <p>IATA = Međunarodno udruženje vazduhoplovnih prevoznika</p> <p>ICAO-TI = Tehnička uputstva za bezbjedan prevoz opasnih materija vazduhom</p> <p>IMDG = Međunarodni prevoz opasnih materija morem</p> <p>KGVI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti</p> <p>LC<sub>50</sub> = Letalna koncentracija, 50%</p> <p>LD<sub>50</sub> = Letalna doza, 50%</p> <p>LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda</p> <p>n.p. = Nema podataka.</p> <p>PBT = Perzistentno, bioakumulativno, toksično</p> <p>PNEC = Predviđene koncentracije bez učinka</p> <p>RID = Direktive koje se tiču međunarodnog prevoza opasnih materija željeznicom</p> <p>REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje hemikalija</p> <p>BTL = Bezbjednosno-tehnički list</p> <p>TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje</p> <p>TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje</p> <p>UN = Ujedinjeni narodi</p> <p>vPvB = Vrlo perzistentno i vrlo biokumulativno</p>
------------------------	--

Osnovna literatura i izvori podataka:	
---------------------------------------	--

### Klasifikacija i postupci korišteni za klasifikaciju smješe prema CLP/GHS sistemu

Klasifikacija prema CLP/GHS sistemu	Postupak klasifikacije

### Relevantne H i P oznake (broj i pun tekst)

	H:	290	Može biti korozivno za metale.
		302	Štetno ako se proguta.
		314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenja oka.
		317	Može izazvati alergijsku reakciju kože.

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 16 od 16

Trgovački naziv:	<b>Trion 480 SC</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	10.02.2023.	Verzija broj:	1

	319	Dovodi do jake iritacije oka.
	330	Smrtonosno ako se udiše.
	372	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
	400	Veoma toksično po živi svijet u vodi.
	410	Veoma toksično po živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.
Savjeti za obuku:	Nema podataka	
Dodatne informacije:	Informacije date u ovom dokumentu predstavljaju opšta uputstva o bezbjednosti po zdravlje i životnu sredinu i mogu se koristiti za prevenciju i zaštitu tokom rada, skladištenja i transporta proizvoda. Sadržaj dokumenta predstavlja sumirana saznanja proizvođača u vrijeme štampanja materijala. Upozoravamo da korišćenje proizvoda van propisanih namjena i uslova ne povlači odgovornost proizvođača.	

### PRILOG:

#### SCENARIO IZLOŽENOSTI U SKLADU SA IZVJEŠTAJEM O BEZBJEDNOSTI HEMIKALIJE

SCENARIO IZLOŽENOSTI NIJE URAĐEN.