

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije**

Identifikator proizvoda:

MONT TRIO

S - metolahlor 375 g/l + Terbutilazin 125 g/l + Meztotriion 37,5 g/l

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

Namena proizvoda:

Profesionalna upotreba.

Identifikovani načini korišćenja hemikalije:

Sredstvo za zaštitu bilja – herbicid.

Način korišćenja koji se ne preporučuje:

Svaka druga primena.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Snabdevač:

Shandong Binnong Technology co., ltd
NO. 518, Yongxin Road, Binbei Town,
Binzhou, Shandong, China.

Uvoznik/ distributer:

Agromarket d.o.o. Kragujevac,

Adresa:

Kraljevačkog bataljona 235/2, Kragujevac

Tel:

034/308-000

Faks:

034/308-016

Kontakt osoba za bezbednosni list:

E- mail: natasa.hordosi@agromarket.rs (7-15h)

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona sa hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja – VMA 011 360-84-40 (dvadeset četiri sata, dežurni toksikolog)

Hitna pomoć (194); Vatrogasci (193); Policija (192)

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti**Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije**

Klasifikacija 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" br. 105/13, 52/17, 21/19)

Klasifikacija:

Senzibilizacija kože, kategorija 1

H317

Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 2

H319

Specifična toksičnost za ciljni organ- višekratna izloženost, kategorija 2

H373

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1

H400

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1

H410

Najvažniji fizičko-hemijski efekti: Nema dostupnih podataka.

Štetni efekti po zdravlje:

Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. Dovodi do jake iritacije oka. Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Efekti na životnu sredinu:

Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje 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" br. 105/13, 52/17, 21/19)

Piktogrami opasnosti:



GHS07



GHS08



GHS09

Reč upozorenja: **PAŽNJA**

Opasne supstance: S – metolahlor, Terbutilazin, Mezotrion.

Obaveštenje o opasnosti za opasnost po zdravlje ljudi:

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319 Dovodi do jake iritacije oka.
H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Obaveštenje o opasnosti za opasnost po životnu sredinu:

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

Dodatna obaveštenja o opasnosti:

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

Obaveštenje o merama predostrožnosti-prevenција:

P260 Ne udisati prašinu/ dim/ gas/ maglu/ paru/ sprej
P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

Obaveštenje o merama predostrožnosti-reagovanje:

P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode i sapuna.
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.
P314 Potražiti medicinski savet/ posmatranje ako se ne osećate dobro.

Obaveštenje o merama predostrožnosti-odlaganje:

P501 Odlaganje sadržaja/ ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)

Opšte dodatne oznake bezbednosti:

SP 1 Sprečiti zagađenje voda sredstvom za zaštitu bilja ili njegovom ambalažom. Uređaje za primenu sredstva za zaštitu bilja ne čistiti u blizini površinskih voda. Sprečiti zagađenje odvodnih kanala sa poljoprivrednih površina i puteva.

Posebne dodatne oznake bezbednosti za korisnike:

SPo 2 Posle primene sredstva za zaštitu bilja oprati zaštitnu odeću.

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

 Da li hemikalija ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB:
 Štetni efekti po zdravlje ljudi:
 Efekti na životnu sredinu:

 Nema dostupnih podataka.
 Nema dostupnih podataka.
 Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 3: Sastav/ podaci o sastojcima
Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo.

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima u smeši

Hemijski naziv	Indeksni broj	EC broj	CAS broj	Klasifikacija CLP/GHS	Sadržaj supstance u %
S-metolahlor (kao 100%)	607-432-00-4	-	(S) izomer: 87392-12-9 (R) izomer: 178961-20-1	Senzib.kože 1, H317 Vod.živ.sred.-ak.1, H400 Vod.živ.sred.-hron.1, H410	35,71
Terbutilazin (kao 100%)	-	-	5915-41-3	Ak.toks. 4, H302 Spec. toks.- VI 2, H373 Vod.živ.sred.-ak.1, H400 Vod.živ.sred.-hron.1, H410	11,90
Etoksilat zasićenog linearnog alkohola (C12-C15)	-	-	68131-39-5	Vod.živ.sred.-ak.1, H400 Vod.živ.sred.-hron.1, H410	3,81
Mezotrion (kao 100%)	609-064-00-X	-	104206-82-8	Vod.živ.sred.-ak.1, H400 Vod.živ.sred.-hron.1, H410	3,57
Kalcijum dodecil-benzen sulfonat	-	-	26264-06-2	Ak.toks. 4, H302 Irit. kože 2, H315 Ošt.oka 1, H318 Vod.živ.sred.-hron.4, H413	2,86

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)

Klasifikacija CLP/GHS je 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" br. 105/13, 52/17, 21/19)

Za pune nazive skraćenica pogledati Poglavlje 16.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći**Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći**

Udisanje:

Prekinuti izlaganje i izvesti osobu na čist vazduh. Obezbediti mu položaj koji ne ometa disanje. U slučaju otežanog disanja dati kiseonik. U slučaju nepravilnog disanja, pružiti veštačko disanje. Ukoliko simptomi potraju, potražiti medicinsku pomoć.

Kontakt sa kožom:

Zaprljanu odeću skinuti, a zahvaćenu kožu oprati vodom i sapunom. Ukoliko se iritacija kože nastavi, potražiti medicinsku pomoć.

Kontakt sa očima:

Temeljno i pažljivo isprati oči sa dosta vode. Ukloniti kontaktna sočiva ukoliko ih ima. Nastaviti sa ispiranjem u trajanju od 15 minuta. Ukoliko se iritacija očiju nastavi odmah se obratiti lekaru (specijalisti za oči).

Gutanje:

Kod peroralnih trovanja isprati usta vodom (samo ako je osoba svesna). Ne izazivati povraćanje. Hitno potražiti medicinsku pomoć.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Akutni:

U slučaju akutnih oralnih trovanja preparatom mogu se javiti sledeći simptomi trovanja kao što su: mučnina, gađenje, malaksalost, glavobolja, povraćanje, bolovi u stomaku, prolivi, fascikulacije mišića, ubrzano disanje, ataksija i konvulzije. U teškim slučajevima trovanja može se javiti oštećenje pluća, jetre i bubrega. Iritacija disajnih puteva može da se manifestuje suvim, nadražajnim kašljem. Dermalna ekspozicija može da izazove lak otok, crvenilo, a u dužem kontaktu može doći do pojave kontaktnog dermatitisa i ispoljavanja promena koje podsećaju na koprivnjaču.

Odloženi:

Nema dodatnih informacija.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lekarska pomoć:

U medicinskoj ustanovi uraditi lavažu želuca, a po potrebi dati infuzioni rastvor, antikonvulzive i hepatoprotektive. U slučaju bubrežne insuficijencije primenjuje se hemodijaliza.

Lečenje:

Ne postoje specifični antidoti. Terapija je simptomatska i potporna.

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)

U slučaju trovanja ili pojave simptoma nakon upotrebe ovog preparata, obavezno se javiti nadležnom lekaru i poneti ovo uputstvo. Lekar ili pacijent mogu konsultovati toksikologa u Centru za kontrolu trovanja VMA, Crnotravska 17, Beograd, tel. 011/360-84-40, radi dobijanja detaljnih informacija, stručne konsultacije i preporuka za dalji tretman zatrovanog.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara:

Pogodna sredstva za gašenje požara su: vodeni sprej, pena, suve hemikalije, ugljen-dioksid (CO₂).

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara:

Gašenje se ne preporučuje vodenim mlazom.

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti tokom gašenja požara:

Nije zapaljiv. U slučaju požara ne udisati isparenja. Kao rezultat požara, formiraće se štetni produkti sagorevanja.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Mere zaštite tokom gašenja požara:

Izbegavati otvoreni plamen. Zabranjeno pušenje. Imati plan za vanredne situacije. U slučaju požara hladiti rezervoare za skladištenje proizvoda koji je podložan paljenju ili eksploziji. Postarati se da proizvodi posle gašenja požara ne dospeju u kanalizaciju ili vodotoke.

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce:

Neophodno je koristiti zaštitno odelo, čizme, rukavice, aparate za disanje naočare ili maske za lice.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Lične mere predostrožnosti:

Ukoliko dođe do izlivanja ili curenja, samo propisno obučene osobe treba da ostanu u tom području. Nositi adekvatnu zaštitnu odeću, rukavice i zaštitu za oči i lice. U slučaju nedovoljne ventilacije, nositi opremu za disanje. Nositi sopstvenu opremu za disanje i hemijski otporno odelo.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Mere zaštite životne sredine:

Sprečiti kontaminaciju površinskih ili podzemnih voda. Ukoliko dođe do velikog prosipanja i proizvod kontaminira jezera, reke ili kanalizaciju, obavestiti vlasti i postupiti u skladu sa zakonom.

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)

Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i material za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode čišćenja:

Ne dozvoliti pristup neovlašćenim licima. Odgovorno lice, obavezno, na propisan način, treba da obeleži mesto nezgode i obavesti nadležan organ inspekcije ili najbližu stanicu policije. Sprečiti da se prosuti sadržaj širi, kontaminira zemljište ili da dospe u kanalizaciju, sistem za drenažu ili bilo koju drugu vodu.

Pažljivo počistiti i prosuti materijal prikupiti koristeći inertni materijal (pesak, vermikulit ili piljevinu) i odložiti u posebne kontejnere za odlaganje.

Dodatni savet: Rasut sadržaj nikada ne vraćati u kontejner za ponovnu upotrebu.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti poglavlje 1.

Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.

Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti poglavlje 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Bezbedno rukovanje sa hemikalijom:

Pri rukovanju neophodno je pridržavati se opštih mera higijensko-tehničke zaštite, zaštite od požara.

Preporučuje se korišćenje zaštitnog odela, rukavica, naočara ili štitnika za lice.

Higijenske mere: Za vreme rada ne sme se jesti, piti, niti pušiti. Posle završetka rada ruke i lice dobro oprati vodom i sapunom i istuširati se.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnost

Zaštita od požara i eksplozije:

Držati dalje od izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Zaštititi od direktne sunčeve svetlosti.

Uslovi skladištenja:

Temperatura pri rukovanju: sobna temperatura.

Skladištiti ga u dobro zatvorenoj, originalnoj ambalaži. Treba ga čuvati na suvom i hladnom mestu sa dobrom ventilacijom, pod ključem, van domašaja dece, odvojeno od namirnica, pića, stočne hrane i predmeta opšte upotrebe. Ne dozvoliti da dospe u kanalizaciju ili drugu vodu u okruženju.

Ambalažni materijal: Čuvati u originalnom pakovanju. Čuvati pod ključem.

Nekompatibilne hemikalije:

Oksidativna sredstva.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Napomena:

Nema dodatnih informacija.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti
Podpoglavljje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

DNEL/DMEL

Ime proizvoda/sastojka	Vrsta	Izlaganje	Vrednost	Populacija	Efekti
S - metolahlor	-	-	TWA 10 mg/m ³	-	-
Terbutilazin	-	-	TWA 0,8 mg/m ³	-	-
Mezotrion	-	-	Podatak nije dostupan	-	-

PNEC

Ime proizvoda/sastojka	Vrsta	Izlaganje	Vrednost	Populacija	Efekti
Informacije nisu dostupne.	-	-	-	-	-

Parametri kontrole izloženosti prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. Glasnik RS" br. 106/09, 117/17).

Podpoglavljje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Lična zaštita:	Zaštitno odelo, rukavice, maska, naočare ili štitnik za oči/ lice.
Zaštita očiju/lica:	Koristiti dobro pijanjajuće zaštitne naočare (npr. EN166). U radnom prostoru treba imati mlaznicu za ispiranje očiju.
Zaštita kože:	Nositi odgovarajuće zaštitno odelo ili zaštitnu keclju.
Zaštita ruku:	Nositi rukavice otporne na hemikalije (nitril guma). Rukavice treba promeniti kada se posumnja u izdržljivost ili ukoliko su kontaminirane iznutra ili su perforirane.
Zaštita disajnih organa:	Koristiti filter masku. Primeniti lokalnu izduvnu ventilaciju ili neku od inženjerskih kontrola za održavanje nivoa dozvoljene granice izloženosti, ukoliko je potrebno.
Zaštita od termičkih opasnosti:	Nije relevantno.
Kontrola izloženosti životne sredine:	U slučaju izlivanja u spoljašnju sredinu obavestiti nadležne organe.
Opšte preporuke:	U radnom prostoru treba imati mlaznicu za hitno ispiranje očiju i dostupne tuševe u neposrednoj blizini od potencijalnog izlaganja.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva**Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

a) Izgled-agregatno stanje:	Tečno
b) Boja:	Žuta
c) Miris:	Blag
d) Prag mirisa:	Nema dostupnih podataka.
e) pH hemikalije:	3-6
f) Tačka topljenja/temperature mržnjenja:	Nema dostupnih podataka.
g) Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	Nema dostupnih podataka.
h) Tačka paljenja:	Nema dostupnih podataka.
i) Brzina isparavanja:	Nema dostupnih podataka.
j) Zapaljivost:	Nije zapaljivo.
k) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nema dostupnih podataka.
l) Napon pare:	Nema dostupnih podataka.
m) Gustina pare:	Nema dostupnih podataka.
n) Relativna gustina:	1,05-1,15 g/cm ³ (20 ⁰ C)
o) Rastvorljivost:	Nema dostupnih podataka.
p) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Nema dostupnih podataka.
q) Temperatura samozapaljenja:	Nije samozapaljiv.
r) Temperatura razlaganja:	Nema dostupnih podataka.
s) Viskozitet:	Nema dostupnih podataka.
t) Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno.
u) Oksidujuća svojstva:	Nije oksidativno.

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Tip formulacije: SE – suspo – emulzija.

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost**Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost**

Proizvod je stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (na normalnoj temperaturi i pritisku- vidi deo 7.).

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Hemijski stabilan pri preporučenim normalnim uslovima skladištenja.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija


Proizvod je stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (na normalnoj temperaturi i pritisku). Štetna polimerizacija se ne dešava.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Ekstremne temperature i direktnu sunčevu svetlost.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Oksidativna sredstva. Čuvati u originalnim kontejnerima.

	BEZBEDNOSNI LIST MONT TRIO	Datum izrade: 06.12.2017. Verzija: 1 Datum verzije: 06.12.2017. Revizija: 3 Datum revizije: 09.04.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema opasnih produkata razlaganja pri normalnim uslovima skladištenja. Sagorevanje ili termičko razlaganje stvara otrovna isparenja.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

MONT TRIO

Akutna toksičnost:

Oralno (LD₅₀): pacov (oba pola)

Dermalno (LD₅₀): pacov (oba pola)

Inhalaciono (LD₅₀): pacov (oba pola)

Korozivno oštećenje kože/iritacija:

Teško oštećenje oka/iritacija oka:

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Mutagenost germinativnih ćelija:

Karcinogenost:

Toksičnost po reprodukciju:

Specifična toksičnost za ciljni organ- jednokratna izloženost:

Specifična toksičnost za ciljni organ- višekratna izloženost:

Opasnost od aspiracije:

Informacije o verovatnim putevima izlaganja:

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima:

Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled

kratkotrajnog i produženog izlaganja:

Effekti interakcije:

Odsustvo određenih podataka:

Ostali podaci:

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nije iritant za kožu.

Dovodi do jake iritacije oka.

Može izazvati senzibilizaciju kože.

Proizvod ne deluje mutageno.

Ne deluje karcinogeno.

Ne deluje toksično po reprodukciju.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

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

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Peroralno, dermalno, izloženost oka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

S – metolahlor

Akutna toksičnost:

Oralno (LD₅₀): pacov (mužjaci/ ženke)

Dermalno (LD₅₀): kunić (oba pola)

Inhalaciono (LD₅₀): pacov (oba pola)

Korozivno oštećenje kože/iritacija:

Teško oštećenje oka/iritacija oka:

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Mutagenost germinativnih ćelija:

Karcinogenost:

Toksičnost po reprodukciju:

Specifična toksičnost za ciljni organ- jednokratna izloženost:

Specifična toksičnost za ciljni organ- višekratna izloženost:

Opasnost od aspiracije:

Informacije o verovatnim putevima izlaganja:

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima:

Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled

kratkotrajnog i produženog izlaganja:

3267/ 2577 mg/kg

> 2000 mg/kg

> 2,91 mg/l/4h

Nije iritant za kožu.

Nije iritant za oči.

Može izazvati senzibilizaciju kože.

Proizvod ne deluje mutageno.

Ne deluje karcinogeno.

Ne deluje toksično po reprodukciju.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Peroralno, dermalno.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)

Efekti interakcije:

Odsustvo određenih podataka:

Ostali podaci:

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Terbutilazin

Akutna toksičnost:

Oralno (LD₅₀): pacov (oba pola)Dermalno (LD₅₀): pacov (oba pola)Inhalaciono (LD₅₀): pacov (oba pola)

Korozivno oštećenje kože/iritacija:

Teško oštećenje oka/iritacija oka:

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Mutagenost germinativnih ćelija:

Karcinogenost:

Toksičnost po reprodukciju:

Specifična toksičnost za ciljni organ- jednokratna izloženost:

Specifična toksičnost za ciljni organ- višekratna izloženost:

1000 - 1590 mg/kg

> 2000 mg/kg

> 5,3 mg/l/4h

Nije iritant za kožu.

Nije iritant za oči.

Ne izaziva senzibilizaciju kože.

Ne deluje mutageno.

Ne deluje karcinogeno.

Ne deluje toksično po reprodukciju.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

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

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Peroralno.

Opasnost od aspiracije:

Informacije o verovatnim putevima izlaganja:

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima:

Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled

kratkotrajnog i produženog izlaganja:

Efekti interakcije:

Odsustvo određenih podataka:

Ostali podaci:

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Mezotrion

Akutna toksičnost:

Oralno (LD₅₀): pacov (ženke)Dermalno (LD₅₀): pacov (oba pola)Inhalaciono (LD₅₀): pacov (oba pola)

Korozivno oštećenje kože/iritacija:

Teško oštećenje oka/iritacija oka:

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Mutagenost germinativnih ćelija:

Karcinogenost:

Toksičnost po reprodukciju:

Specifična toksičnost za ciljni organ- jednokratna izloženost:

Specifična toksičnost za ciljni organ- višekratna izloženost:

Opasnost od aspiracije:

Informacije o verovatnim putevima izlaganja:

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima:

Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled

kratkotrajnog i produženog izlaganja:

Efekti interakcije:

Odsustvo određenih podataka:

Ostali podaci:

> 5000 mg/kg

> 2000 mg/kg

> 4,75 mg/l/4h

Nije iritant za kožu.

Nije iritant za oči.

Ne izazva senzibilizaciju kože.

Proizvod ne deluje mutageno.

Ne deluje karcinogeno.

Ne deluje toksično po reprodukciju.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Peroralno, dermalno, izloženost oka.


Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

	BEZBEDNOSNI LIST MONT TRIO	Datum izrade: 06.12.2017. Verzija: 1 Datum verzije: 06.12.2017. Revizija: 3 Datum revizije: 09.04.2021.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

S - metolahlor

Toksičnost za ribe (LC ₅₀ 96h):	1,23 mg/l kalifornijska pastrmka (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) Toksičan za ribe.
Toksičnost za dafnije (EC ₅₀ 48h):	26,0 mg/l dafnija (<i>Daphnia magna</i>) Štetan za dafnije.
Toksičnost za vodene biljke (EC ₅₀):	Nema dostupnih podataka.
Toksičnost za alge (EC ₅₀ 120h):	0,008 mg/l zelena alga (<i>Selenastrum capricornutum</i>) Veoma toksiča za alge.
Toksičnost za pčele (LD ₅₀ 48h):	Akutna oralna > 85 µg/pčeli (<i>Apis mellifera</i>) Akutna kontaktna > 200 µg/pčeli Štetan za pčele oralno, ne kontaktno.
Toksičnost za ptice (LD ₅₀):	Akutna: > 2510 mg/kg divlja patka (<i>Anas platyrhynchos</i>) > 2510 mg/kg belorepa prepelica (<i>Colinus virginianus</i>) Subakutna: > 5620 ppm divlja patka (<i>Anas platyrhynchos</i>) > 5620 ppm belorepa prepelica (<i>Colinus virginianus</i>) Nije toksičan za ptice.
Toksičnost za organizme u zemljištu (LC ₅₀ 14 dana):	> 570 mg/kg suve zemlje, kišna glista (<i>Eisenia foetida</i>) Štetan za korisne organizme u zemljištu.

Terbutilazin

Toksičnost za ribe (LC ₅₀ 96h):	2,2 mg/l kalifornijska pastrmka (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) Toksičan za ribe.
Toksičnost za dafnije (EC ₅₀ 48h):	11,0 mg/l dafnija (<i>Daphnia magna</i>) Štetan za dafnije.
Toksičnost za vodene biljke (EC ₅₀):	Nema dostupnih podataka.
Toksičnost za alge (EC ₅₀ 72h):	0,012 mg/l zelena alga (<i>Pseudokirchneriela subcapitata</i>) Veoma toksiča za alge.

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)

Toksičnost za pčele (LD ₅₀ 48h):	Akutna oralna > 22,6 µg/pčeli (<i>Apis mellifera</i>) Akutna kontaktna > 200 µg/pčeli Štetan za pčele oralno, ne kontaktno.
Toksičnost za ptice (oralna LD ₅₀):	Akutna: 1236 mg/kg belorepa prepelica (<i>Colinus virginianus</i>) > 2510 mg/kg divlja patka (<i>Anas platyrhynchos</i>) > 2000 mg/kg japanska prepelica (<i>Coturnix coturnix Japonica</i>) Subakutna: > 5620 ppm belorepa prepelica (<i>Colinus virginianus</i>) > 5620 ppm divlja patka (<i>Anas platyrhynchos</i>) > 5000 ppm japanska prepelica (<i>Coturnix coturnix Japonica</i>) Štetan za ptice.
Toksičnost za organizme u zemljištu (LC ₅₀ 14 dana):	> 141,7 mg/kg suve zemlje (kišna glista <i>Eisenia foetida</i>) Štetan za korisne organizme u zemljištu.
Mezotrion Toksičnost za ribe (LC ₅₀ 96h):	> 97,1 mg/l šaran (<i>Cyprinus carpio</i>) Štetan za ribe.
Toksičnost za dafnije (EC ₅₀ 48h):	> 900 mg/l dafnija (<i>Daphnia magna</i>) Nije štetan za dafnije.
Toksičnost za vodene biljke (EC ₅₀ 7 dana):	0,0077 mg/l sočivica (<i>Lemna gibba</i>) Veoma toksičan za vodene biljke.
Toksičnost za alge (EC ₅₀ 72h):	3,5 mg/l zelena alga (<i>Pseudokirchneriela subcapitata</i>) Toksičan za alge.
Toksičnost za pčele (LD ₅₀):	Akutna oralna (48h) > 11 µg/pčeli (<i>Apis mellifera</i>) Akutna kontaktna (72h) > 100 µg/pčeli Toksičan za pčele oralno, ne kontaktno.
Toksičnost za ptice (oralna LD ₅₀):	Akutna: > 2000 mg/kg belorepa prepelica (<i>Colinus virginianus</i>) Subakutna: > 5200 ppm belorepa prepelica (<i>Colinus virginianus</i>) > 5200 ppm divlja patka (<i>Anas platyrhynchos</i>) Nije štetan za ptice.

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)

Toksičnost za organizme u zemljištu (LC₅₀ 14 dana): > 1000 mg/kg suve zemlje, kišna glista (*Eisenia foetida*)
Nije štetan za korisne organizme u zemljištu.

Podpoglavljje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradivost:

S – metolahlor

Nije postojan u zemljištu. Period polurazgradnje 12-46 dana.

Terbutilazin

Nije postojan u zemljištu. Period polurazgradnje 77-169 dana.

Mezotrion

Relativno brzo se razgrađuje u zemljištu. U laboratorijskim uslovima poluvreme razgradnje (DT₅₀) je 12-14 dana, a (DT₉₀) iznosi 20-89 dana.

Hemijska potrošnja kiseonika (HPK):

Nema dostupnih podataka.

Fizičko-hemijska odstranljivost:

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavljje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Faktor biokoncentracije (BFC):

S - metolahlor

Nije bioakumulativan.

Terbutilazin

Nije bioakumulativan.

Mezotrion

Nije bioakumulativan.

Koeficijent raspodele u sistemu oktanol/voda (log Pow):

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavljje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Zemljište/voda koeficijent raspodele (Koc):

S - metolahlor

Nema dostupnih podataka.

Terbutilazin

Nema dostupnih podataka.

Mezotrion

19-390

Pokretljivost:

S - metolahlor

Srednje pokretljiv u zemljištu.

Terbutilazin

Srednje pokretljiv u zemljištu.

Mezotrion

Spada u srednje mobilna jedinjenja u zemljištu. Mobilnost zavisi od pH vrednosti, izraženija je u baznim zemljištima.

Površinski napon:

Ne dozvoliti da preparat dospe u površinske i podzemne vode ili kanalizacionu mrežu.

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavljje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nema dostupnih informacija.

Podpoglavljje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih informacija.

POGLAVLJE 13: Tretman i odlaganje otpada**Podpoglavljje 13.1. Metode tretmana otpada**

Otpad nastao korišćenjem proizvoda: Neutrošene količine preparata, kojima je prošao rok upotrebe, a za koje se ponovnim ispitivanjem utvrdi da se ne mogu primeniti za preporučenu namenu, moraju biti uništene u uređajima za kontrolisano spaljivanje.

Ambalaža: Prazna plastična ambalaža mora biti probušena na tri mesta, kako ne bi bila iskorišćena za druge namene. Prikupljanje i uništavanje prazne ambalaže ne sme se vršiti bacanjem u vode, jame, kanale, kanalizacionu mrežu, pored puteva, na deponije kao i na drugi način na koji može doći do zagađenja životne sredine. Praznu ambalažu treba odložiti na za to određeno i na adekvatan način obezbeđeno mesto. Uništavanje se može vršiti spaljivanjem u zatvorenom (licenciranom) sistemu.

Relevantna regulativa uključuje: Zakon o zaštiti životne sredine („Sl. glasnik RS“, br. 135/2004, 36/2009, 36/2009- dr. zakon, 72/2009- dr. zakon, 43/2011- odluka US, 14/2016, 76/2018, 95/2018- dr. zakon i 95/2018- dr. zakon), Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS“, br. 36/2009 i 95/2018- dr. zakon), Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“, br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018- dr. zakon), Zakon o transportu opasnog tereta („Sl. glasnik RS“, br. 88/2010, 104/2016- dr. zakon, 83/2018- dr. zakon).

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu**Klasifikacijske oznake za transport (ADR/RID/ADN/IMDG/IATA):**

Podpoglavljje 14.1.: UN broj: 3082

Podpoglavljje 14.2.: UN naziv za teret u transportu: Materija opasne po životnu sredinu, u tečnom stanju, N.D.N., (S – metolahlor + Terbutilazin + Mezotriion)

Podpoglavljje 14.3.: Klasa opasnosti u transportu: 9

Podpoglavljje 14.4.: Ambalažna grupa: III

Podpoglavljje 14.5.: Opasnost po životnu sredinu: Proizvod opasan po vodenu životnu sredinu.

Podpoglavljje 14.6.: Posebne predostrožnosti za korisnika: Nema podataka.

Podpoglavljje 14.7.: Transport u rasutom stanju: Neprimenljivo.

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci**Podpoglavljje 15.1. Podaci u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**

- Zakon o zaštiti životne sredine („Sl. glasnik RS“, br. 135/2004, 36/2009, 36/2009- dr. zakon, 72/2009- dr. zakon, 43/2011- odluka US, 14/2016, 76/2018, 95/2018- dr. zakon i 95/2018- dr. zakon)
- Zakon o hemikalijama („Sl. glasnik RS“ br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)
- Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl. glasnik RS“ br. 101/05, 91/15 i 113/2017- dr. zakon)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik“ br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik“ br. 100/2011)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik“ br. 106/2009 i 117/2017)
- Zakon o transport opasnog tereta („Sl. glasnik RS“, br. 88/2010, 104/2016- dr. zakon, 83/2018- dr. zakon.)

Podpoglavljje 15.2. Procene bezbednosti hemikalije

Nije izvršena.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci**Datum izrade bezbednosnog lista: 06.12.2017.****Verzija i datum verzije: 1, 06.12.2017.****Revizija i datum revizije: 3, 09.04.2021.****Pun tekst H skraćena iz poglavlja 3.:**

H302 Štetno ako se proguta.

H315 Izaziva iritaciju kože.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

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.

H413 Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi.

Objašnjenje ili legenda skraćena korišćenih u Bezbednosnom listu:

Senzib.kože 1	senzibilizacija kože, kategorija 1
Vod.živ.sred.- ak. 1	vodena životna sredina, akutno, kategorija 1
Vod.živ.sred.- hron.1	vodena životna sredina, hronično, kategorija 1
Ak.toks. 4	akutna toksičnost, kategorija 4
Irit.kož. 2	iritacija kože, kategorija 2
Ošt.oka.1	teško oštećenje oka, kategorija 1
Spec. toks.- VI 2	specifična toksičnost za ciljni organ- višekratno izlaganje, kategorija 2
Vod.živ.sred.-hron.4	vodena životna sredina, hronično, kategorija 4
PBT	perzistentne, bioakumulativne, toksične hemikalije
vPvB	veoma perzistentne, veoma bioakumulativne hemikalije
CAS broj	broj pod kojim je hemijska supstanca registrovana kod Chemical Abstracts Services
EC broj	broj pod kojim je hemijska supstanca registrovana kod Evropske unije
LD ₅₀	srednja letalna (smrtna) doza
LC ₅₀	srednja letalna (smrtna) koncentracija
EC ₅₀	srednje efektivna koncentracija
DNEL	vrednost izvedene doze bez efekta
PNEC	koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu

Ovaj dokument je brižno sačinjen na bazi naših dosadašnjih saznanja, ali ne garantujemo potpunost sadržanih informacija i ne preuzimamo odgovornost u pogledu korišćenja ovog dokumenta.**Dokument je namenjen propisno obučenoj osobi kao uputstvo za rukovanje.****Razlozi za reviziju**

Revizija bezbednosnog lista je rađena radi usklađivanja za zahtevima Pravilnika o izmenama i dopunama Pravilnika o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS" br. 21/19).

Poglavlje 2: Identifikacija opasnosti

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