

Trgovačko ime:	MAGMA TRIPLE		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.01.2025
		Izdanje broj:	2

**ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU**


1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda	
	Trgovačko ime:	MAGMA TRIPLE
	Kemijsko ime:	Fosetil-al 50% + cimoksaniil 4% + folpet 25%, w/w
	Kataloški broj:	-
	UFI broj:	UFI: 0JK0-70CP-600M-QJ08
	Oblik:	Močivo prašivo (WP)
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Sredstvo za zaštitu bilja (fungicid).
	Namjene koje se ne preporučuju:	-
	Razlog za nekorištenje:	-
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	Industrias AFRASA, S.A.
	Adresa:	c/.Ciudad de Sevilla 53, 45988 Pol. Ind. Fuente del Jarro. Paterna. VALENCIA (SPAIN)
	Telefon:	0034 (96) 132 17 00
	Faks:	0034 (96) 132 17 16
	e-mail odgovorne osobe:	<a href="mailto:afrasa@afrasa.es">afrasa@afrasa.es</a> <a href="http://www.afrasa.es">www.afrasa.es</a>
	Nacionalni kontakt:	Konzalting za pesticide d.o.o., Ruđera Boškovića 21, Mošćenica, 44250 Petrinja Tel. +385 44 733 244 e-mail: <a href="mailto:darko.racan@gmail.com">darko.racan@gmail.com</a>

1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja	
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
	Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342
	Ostali podaci:	

**ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**

2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Ozlj. oka 1	H318
	Ak. toks. 4	H332
	Repr. 2	H361fd
	Karc. 2	H351
	Ak. toks. vod. okol. 1	H400
	Kron. toks. vod. okol. 1	H410

Trgovačko ime:	MAGMA TRIPLE		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.01.2025
		Izdanje broj:	2

2.1.2.	Dodatne obavijesti	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	MAGMA TRIPLE
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	-
	Piktogrami:	 GHS05 GHS07 GHS08 GHS09
	Oznaka opasnosti:	Opasnost
	Oznake upozorenja:	H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H332 Štetno ako se udiše. H351 - Sumnja na moguće uzrokovanje raka. H361fd Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima
	Oznake obavijesti:	P102 - Čuvati izvan dohvata djece. P261 - Izbjegavati udisanje prašine i aerosola. P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo, zaštitu za oči i zaštitu za lice. P304+P340 - AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježiji zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. P305+P351+P338 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. P312 - U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. P501 - Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.
	Dodatni podaci o opasnostima:	EUH208 - Sadrži <i>cimoksanil</i> i <i>folpet</i> . Može izazvati alergijsku reakciju. EUH401 - Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu. Sp1: Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Strojeve za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta. Spe 3: Zbog zaštite vodenih organizama treba poštivati zone sigurnosti od 30 metara do vodene površine.

Trgovačko ime:	MAGMA TRIPLE		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.01.2025
		Izdanje broj:	2

SPo: Obavezno je nošenje zaštitne odjeće s kapuljačom, čvrste obuće, zaštitnih rukavica, zaštitnih naočala i maske ili polumaske s filtrom za zaštitu od čestica P3, kod pripreme škropiva, rukovanja nerazrijeđenim sredstvom, primjene i rukovanja razrijeđenim sredstvom i škropivom.

SPo: Obavezno je nošenje zaštitne odjeće i zaštitnih rukavica u dodiru s površinama onečišćenih sredstvom i škropivom.

2.3. Ostale opasnosti

**ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA**

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	M-faktor, ATE
39148-24-8 / 254-320-2/ 006-095-00-5	-	50 %	Fosetil-aluminij aluminijev trietil fosfonat	Ozlj.oka 1      H318	
133-07-3 / 205-088-6/ 613-045-00-1	-	25 %	Folpet N-(triklorometiltio)ftalimid	Karc. 2      H351 Ak. toks. 4      H332 Nadraž. oka . 2      H319 Derm. senz. 1      H317 Ak.toks.vod.okol.1      H400	(M=10)
57966-95-7/ 261-043-0/ 616-034-00-X	-	4 %	Cimoksanil Ciano-2-metoksiiminoacetil)- 3-etilurea	Ak.toks. 4      H302 Derm. senz. 1      H317 Repr. 2      H361fd TCOP 2      H373 Ak.toks.vod.okol.1      H400 Kron.toks.vod.okol.1      H410	(M=1) (M=1)
81065-51-2/ -/ -	-	3	Metilnaftalen sulfonat polimeriziran s formaldehidom natrijeva sol	Ozlj.oka 1      H318	
1322-93-6 / 215-343-3 / -	-	<5	Diizopropil naftalen sulfonat, natrijeva sol	Ak. toks. 4      H302 Ak. toks.4      H332 Ozlj. oka. 1      H318 TCOJ 3      H335	

**ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Unesrećenu osobu potrebno je maknuti iz kontaminiranog područja na svježi zrak ili u dobro prozračen prostor i zaštititi od hladnoće. Osigurati osnovne životne funkcije. Odmah se posavjetovati s liječnikom i pokazati podatke o sredstvu koji se nalaze etiketi.
	Nakon udisanja:	Udisanje škropiva: Unesrećenu osobu izvesti iz onečišćenog područja, u slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Odstraniti onečišćenu odjeću i obuću, kožu odmah isprati s dovoljno vode i sapuna kroz najmanje 15 minuta.

Trgovačko ime:	MAGMA TRIPLE		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.01.2025
		Izdanje broj:	2

	Nakon dodira s očima:	Ukloniti kontaktne leće. Odmah isprati oči blagim mlazom čiste vode i nastaviti kroz najmanje 15 minuta tako da se čistim kažiprstom i palcem razmaknu kapci. U slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika.
	Nakon gutanja:	Ako je unesrećena osoba pri svijesti i spremna na suradnju treba joj isprati usta vodom. Ne izazivati povraćanje, odmah zatražiti pomoć liječnika. Osobi u nesvijesti ništa ne davati putem usta.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Vidi pododjeljak 8.2.
4.2.	<b>Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni</b>	
	Nakon udisanja:	Kod udisanja mogu se javiti curenje iz nosa, kašalj, rinitis, otežano disanje.
	Nakon dodira s kožom:	Može izazvati crvenilo i svrbež, dermatitis.
	Nakon dodira s očima:	Može uzrokovati suzenje, crvenilo, bol u oku.
	Nakon gutanja:	Ako se proguta, mogu se javiti opći simptomi: slabost, mučnina, povraćanje, proljev.
4.3.	<b>Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom</b>	
	Antidot: nije poznat. Liječenje je simptomatsko.	

**ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA**

5.1.	<b>Sredstva za gašenje</b>	
	Prikladna sredstva:	Pjena, ugljikov dioksid, prah, vodena magla.
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz (rizik od zagađenja okoline).
5.2.	<b>Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese</b>	
	Opasni produkti gorenja:	U požaru mogu nastati: COx, NOx, SOx, oksidi fosfora i HCl.
5.3.	<b>Savjeti za gasitelje požara</b>	
	<p>Osigurati mjesto požara, ukloniti sve prisutne osobe na sigurno, ne poduzimati ništa ako postoji osobni rizik, ili ako osobe nisu obučene za takve situacije. Izbjegavati dodir s kožom i očima, ne nositi kontaktne leće. Ako je moguće, ukloniti spremnike iz ugroženog prostora. Ne skupljati rasuti proizvod mlaznicama i vodom pod pritiskom. Ugrožene, a neoštećene/neotvorene spremnike hladiti vodenom maglom. Onečišćenu vodu nastalu gašenjem sakupiti, ne smije dospjeti u kanalizaciju i otpadne vode i zbrinuti ju kao opasni otpad.</p> <p>Izbjegavati udisanje štetnih plinova nastalih u požaru.</p> <p><b>Posebna oprema za vatrogasce:</b></p> <p>Vatrogasci moraju koristiti standardnu opremu i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline.</p>	

**ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA**

6.1.	<b>Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja</b>	
------	---	--

Trgovačko ime:	MAGMA TRIPLE		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.01.2025
		Izdanje broj:	2

6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Navedena u pododjeljku 8.2.2.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Ne poduzimati aktivnosti ukoliko postoji osobni rizik ili ako osobe nisu obučene za takve slučajeve. Udaljiti sve nezaštićene osobe iz ugroženog prostora. Ne hodati po rasutom materijalu i ne dirati ga.
	Postupci u slučaju nesreće:	Ako ima izloženih ili osoba s povredama, primijeniti mjere prve pomoći (Odjeljak 4.1.).
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Nositi osobna zaštitna sredstva navedena u pododjeljku 8.2.2	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Ugasiti sve izvore plamena i iskrenja i ukloniti izvore topline iz ugroženog prostora. Spriječiti da rasuti materijal dospije u podzemne/površinske vode, kanalizaciju i tlo. Ne dozvoliti pristup osobama ni životinjama u onečišćeni prostor. U slučaju ispuštene veće količine u okoliš, odmah obavijestiti nadležnu službu na 112.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Pijesak, zemlja, i sl. (u slučaju škropiva pripremljenog za upotrebu)
6.3.2.	Za čišćenje:	Ukloniti neoštećene spremnike iz onečišćenog prostora. Pokupiti rasuti materijal u označeni spremnik i zbrinuti kao opasni otpad. Onečišćenu površinu oprati vodom i vodu od pranja sakupiti i zbrinuti kao opasni otpad. Spriječiti da ostaci proizvoda dospiju u kanalizaciju, vodotokove, podrumne ili u slabo dostupne prostore.
6.3.3.	Ostale informacije:	-
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Odjeljak 1: za slučaj hitne intervencije, Odjeljak 4: za mjere prve pomoći; pododjeljak 8.2.2. : za osobna zaštitna sredstva, Odjeljak 13: za odlaganje otpadnog materijala i ambalaže.	

**ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Ne skladištiti blizu izvora topline. Držati udaljeno od otvorenog plamena ili iskrenja. Sva oprema u skladištu mora biti propisno uzemljena.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema posebnih mjera.
	Mjere zaštite okoliša:	Ne ispuštati u okoliš
	Ostale mjere:	-
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	

Trgovačko ime:	MAGMA TRIPLE		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.01.2025
		Izdanje broj:	2

Izbjegavati dodir s kožom i očima. Ne smije se jesti, piti niti pušiti u prostoru gdje se proizvod skladišti ili koristi. Skinuti radno odijelo i osobna zaštitna sredstva prije ulaska u prostor gdje se jede. Prije jela ili pušenja na pauzi, obavezno oprati ruke i lice. Nakon rukovanja s proizvodom, oprati sve dijelove tijela koji su mogli doći u dodir s proizvodom.	
<b>7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti</b>	
Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladište mora biti uređeno prema važećim propisima. Obavezno proizvod čuvati u dobro zatvorenoj izvornoj ambalaži. Skladište mora biti suho, dobro ventilirano, zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, bez hrane, pića i bez stočne hrane, zaključano i izvan dohvata neovlaštenih osoba i djece. Izbjegavati temperature ispod 5 °C i iznad 35 °C. Rok trajnosti propisno uskladištenog proizvoda je min. 2 god.
Materijali za spremnike:	Samo izvorna ambalaža proizvođača.
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	-
Savjeti za opremanje skladišta:	Osigurati na radnom mjestu mogućnost brzog pristupa ispiranju očiju i kože vodom (slavine, fontanice, tuševi i sl.)
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Ne skladištiti u blizini inkompatibilnih materijala.
<b>7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>	
Preporuke:	Fungicid namijenjen za profesionalnu upotrebu u poljodjelstvu. Koristiti samo za svrhe i u koncentracijama navedenim u Uputi za upotrebu.
Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

**ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA**

<b>8.1. Nadzorni parametri</b>				
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Fosetil Al*	39148-24-8	-	GVI: 2 mg/m <sup>3</sup>	-
* OSHA-in podatak				
Naziv tvari:	Folpet			
EC broj:	205-088-6	CAS broj:	133-07-3	ADI: 0,1 mg/kg/dan; AOEL: 0,1 mg/kg/dan
<b>DNEL</b>				
<b>Industrijski</b>				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-

Trgovačko ime:	MAGMA TRIPLE		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.01.2025
		Izdanje broj:	2

Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

**Korisnički**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

**PNEC**

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	Nema podataka
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka
Morska voda	Nema podataka
Morski sedimenti	Nema podataka
Hranidbeni lanac	Nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka
Zrak	Nema podataka

**8.2. Nadzor nad izloženošću**
**8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji**

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Nema podataka
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Pri rukovanju proizvodom u zatvorenom prostoru je obavezna odgovarajuća ventilacija i kontrola izvora zapaljenja Za primjenu proizvoda koristiti odgovarajuću i ispravnu opremu.

**8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema**

8.2.2.1. Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale s bočnim štitnicima koje nalježu na lice (HRN EN ISO 16321-3:2022). Izbjegavati upotrebu kontaktnih leća.
8.2.2.2. Zaštita kože	

Trgovačko ime:	MAGMA TRIPLE		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.01.2025
		Izdanje broj:	2

	Zaštita ruku:	Rukavice otporne na kemikalije (PVC debljine 0,35 mm), (HRN EN ISO 374).
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Koristiti radnu odjeću (HRN EN 13688) koja pokriva cijelo tijelo i pregaču otpornu na kemikalije koja ne skuplja prašinu, radne cipele otporne na kemikalije (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Prilikom primjene : Filtarska polumaska za zaštitu od čestica (HRN EN 149). Nakon upotrebe obavezno oprati i očistiti korištena zaštitna sredstva. Ako se ne može očistiti, odložiti kao otpad.
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	-
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Izbjegavati onečišćenje okoliša – poštivati sigurnosne zaštitne zone navedene u Uputi za upotrebu
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Primjenu sredstva provoditi s ispravnom i odgovarajućom opremom. Oprema treba biti kontrolirana i sa važećom potvrdom o ispravnosti.

**ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Krutina, granule	
	Boja:	Bež	
	Miris/prag mirisa:	Karakterističan/-	
	Talište/ledište:	>100°C;	
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	Nema podataka	
	Zapaljivost:	Nije zapaljivo	
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nema podataka	
	Plamište:	Nema podataka	
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	
	Temperatura raspadanja:	Nema podataka	
	pH (1% u vodi, 20°C):	3,5	

Trgovačko ime:	MAGMA TRIPLE		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.01.2025
		Izdanje broj:	2

	Kinematička viskoznost:	Nije primjenjivo
	Topljivost(i):	Dispergira u vodi
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Fosetil Al tehn.: 2,7 (na pH4) Folpet tehn.: 3,11 Cimoksanil tehn.: 0,59 (pH=5), 0,67 (na pH 7)
	Tlak pare:	Nema podataka
	Nasipna gustoća:	0,60 g/ml (20°)
	Relativna gustoća pare:	Nema podataka
	Svojstva čestica:	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije	
	-	

**ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST**

10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka o reaktivnosti za proizvod.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri normalnim uvjetima temperature i pritiska.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Pod normalnim uvjetima skladištenja i upotrebe nema opasnih reakcija.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izbjegavati skladištenje na direktnom sunčevom svjetlu, skladištenje blizu izvora topline.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Kiseline, lužine, i jaki oksidansi, amonijak.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	U požaru mogu nastati štetni i otrovni plinovi CO <sub>x</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , oksidi fosfora i HCl te spojevi amonijaka.

**ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**

11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008				
	Akutna toksičnost: (MAGMA TRIPLE)				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza D <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	štakor	LD <sub>50</sub>	-	>2000 mg/kg
Dodir s kožom:	-	štakor	LD <sub>50</sub>	-	>2000 mg/kg
Udisanje:	-	štakor	LC <sub>50</sub>	4 sata	1,53 mg/L
	Akutna toksičnost (Fosetil-al)				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	štakor (ženka)	LD <sub>50</sub>	-	>2000 mg/kg
Dodir s kožom:	-	štakor	LD <sub>50</sub>	-	>2000 mg/kg

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Trgovačko ime:	MAGMA TRIPLE				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.01.2025	Izdanje broj:	2

Udisanje:	-	štakor	LC <sub>50</sub>	4 sata	5,11 mg/L
Akutna toksičnost (Folpet)					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	štakor (ženka)	LD <sub>50</sub>	-	>9000 mg/kg
Dodir s kožom:	-	štakor	LD <sub>50</sub>	-	>4500 mg/kg
Udisanje:	-	štakor	LC <sub>50</sub>	4 sata	1,89 mg/L
Akutna toksičnost (Cimoksanil)					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	štakor (ženka)	LD <sub>50</sub>	-	>5000 mg/kg
Dodir s kožom:	-	štakor	LD <sub>50</sub>	-	>2000 mg/kg
Udisanje:	-	štakor	LC <sub>50</sub>	4 sata	5,105 mg/L
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci		Izloženi organ		Napomena
Gutanje:	-	-	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-	-	-
Udisanje:	-	-	-	-	-
Opasnost od aspiracije:					
Nadraživanje i nagrizanje:					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrivanje / nadraživanje kože:	-	Kunić	Ne nadražuje kožu	-	MAGMA TRIPLE
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	Kunić	Nadražuje oči	-	MAGMA TRIPLE
Preosjetljivost					
Dodir s kožom:	( zamorac): može izazvati preosjetljivost				
Udisanje:	Nema podataka				
Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike					
Gutanje:	Nema podataka				
Dodir s kožom:	Nema podataka				
Udisanje:	Nema podataka				
Dodir s očima:	Nema podataka				
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)					

Trgovačko ime:	MAGMA TRIPLE		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.01.2025
		Izdanje broj:	2

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka
Kronično na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka
Kronično kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka

**Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):**

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	-	-	Nema podataka
Subakutno kožom	-	-	Nema podataka
Subakutno udisanjem	-	-	Nema podataka
Subkronično na usta	-	-	Nema podataka
Subkronično kožom	-	-	Nema podataka
Subkronično udisanjem	-	-	Nema podataka
Kronično na usta	-	-	Nema podataka
Kronično kožom	-	-	Nema podataka
Kronično udisanjem	-	-	Nema podataka

**CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)**

Karcinogenost:	Folpet - sumnja na moguće uzrokovanje raka.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka
Genotoksičnost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
Reproduktivna toksičnost:	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Sumnja se na moguće uzrokovanje raka i na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

**11.2. Informacije o drugim opasnostima**

Trgovačko ime:	MAGMA TRIPLE		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.01.2025
		Izdanje broj:	2

11.2.1.	Svojstva endokrine disrupcije:
	Nema podataka
11.2.2.	Ostale informacije:
	Nema podataka

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1. Toksičnost						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-	>122 mg/l	Fosetil Al
		96 sati	<i>Lepomis macrochirus</i>	-	>60 mg/l	Fosetil Al
		96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-	233 µg/l	Folpet
		96 sati	<i>Salmo gairdneri</i>	-	15 µg/l	Folpet
		96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-	98 µg/l	Folpet
		96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-	61 mg/l	Cimoksanil
		96 sati	<i>Lepomis macrochirus</i>	-	29 mg/l	Cimoksanil
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	-	>100 mg/l	Fosetil Al
		48 sati	<i>Daphnia magna</i>	-	1460 µg/l	Folpet
		48 sati	<i>Daphnia magna</i>	-	27 mg/l	Cimoksanil
		48 sati	<i>Daphnia magna</i>	-	13,31 mg/l	Magma triple
Alge/vodene biljke	EbC <sub>50</sub>	72 sata	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	-	5,9 mg/l	Fosetil Al
		72 sata	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	-	10000 µg/l	Folpet
		96 sata	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	-	0,662 mg/l	Cimoksanil
		72 sata	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	-	0,35 mg/l	Cimoksanil
	ErC <sub>50</sub>		<i>Desmodesmus subspicatus</i>	-	64,24 mg/l	Magma triple
	EvC <sub>50</sub>	72	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	-	18,63 mg/l	Magma triple
Ostali organizmi	LD <sub>50</sub>	-	Prepelica	-	>8000 mg/kg	Fosetil Al

Trgovačko ime:	MAGMA TRIPLE				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.01.2025	Izdanje broj:	2

-	<i>C. virginianus</i>	-	>2510 mg/kg	Folpet
-	<i>C. virginianus</i>	-	>2000 mg/kg	Cimoksanil
-	<i>A. platyrhynchos</i>	-	>2250 mg/kg hrane	Cimoksanil

Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodne biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-

**12.2. Postojanost i razgradivost**
**Abiotička razgradnja**

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda				
Slatka voda	0.7 sati	-	-	Folpet
Zrak				
Tlo	0.9 - 9 dana	-	-	Cimoksanil
	1,5 sati	-	-	Fosetil
	4,3 dana	-	-	Folpet

**Biorazgradnja**

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**
**Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)**

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
0,67	-	7	-	-	-	Cimoksanil
3,11	-	-	-	-	-	Folpet

Trgovačko ime:	MAGMA TRIPLE		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.01.2025
		Izdanje broj:	2

-2,4	-	4	-	-	-	Fosetil-Al
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda		Evaluacija	Napomena	
-	-	-		-	-	
Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC <sub>50</sub>	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	-	-	-	-	-
<b>12.4. Pokretljivost u tlu</b>						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Cimoksamil: Mobilan u tlu, Kf =0.29-0,86 u 4 tipa tla.						
Folpet se adsorbira na čestice tla, Koc= 304-1164 (izračunato)						
Fosetil Al se brzo razgrađuje u tlu na neotrovne spojeve						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda		Napomena	
-	-	-	-		-	
Adsorpcija/desorpcija						
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena	
Tlo-voda	-	-	-	-	-	
Voda-zrak	-	-	-	-	-	
Tlo-zrak	-	-	-	-	-	
<b>12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB</b>						
Proizvod ne sadrži spojeve koji se smatraju da su PBT ili vPvB.						
<b>12.6. Svojstva endokrine disrupcije</b>						
Proizvod ne sadrži spojeve koji se smatraju da su endokrini disruptori						

Trgovačko ime:	MAGMA TRIPLE		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.01.2025
		Izdanje broj:	2

12.7.	Ostali štetni učinci	
	Nisu poznati	
<b>ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE</b>		
13.1.	Metode obrade otpada	
	Ostaci proizvoda i prazna ambalaža su opasni otpad.	
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:	
	Termička obrada ili odlaganje. O zbrinjavanju se brine pravna osoba ovlaštena za sakupljanje opasnog otpada.	
13.1.2.	Ključni broj otpada:	
	02 01 08* (otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu, a koji sadrži opasne tvari). 15 01 10* (ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima).	
13.1.3.	Načini obrade otpada:	
	-	
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:	
	Ne smije se odlagati u kanalizaciju.	
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:	
	-	
13.1.6.	Relevantni propisi:	
	Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21) Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 81/20), Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/015, 78/16, 116/17, 14/20) i Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15).	
<b>ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU</b>		
	Kopneni prijevoz (ADR, RID), prijevoz vodenim putovima (IMDG)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	3077
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (sadrži folpet, cimoksanil i fosetil-Al)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	(ADR/RID): Opasno za okoliš (IMDG): Zagađivač za more

Trgovačko ime:	MAGMA TRIPLE		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.01.2025
		Izdanje broj:	2

14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Oznaka 9
Dodatne informacije:	ADR pakiranja: kombinirana pakiranja ukupne težine ne veća od 30 kg i pojedinačna pakiranja ne veća od 5 kg. Transport naveliko: Prema <b>Annex II MARPOL 73/78 i IBC Code</b> , nije dozvoljen. Transport je dozvoljen samo u odobrenim pakiranjima.	

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije:
	Ograničenja:
	Ostale EU uredbe: Uredba (EZ) br. 1272/2008. i Uredba (EZ) 878/2020.
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):
Nacionalna regulativa:	Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21) Zakon o kemikalijama, Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, (NN 1/21), Pravilnik o gospodarenju otpadom ( NN 81/20), Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN, br. 88/2015) i Pravilnik o katalogu otpada (NN, br.90/2015).
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti
	-

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE																					
16.1.	Navođenje promjena: Revizija STL-a, upotpunjeni podaci.																				
16.2.	Skraćenice: <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>Ozlj. oka 1:</td> <td>Teška ozljeda oka 1. kategorije opasnosti</td> </tr> <tr> <td>Ak. toks.4:</td> <td>Akutna toksičnost 4. kategorije opasnosti</td> </tr> <tr> <td>Karc. 2:</td> <td>Karcinogenost, 2. kategorija</td> </tr> <tr> <td>Ak. toks. vod. okol.1:</td> <td>Opasno za vodeni okoliš, akutno, 1. kategorija</td> </tr> <tr> <td>Kron. toks. vod. okol.1:</td> <td>Opasno za vodeni okoliš, kronično, 2. kategorija</td> </tr> <tr> <td>TCOJ 2:</td> <td>Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 1. kategorije opasnosti</td> </tr> <tr> <td>Nagriz. koža 1A:</td> <td>Nagrizajuće za kožu, 1.A kategorija</td> </tr> <tr> <td>Nadraž. oka 2:</td> <td>Nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti</td> </tr> <tr> <td>TCOJ 3:</td> <td>Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorije opasnosti</td> </tr> <tr> <td>Repr.2:</td> <td>Reproduktivna toksičnost, 2. kategorija</td> </tr> </table>	Ozlj. oka 1:	Teška ozljeda oka 1. kategorije opasnosti	Ak. toks.4:	Akutna toksičnost 4. kategorije opasnosti	Karc. 2:	Karcinogenost, 2. kategorija	Ak. toks. vod. okol.1:	Opasno za vodeni okoliš, akutno, 1. kategorija	Kron. toks. vod. okol.1:	Opasno za vodeni okoliš, kronično, 2. kategorija	TCOJ 2:	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 1. kategorije opasnosti	Nagriz. koža 1A:	Nagrizajuće za kožu, 1.A kategorija	Nadraž. oka 2:	Nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti	TCOJ 3:	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorije opasnosti	Repr.2:	Reproduktivna toksičnost, 2. kategorija
Ozlj. oka 1:	Teška ozljeda oka 1. kategorije opasnosti																				
Ak. toks.4:	Akutna toksičnost 4. kategorije opasnosti																				
Karc. 2:	Karcinogenost, 2. kategorija																				
Ak. toks. vod. okol.1:	Opasno za vodeni okoliš, akutno, 1. kategorija																				
Kron. toks. vod. okol.1:	Opasno za vodeni okoliš, kronično, 2. kategorija																				
TCOJ 2:	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 1. kategorije opasnosti																				
Nagriz. koža 1A:	Nagrizajuće za kožu, 1.A kategorija																				
Nadraž. oka 2:	Nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti																				
TCOJ 3:	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorije opasnosti																				
Repr.2:	Reproduktivna toksičnost, 2. kategorija																				
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka: Rješenje Ministarstva poljoprivrede o registraciji proizvoda MAGMA TRIPLE, br. UP/I-320-20/17-03/178 od 21.06.2018.																				
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP																				

Trgovačko ime:	MAGMA TRIPLE				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.01.2025	Izdanje broj:	2

Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
	-
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)
H:	H302: Štetno ako se proguta H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H318: Uzrokuje teške ozljede oka. H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka. H332: Štetno ako se udiše. H335: Može nadražiti dišni sustav. H351: Sumnja na moguće uzrokovanje raka H361fd: Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete H373: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produžene ili ponavljane izloženosti. H400: Vrlo otrovno za vodeni okoliš. H410: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:
16.7.	Daljnje obavijesti: