


Trgovačko ime:	MAGMA TRIPLE WG				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.06.2022.	Izdanje broj:	1

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda
	Trgovačko ime: MAGMA TRIPLE WG
	Kemijsko ime: Fosetil-al 50% + cimoksanil 4% + folpet 25%, w/w
	Kataloški broj: -
	UFI broj: -
	Oblik: Vododisperzne mikrogranule
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: afrasa@afrasa.es www.afrasa.es
	Nacionalni kontakt: Konzalting za pesticide d.o.o., Ruđera Boškovića 21, Mošćenica, 44250 Petrinja Tel. +385 44 733 244 e-mail: darko.racan@gmail.com

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*:

Trgovačko ime:	MAGMA TRIPLE WG				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.06.2022.	Izdanje broj:	1

	Nadraž. oka 2 Derm. senz 1 Repr. 2 Karc. 2 Ak. toks. vod. okol. 1 Kron. toks. vod. okol. 2	H319 H317 H361fd H351 H400 H411
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	MAGMA TRIPLE WG
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	-
	Piktogrami:	 GHS07 GHS08 GHS09
	Oznaka opasnosti:	Upozorenje
	Oznake upozorenja:	H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka. H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H351 - Sumnja na moguće uzrokovanje raka. H361fd - Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. H411 - Otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima
	Oznake obavijesti:	P102 - Čuvati izvan dohvata djece. P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo, zaštitu za oči i zaštitu za lice. P391 - Sakupiti rasuto. 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. P308+P313 - U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet liječnika. P405 - Skladištiti pod ključem. P501 - Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada. EUH401 - Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.

Trgovačko ime:	MAGMA TRIPLE WG				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.06.2022.	Izdanje broj:	1

	Dodatni podaci o opasnostima:	<p>SP 1: Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Uređaje za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta.</p> <p>SPe 3: Zbog zaštite vodenih organizama treba poštivati zone sigurnosti od 10 metara uz dodatni vegetativni zaštitni pojas od 10 metara do vodene površine.</p> <p>SPe 3: Zbog zaštite neciljanih člankonožaca treba poštivati zone sigurnosti od 5 metara do nepoljoprivredne površine.</p> <p>SPo: Obavezno je nošenje zaštitnih rukavica tijekom pripreme škropiva i rukovanja nerazrijeđenim sredstvom te primjene i rukovanja razrijeđenim sredstvom i škropivom.</p> <p>SPo: Radi sprječavanja prekomjerne izloženosti primjenitelja obavezno je korištenje traktora sa zatvorenom kabinom.</p>
2.3.	Ostale opasnosti	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
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 Ak. toks. 4 Nadraž. oka . 2 Derm. senz. 1 Ak.toks.vod.okol.1	H351 H332 H319 H317 H400 (M=10)
57966-95-7/ 261-043-0/ 616-034-00-X	-	4 %	Cimoksanil Ciano-2-metoksiiminoacetil)- 3-etilurea	Ak.toks. 4 Derm. senz. 1 Repr. 2 TCOP 2 Ak.toks.vod.okol.1 Kron.toks.vod.okol.1	H302 H317 H361fd H373 H400 (M=1) H410 (M=1)
1322-93-6 / 215-343-3 / -	-	<5	Diizopropil naftalen sulfonat, natrijeva sol	Ak. toks. 4 Ak. toks.4 Ozlj. oka. 1 TCOJ 3	H302 H332 H318 H335

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći
------	------------------------

Trgovačko ime:	MAGMA TRIPLE WG				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.06.2022.	Izdanje broj:	1

	Opće napomene:	Unesrećenu osobu potrebno je maknuti iz kontaminiranog područja na svježem zraku 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 na 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.
	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.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	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 suženje, crvenilo, bol u oku.
	Nakon gutanja:	Ako se proguta, mogu se javiti opći simptomi: slabost, mučnina, povraćanje, proljev.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Antidot: nije poznat. Liječenje je simptomatsko.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Pjena, ugljikov dioksid, prah, vodena magla.
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz (rizik od zagađenja okoline).
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	U požaru mogu nastati: COx.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	

Trgovačko ime:	MAGMA TRIPLE WG		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.06.2022.
		Izdanje broj:	1

	<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>Posebna oprema za vatrogasce:</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.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja	
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:	
	<p>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.</p> <p>U slučaju ispuštene veće količine u okoliš, odmah obavijestiti nadležnu službu na 112.</p>	
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	

Trgovačko ime:	MAGMA TRIPLE WG				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.06.2022.	Izdanje broj:	1

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	
	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.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	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 25 °C.
	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.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	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

Trgovačko ime:	MAGMA TRIPLE WG		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.06.2022.
		Izdanje broj:	1

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

Trgovačko ime:	MAGMA TRIPLE WG		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.06.2022.
		Izdanje broj:	1

	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.
.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale s bočnim štitnicima koje naliježu na lice (HRN EN 166). Izbjegavati upotrebu kontaktnih leća.
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Rukavice otporne na kemikalije (PVC debljine 0,35 mm), (HRN EN ISO 374).
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Koristiti radnu odjeću (HRN EN 13034) 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	

Trgovačko ime:	MAGMA TRIPLE WG		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.06.2022.
		Izdanje broj:	1

	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
	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
	Gustoća i/ili relativna gustoća:	Nema podataka
	Relativna gustoća pare:	Nema podataka
	Svojstva čestica:	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije	

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Nema opasnosti obzirom na reaktivnost proizvoda.
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 u blizini jakih lužina.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Lužine.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	U požaru mogu nastati štetni i otrovni plinovi CO _x .

Trgovačko ime:	MAGMA TRIPLE WG				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.06.2022.	Izdanje broj:	1

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008				
Akutna toksičnost: (MAGMA TRIPLE WG)					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza D ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀	-	>2000 mg/kg
Dodir s kožom:	-	štakor	LD ₅₀	-	>2000 mg/kg
Udisanje:	-	štakor	LC ₅₀	4 sata	1,53 mg/L
Akutna toksičnost (Fosetil-al)					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	štakor (ženka)	LD ₅₀	-	>2000 mg/kg
Dodir s kožom:	-	štakor	LD ₅₀	-	>2000 mg/kg
Udisanje:	-	štakor	LC ₅₀	4 sata	5,11 mg/L
Akutna toksičnost (Folpet)					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	štakor (ženka)	LD ₅₀	-	>9000 mg/kg
Dodir s kožom:	-	štakor	LD ₅₀	-	>4500 mg/kg
Udisanje:	-	štakor	LC ₅₀	4 sata	1,89 mg/L
Akutna toksičnost (Cimoksanil)					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	štakor (ženka)	LD ₅₀	-	>5000 mg/kg
Dodir s kožom:	-	štakor	LD ₅₀	-	>2000 mg/kg
Udisanje:	-	štakor	LC ₅₀	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
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	Kunić	Ne nadražuje kožu	-	MAGMA TRIPLE WG

Trgovačko ime:	MAGMA TRIPLE WG				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.06.2022.	Izdanje broj:	1

Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	Kunić	Nadražuje oči	-	MAGMA TRIPLE WG
--	---	-------	---------------	---	-----------------

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)

	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

Trgovačko ime:	MAGMA TRIPLE WG				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.06.2022.	Izdanje broj:	1

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			
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 ₅₀	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-	98-233 µg/L	Folpet
			<i>Lepomis macrochirus</i>	-	29 mg/L	Cimoksanil
			<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-	0,59mg/L	MAGMA TRIPLE WG
Rakovi	LC ₅₀	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	-	680 µg/L	Folpet
			<i>Daphnia magna</i>	-	27 mg/L	Cimoksanil
			<i>Daphnia magna</i>	-	13,31 mg/L	MAGMA TRIPLE WG
Alge/vodne biljke	EbC ₅₀	72 sata	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	-	>10000 µg/l	Folpet
		96 sati	<i>Anabaena fosaquae</i>	-	0,122 mg/l	Cimoksanil
		48 sati	<i>Desmodesmus</i>	-	18.63 mg/l	MAGMA TRIPLE WG

Trgovačko ime:	MAGMA TRIPLE WG				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.06.2022.	Izdanje broj:	1

			<i>subspicatus</i>			
	ErC ₅₀	72 sata	<i>Anabaena fosaquae</i>	-	>10000 µg/l	Folpet
		96 sati	<i>Anabaena fosaquae</i>	-	0,254 mg/l	Cimoksanil
		72 sata	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	-	64,24 mg/l	MAGMA TRIPLE WG
Ostali organizmi	LD ₅₀	-	<i>C. virginuanus</i>	-	>2510 mg/kg	Folpet
		-	<i>C. virginuanus</i>	-	>2000 mg/kg	Cimoksanil

Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	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

Trgovačko ime:	MAGMA TRIPLE WG				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.06.2022.	Izdanje broj:	1

0,67	-	7	-	-	-	Cimoksanil
3,11	-	-	-	-	-	Folpet
-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 ₅₀	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	-	-	-	-	-

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Cimoksanil: 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	-	-	-	-	-

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Proizvod ne sadrži spojeve koji se smatraju da su PBT ili vPvB.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Trgovačko ime:	MAGMA TRIPLE WG		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.06.2022.
		Izdanje broj:	1

	Nisu poznati	
12.7.	Ostali štetni učinci	
	Nisu poznati	
ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE		
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).	
ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU		
	Kopneni prijevoz cestama (ADR, RID, 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-AI)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III

Trgovačko ime:	MAGMA TRIPLE WG		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.06.2022.
		Izdanje broj:	1

14.5.	Opasnosti za okoliš:	(ADR/RID): Opasno za okoliš (IMDG): Zagađivač za more
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 Annex II MARPOL 73/78 i IBC Code , 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.
	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:	Izdanje br. 1	
16.2.	Skraćenice:	Ak. toks.4:	Akutna toksičnost 4. kategorije opasnosti
		Ak. toks. vod. okol.1:	Opasno za vodeni okoliš, akutno, 1. kategorija
		Kron. toks. vod. okol.1:	Opasno za vodeni okoliš, kronično, 1. kategorija
		Kron. toks. vod. okol.2:	Opasno za vodeni okoliš, kronično, 2. kategorija
		Karc. 2:	Karcinogenost, 2. kategorija
		Ozlj. oka 1:	Teška ozljeda oka 1. kategorije opasnosti
		Nadraž. oka 2:	Nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti

Trgovačko ime:	MAGMA TRIPLE WG				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.06.2022.	Izdanje broj:	1

		Repr..2:	Reproduktivna toksičnost, 2. kategorija
		TCOJ 2:	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 2. kategorije opasnosti
		TCOJ 3:	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorije opasnosti
		Derm. senz 1:	Izazivanje preosjetljivosti kože
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Rješenje Ministarstva poljoprivrede o registraciji proizvoda MAGMA TRIPLE, br: UP/I-320-20/16-03/39 od 02.06.2022.	
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP		
	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:		
PRILOG:			
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI			
-			