

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

Stranica 1 od 15

Trgovačko ime:	ACTIFLOW MULTICROP				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	10.12.2018.	Izdanje broj:	1


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: ACTIFLOW MULTICROP
	Kemijsko ime: --
	Kataloški broj: --
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Mineralno gnojivo
	Namjene koje se ne preporučuju: --
	Razlog za nekorištenje: --
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: AGRO-NUTRITION SAS.
	Adresa: Parc Activestre - 3 avenue de 'Orchidee, 31390 CARBONNE, FRANCE
	Telefon: + 33 (0) 5 61 97 85 00
	Faks: + 33 (0) 5 61 97 85 01.
	e-mail odgovorne osobe: fds-msds@agro-nutrition.fr
	Nacionalni kontakt: Orchem d.o.o. Stenjevečka 38, Zagreb, T/F: 01 5510 292 margareta.mihalic@orchem.hr
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: +33 (0)1 45 42 59 59 INRS / ORFILA http://www.centres-antipoison.net .

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*:
	Ak. toks. vod. okol. 1 H400
	Kron. toks. vod. okol. 1 H410
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	Ova mješavina ne predstavlja fizičku opasnost.
	*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.
2.2.	Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Identifikacija proizvoda: ACTIFLOW MULTICROP
	Identifikacijski broj: --
	Broj autorizacije: --

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

Stranica 2 od 15

Trgovačko ime:	ACTIFLOW MULTICROP		
Šifra proizvoda: --	Datum izdanja: 10.12.2018.	Izdanje broj: 1	

Piktogrami:	 GHS09
Oznaka opasnosti:	Upozorenje
Oznake upozorenja:	H410 Vrlo 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/zaštitu za lice. P391 Sakupiti proliveno. P501 Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.
Dodatni podaci o opasnostima:	EUH208 Sadrži smjesu 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H izotiazol-3-ona (3: 1). Može uzrokovati alergijsku reakciju. EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu
2.3.	Ostale opasnosti
	Ova smjesa ne ispunjava PBT niti vPvB kriterije Uredbe REACH, Dodatka XIII.

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)
1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7	01-2119463881-32- xxxx	2.5 <= x % < 10	Cinkov oksid	Ak. toks. vod. okol. 1; H400 (M=1) Kron. toks. vod. okol. 1; H410 (M=1)
12069-69-1 235-113-6 029-020-00-8	--	2.5 <= x % < 10	Bakar (II) karbonat - bakar (II) hidroksid (1: 1)	Ak. toks. 4*; H302 Nadraž. oka 2; H319 Ak. toks. 4*; H332 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 (M=1) Kron. toks. vod. okol. 1; H410 (M=1)

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

Stranica 3 od 15

Trgovačko ime:	ACTIFLOW MULTICROP		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	10.12.2018.
		Izdanje broj:	1

55965-84-9			smjesa: 5-kloro-2-metil-4- izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)	Ak. toks. 3 *;	H301
--	--	$0 \leq x \% < 2.5$		Ak. toks. 3 *;	H311
613-167-00-5				Nagriz. koža 1B;	H314
				Derm. senz. 1;	H317
				Ak. toks. 3 *;	H331
				Ak. toks. vod. okol. 1; (M=1)	H400
				Kron. toks. vod. okol. 1; (M=1)	H410

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI	
4.1.	Opis mjera prve pomoći
	Opće napomene: Unesrećenu osobu potrebno je maknuti iz kontaminiranog područja na svjež zrak ili u dobro prozračen prostor i zaštititi od hladnoće. Osigurati osnovne životne funkcije. Osobi u nesvjesti nikada ništa ne stavljati u usta. U slučaju tegoba i pojave simptoma posavjetovati se s liječnikom i pokazati podatke o sredstvu na etiketi.
	Nakon udisanja: U slučaju pojave simptoma zatražiti pomoć liječnika
	Nakon dodira s kožom: U slučaju pojave alergijske reakcije zatražiti pomoć liječnika
	Nakon dodira s očima: Temeljito ispirati oči čistom svježom vodom 15 minuta držeći kapke otvorene. Ako postoji bol, crvenilo ili poremećaj vida, obratiti se oftalmologu.
	Nakon gutanja: Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika i pokazati podatke o sredstvu na etiketi.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: vidi pododjeljak 8.2.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
	Nakon udisanja: Nema podataka
	Nakon dodira s kožom: Nema podataka
	Nakon dodira s očima: Nema podataka
	Nakon gutanja: Nema podataka
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada
	Nema podataka

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje
	Prikladna sredstva: Pjena, suhi prah, ugljikov dioksid, vodeni aerosol, pijesak.
	Neprikladna sredstva: Jaki mlaz vode.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
	Opasni produkti gorenja: Vatra često proizvodi gusti crni dim. Izloženost produktima razgradnje može biti opasna po zdravlje. Ne udisati dim.

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

Stranica 4 od 15

Trgovačko ime:	ACTIFLOW MULTICROP				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	10.12.2018.	Izdanje broj:	1

5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	Za hlađenje izloženih spremnika koristiti raspršeni mlaz vode ili magle. Oprez prilikom gašenja bilo kakvog kemijskog požara. Spriječiti da voda od gašenja požara otječe u okoliš. Ne ulaziti u požarom zahvaćeno područje bez odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući zaštitu dišnih organa (npr. samostalnim uređajem za disanje sa stlačenim zrakom – HRN EN 137).
5.4.	Dodatne informacije
	Nema podataka.

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA	
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje
	Zaštitna oprema: Vidi odjeljak 8.
	Postupci sprječavanja nesreće: Ukloniti izvore paljenja. Ne pušiti. Izbjegavati dodir s kožom i očima.
	Postupci u slučaju nesreće: Evakuirati nepotrebno osoblje.
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Pobrinuti se za dovoljno prozračivanje. Opremiti tim za čišćenje prikladnom zaštitom opremom – za zaštitu dišnog sustava samostalni uređaj za disanje, npr. s otvorenim krugom (HRN EN 137). Izbjegavati udisanje prašine, dima, plina, magle, pare, aerosola.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Spriječiti prodiranje u površinske i podzemne vode. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Ne izljevati u kanalizaciju. U slučaju izlivanja i dospijevanja proizvoda u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode obavijestiti nadležne organe – telefon 112.
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje: Spriječiti širenje u kanalizaciju. Prolijevanje zaustaviti, a proliveno zagradi izradom nasipa i ukloniti crpljenjem.
6.3.2.	Za čišćenje: Pokupiti proliveno inertnom čvrstom tvari kao što je glina ili dijatomejska zemlja, što je prije moguće. Otpatke skupiti odvojeno u prikladne, označene spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti. Spremnike predati ovlaštenoj osobi za sakupljanje opasnog otpada.
6.3.3.	Ostale informacije: Onečišćene površine očistiti po mogućnosti deterdžentom, ne koristiti otapala. Opremu i zaštitnu odjeću oprati nakon uporabe. U slučaju zagađenja rijeka, jezera ili odvoda obavijestiti službu za izvanredna stanja na broj 112.
6.4.	Uputa na druge odjeljke
	Zbrinuti u skladu s odjeljkom 13. Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8. Za informacije o hitnoj medicinskoj pomoći pogledati odjeljak 1.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE	
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje

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

Stranica 5 od 15

Trgovačko ime:	ACTIFLOW MULTICROP		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	10.12.2018.
		Izdanje broj:	1

7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Sprječiti pristup neovlaštenom osoblju.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema podataka
	Mjere zaštite okoliša:	Vidi odjeljak 6.
	Ostale mjere:	Nema podataka
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Uvijek prati ruke nakon rukovanja. Prije ponovne uporabe ukloniti i isprati kontaminiranu odjeću. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. U redovitim radnim uvjetima nositi osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8). Pridržavati se dobre industrijske prakse.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Nema podataka.
	Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Čuvati samo u originalnom, dobro zatvorenom spremniku, na hladnom, suhom, dobro prozračenom mjestu, dalje od izravne sunčeve svjetlosti, izvora zagrijavanja i paljenja. Spremnike držati zatvorene kad se ne koriste.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Čuvati izvan dohvata djece. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Nema podataka
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA				
8.1.	Nadzorni parametri			
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
Cinkov oksid	1314-13-2	--	2 (R) / 10	--
Naziv tvari: --				
EC broj:	--	CAS broj:	--	--
DNEL				
Industrijski (Cinkov oksid)				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	--	--	--	--
Inhalacijski	--	--	--	5 mg tvari / m ³

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

Stranica 6 od 15

Trgovačko ime:	ACTIFLOW MULTICROP		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	10.12.2018.
		Izdanje broj:	1

Dermalno	--	--	--	87 mg / kg tjelesne mase dnevno
----------	----	----	----	------------------------------------

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Korisnički (Cinkov oksid)

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	--	--	--	0.83 mg / kg tjelesne mase na dan
Inhalacijski	--	--	--	2.5 mg tvari / m ³
Dermalno	--	--	--	87 mg / kg tjelesne mase na dan

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	20.6 µg/l
Slatkovodni sedimenti	117 mg/kg
Morska voda	6.1 µg/l
Morski sedimenti	56.5 mg/kg
Hranidbeni lanac	--
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	52 µg/l
Tlo (poljoprivredno)	35.6 mg/kg
Zrak	--

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati dobro prozračivanje. Nakon uporabe oprati ruke i izložene dijelove sa sapunom i vodom. Nositi zaštitnu radnu odjeću. Radnu odjeću oprati prije ponovne uporabe. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Izbjegavati svako nepotrebno izlaganje.
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka

8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema

8.2.2.1. Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale (HRN EN 166) koje dobro prijanjaju uz kožu lica. U slučaju veće opasnosti, zaštititi lice viziorom.
8.2.2.2. Zaštita kože	
Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice od neoprena, gume ili PVC-a (HRN EN 374).

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

Stranica 7 od 15

Trgovačko ime:	ACTIFLOW MULTICROP		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	10.12.2018. Izdanje broj: 1

	Zaštita ostalih dijelova tijela:	U normalnim okolnostima nositi radnu odjeću (HRN EN ISO 13688) sa dugim rukavima (Hypalon, Tyvek, Saranex, PVC) i sigurnosne cipele (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Nema podataka
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Nema podataka
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	
	Boja:	Nema podataka	
	Miris:	Nema podataka	
	Prag mirisa	Nema podataka	
	pH:	9.70 +/- 0.6	
	Talište/ledište:	Nema podataka	
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka	
	Plamište:	Nema podataka	
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka	
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	
	Tlak pare:	Nema podataka	
	Gustoća pare:	Nema podataka	
	Relativna gustoća:	1640 +/- 1.5%	
	Nasipna gustoća:	Nema podataka	
	Topljivost(i):	Topivo u vodi	
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	

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

Stranica 8 od 15

Trgovačko ime:	ACTIFLOW MULTICROP		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	10.12.2018.
		Izdanje broj:	1

	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka
	Temperatura raspada:	Nema podataka
	Viskoznost: kinematička	Nema podataka
	Eksplozivna svojstva:	Nema podataka
	Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije	
	Nema podataka	

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan u preporučenim uvjetima rukovanja i skladištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema podataka
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Mraz.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Jake osidirajuće tvari. Jake kiseline.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Nema podataka

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE						
11.1.	Informacije o toksikološkim učincima					
	Akutna toksičnost: Cinkov oksid (CAS: 1314-13-2)					
	Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
	Gutanje:	--	Štakor	LD ₅₀ > 5000 mg/kg	--	--
	Dodir s kožom:	--	--	LD ₅₀	--	Nema podataka.
	Udisanje (pare):	--	Štakor	LC ₅₀ > 5700 mg/l	--	--
	Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
		Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
	Gutanje:	--	--	--	Nema podataka.	
	Dodir s kožom:	--	--	--	Nema podataka.	
	Udisanje:	--	--	--	Nema podataka	
	Opasnost od aspiracije:					
	--					
	Nadraživanje i nagrizanje:					
		Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
	Nagrizanje / nadraživanje kože:	--	--	--	--	--
	Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	--	--	--	--	--

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

Stranica 9 od 15

Trgovačko ime:	ACTIFLOW MULTICROP		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	10.12.2018.
		Izdanje broj:	1

Preosjetljivost	
------------------------	--

Dodir s kožom:	Smjesa sadrži barem jednu osjetljivu tvar. Može izazvati alergijsku reakciju.
Udisanje:	--

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike	
---	--

Gutanje:	--
Dodir s kožom:	--
Udisanje:	--
Dodir s očima:	--

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

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

Stranica 10 od 15

Trgovačko ime:	ACTIFLOW MULTICROP		
Šifra proizvoda: --	Datum izdanja: 10.12.2018.	Izdanje broj: 1	

Subkronično udisanjem	--	--	Nema podataka
Kronično na usta	--	--	Nema podataka
Kronično kožom	--	--	Nema podataka
Kronično udisanjem	--	--	Nema podataka

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
Karcinogenost:	Nema podataka
Mutagenost in-vitro:	Nema podataka
Genotoksičnost:	Nema podataka
Mutagenost in-vivo:	Nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
Reproduktivna toksičnost:	Nema podataka
Štetno djelovanje na plod:	Nema podataka
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka

11.2.	Praktična iskustva:
	Opazanja relevantna za razvrstavanje: Nema podataka
	Ostala opazanja: Nema podataka

11.3.	Opće napomene:
	Nema podataka

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1.	Toksičnost					
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ = 2 mg/l	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	--	--	Cinkov oksid
Rakovi	EC ₅₀ =	48 sati	--	--	--	Nema podataka
Alge	ErC ₅₀ = 0,17 mg/l	72 sata	<i>Selenastrum capricornutum</i>	--	--	Cinkov oksid
Vodene biljke	NOEC = 0.017 mg/l	72 sata	<i>Pseudokirchne rella subcapitata</i>	--	--	Cinkov oksid
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ =	28dana	--	--	--	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀ =	21 dan	--	--	--	Nema podataka

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

Stranica 11 od 15

Trgovačko ime:	ACTIFLOW MULTICROP				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	10.12.2018.	Izdanje broj:	1

Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	--	--	--	Nema podataka
Ostali organizmi	EC ₅₀	--	--	--	--	Nema podataka

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	--	--	--	Nema podataka
Slatka voda	--	--	--	Nema podataka
Zrak	--	--	--	Nema podataka
Tlo	--	--	--	Nema podataka

Biorazgradnja

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

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
--	--	--	--	--	--	--

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
--	--	--	--	--

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	--	--	--	--	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	--	--	--	--	Nema podataka

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
--	--	--	--	Nema podataka

Adsorpcija/desorpcija

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

Stranica 12 od 15

Trgovačko ime:	ACTIFLOW MULTICROP				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	10.12.2018.	Izdanje broj:	1

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	--	--	--	--	Nema podataka
Voda-zrak	--	--	--	--	Nema podataka
Tlo-zrak	--	--	--	--	Nema podataka

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ova smjesa ne ispunjava PBT niti vPvB kriterije Uredbe REACH, Dodatka XIII.

12.6. Ostali štetni učinci

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
 Prema Njemačkoj klasifikaciji (WGK 3 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws) izrazito opasno za vodu.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

Praznu ambalažu sredstva isprati (3 puta). Isprano dodati u spremnik prskalice. Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Zbrinjavanje u uređenim spalionicama 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:

Predati ovlaštenoj osobi za sakupljanje opasnog otpada. Prazne spremnike ne ponovno koristiti. Rabljeni spremnici moraju biti odloženi u skladu s važećim propisima. Prazne spremnike predati u spalionicu odobrenu za spaljivanje kemikalija.

13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:

Sredstvo ne smije dospjeti u površinske vode, podzemne vode ili kanalizacijski sustav.

13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:

Nema podataka

13.1.6. Relevantni propisi:

Pravilnik o katalogu otpada, N.N. br. 90/2015.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)

UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (cinkov oksid)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9

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

Stranica 13 od 15

Trgovačko ime:	ACTIFLOW MULTICROP		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	10.12.2018.
		Izdanje broj:	1

Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	DA
Posebne mjere opreza za korisnika:	--
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (cinkov oksid)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	DA
Posebne mjere opreza za korisnika:	--
Prijevoz unutarnjim plovnicima (ADN)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (cinkov oksid)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	DA
Posebne mjere opreza za korisnika:	--
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (cinkov oksid)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	DA
Posebne mjere opreza za korisnika:	--
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	Nije primjenjivo
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (cinkov oksid)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Opasnosti za okoliš:	DA
Posebne mjere opreza za korisnika:	--
Dodatne informacije:	Nema podataka

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
	EU uredbe

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

Stranica 14 od 15

Trgovačko ime:	ACTIFLOW MULTICROP		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	10.12.2018.
		Izdanje broj:	1

	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	Ne
	Ograničenja:	Ne
	Ostale EU uredbe:	Uredba (EZ) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH); Uredba (EU) br. 453/2010 (novi prilog II REACH-a); Direktiva 89/686/EEZ (PZO); Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži, Pravilnik o gospodarenju otpadom, Pravilnik o načinima i uvjetima termičke obrade otpada, Pravilnik o katalogu otpada.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE		
16.1.	Navođenje promjena:	--
16.2.	Skraćenice:	<p>Nagriz. koža 1B - Nagrizajuće za kožu, 1B. kategorija Derm. senz. 1 - Izazivanje preosjetljivosti – koža, 1. kategorija opasnosti Nadraž. oka 2 - Nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti Ak. toks. 3 * - Akutna toksičnost 3. kategorija opasnosti Ak. toks. 4* - Akutna toksičnost 4. kategorija opasnosti Ak. toks. vod. okol. 1 - Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija Kron. toks. vod. okol. 1 - Kronična opasnost za vodeni okoliš, 3. kategorija opasnosti</p> <p>DNEL - Izvedeni nivo bez učinka PNEC - Predviđene koncentracije bez učinka ADR - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima IATA - Međunarodna udruga zračnih prijevoznika IMDG - Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem ICAO - Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom RID - Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom WGK - klasa opasnosti za vodu PBT - Perzistentno, bioakumulativno, toksično vPvB - Vrlo perzistentno i vrlo biokumulativno. LC₅₀ - Letalna koncentracija, 50% LD₅₀ - Letalna doza, 50%</p>

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

Stranica 15 od 15

Trgovačko ime:	ACTIFLOW MULTICROP		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	10.12.2018.
		Izdanje broj:	1

16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno - tehnički list proizvođača, tvrtke AGRO-NUTRITION SAS, za sredstvo ACTIFLOW MULTICROP. Datum izdavanja: 03/07/2018 Verzija: 1.1. Smjernice za označavanje i pakiranje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008.																						
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:	<table border="0"> <tr><td>301</td><td>Otrovno ako se proguta.</td></tr> <tr><td>302</td><td>Štetno ako se proguta.</td></tr> <tr><td>311</td><td>Otrovno u dodiru s kožom.</td></tr> <tr><td>314</td><td>Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.</td></tr> <tr><td>317</td><td>Može izazvati alergijsku reakciju na koži.</td></tr> <tr><td>319</td><td>Uzrokuje jako nadraživanje oka.</td></tr> <tr><td>331</td><td>Otrovno ako se udiše.</td></tr> <tr><td>332</td><td>Štetno ako se udiše.</td></tr> <tr><td>400</td><td>Vrlo otrovno za vodeni okoliš.</td></tr> <tr><td>410</td><td>Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.</td></tr> <tr><td>EUH401</td><td>Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.</td></tr> </table>	301	Otrovno ako se proguta.	302	Štetno ako se proguta.	311	Otrovno u dodiru s kožom.	314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.	317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.	319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.	331	Otrovno ako se udiše.	332	Štetno ako se udiše.	400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.	410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.	EUH401	Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.
301	Otrovno ako se proguta.																							
302	Štetno ako se proguta.																							
311	Otrovno u dodiru s kožom.																							
314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.																							
317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.																							
319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.																							
331	Otrovno ako se udiše.																							
332	Štetno ako se udiše.																							
400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.																							
410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.																							
EUH401	Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.																							
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Pravna ili fizička osoba koja se bavi poljoprivrednom djelatnošću i stavljanjem svojih proizvoda na tržište može primjenjivati sredstvo samo ako ispunjava propisane uvjete glede izobrazbe ili stručne osposobljenosti, te ako posjeduje odgovarajuće uređaje za pravilnu primjenu sredstva.																						
16.7.	Daljnje obavijesti:	Podaci u ovom STL ispunjeni su prema našem najboljem znanju i uvjerenju na dan objave. Dane informacije služe samo kao vodič za sigurno rukovanje, korištenje, obradu, skladištenje, prijevoz i odlaganje, a ne smatraju se jamstvom kvalitete ili specifikacijom proizvoda. Gore navedene informacije odnosi se samo na određeni sredstvo i materijal u kojem dolazi i ne može biti valjana ako se isto sredstvo koristi u kombinaciji s drugim sredstvima ili u bilo koje svrhe izvan onih navedenih u uputstvima za primjenu.																						

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
--