

Trgovačko ime:	DOMARK® 40 ME		
Šifra proizvoda:	5796	Datum izdanja:	15.09.2014.
		Izdanje broj:	II.

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

1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	DOMARK® 40 ME
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	5796
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene stvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Fungicid
	Namjene koje se ne preporučuju:	-
	Razlog za nekorištenje:	-
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	AgroChem MAKS d.o.o.
	Adresa:	Kneza Borne 14, 10 000 Zagreb
	Telefon:	+385 1 6608 537
	Faks:	+385 1 6608 632
	e-mail odgovorne osobe:	veronika.kolak@agrochem-maks.com
	Proizvođač:	ISAGRO S.p.A.
	Adresa proizvođača:	Via Caldera 21, 20153, Milano, Italija
	Nacionalni kontakt:	-
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 stvari ili smjese		
2.1.1.	Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)		
	Razred (klasa) opasnosti	Kod kategorije	Oznaka upozorenja*:
	Kron. toks. vod. okol. 3	Kategorija 3	H412
2.1.2.	Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ		
	Znak opasnosti:	Oznaka upozorenja*:	
	-	R 52/53	
2.1.3.	Dodatne obavijesti		
	*Puni tekst R, H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označavanja prema direktivi 1999/45/EZ ili uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP		

Trgovačko ime:	DOMARK® 40 ME				
Šifra proizvoda:	5796	Datum izdanja:	15.09.2014.	Izdanje broj:	II.

Identifikacija proizvoda:	DOMARK® 40 ME				
Identifikacijski broj:	5796				
Broj autorizacije:	-				
Piktogrami/znakovi opasnosti:	-				
Oznaka opasnosti:	-				
Oznake upozorenja:	H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.			
Oznake obavijesti:	P102	Čuvati izvan dohvata djece			
	P270	Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti			
	P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš			
	P501	Odložiti sadržaj/spremnik na predviđena mjesta za odlaganje opasnog otpada ili kontaktirati tvrtku ovlaštenu za sakupljanje opasnog otpada			
	SP1: Spriječiti onečišćenja voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Uređaje za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.				
Dodatni podaci o opasnostima:	-				
2.3. Ostale opasnosti					
	-				

Za potpuno značenje R-oznaka navedenih u ovom odjeljku, pogledajte Odjeljak 16.

Za potpuno značenje H-oznaka navedenih u ovom odjeljku, pogledajte Odjeljak 16.

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema 67/548/EEZ	Razvrstavanje prema (EZ) 1272/2008 (CLP)
112281-77-3/ 407-760-6/ 613-174-00-3	-	3 - 5 %	tetrakonazol	Xn; R20/22 N; R51-53	Ak. toks. 4 *; H332 Ak. toks. 4 *; H302 Kron. toks. vod. okol. 2; H411

Trgovačko ime:	DOMARK® 40 ME				
Šifra proizvoda:	5796	Datum izdanja:	15.09.2014.	Izdanje broj:	II.

577-11-7/ 209-406-4/ -	-	I - 3 %	natrijev dokuzat	Xi; R36/38	Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319
------------------------------	---	---------	-------------------------	------------	---

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Prije poziva liječnika ili Centra za kontrolu otrovanja osigurati uputu za uporabu ili Sigurnosno-tehnički list.
	Nakon udisanja:	Otići na svježi zrak i mirovati u položaju prikladnom za disanje. U slučaju nepravilnog disanja unesrećenoj osobi dati umjetno disanje. U slučaju značajnog izlaganja i/ili pojave simptoma, savjetujte se s liječnikom.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti onečišćenu odjeću i obuću te kožu dobro oprati tekućom vodom i sapunom. Ukoliko se pojavi nadražaj kože, zatražiti savjet liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Ako je moguće, izvaditi leće. Čistim rukama držati kapke otvorenim i laganim mlazom vode temeljito ispirati oči. U slučaju značajnog izlaganja i/ili pojave simptoma, savjetujte se s okulistom.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Usta isprati vodom. Potražiti pomoć liječnika.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	moгуć kašalj kod osjetljivih osoba
	Nakon dodira s kožom:	moгуć crvenilo kod osjetljivih osoba
	Nakon dodira s očima:	moгуć crvenilo i suženje kod osjetljivih osoba
	Nakon gutanja:	moгуća mučnina, povraćanje, proljev
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Liječenje je simptomatsko.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Vodena magla, ugljikov dioksid (CO ₂).
	Neprikladna sredstva:	-
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Sagorijevanjem razvija opasne produkte: ugljikove okside (CO _x), dušikove okside (NO _x), klorovodičnu kiselinu (HCl), vodikov cianid (HCN) i vodikov fluorid (HF).
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i zaštitnu odjeću za zaštitu od topline i vatre (HRN EN 367).	
5.4.	Dodatne informacije	

Trgovačko ime:	DOMARK® 40 ME				
Šifra proizvoda:	5796	Datum izdanja:	15.09.2014.	Izdanje broj:	II.

Spriječiti kontaminaciju površinskih ili podzemnih voda, vodom upotrijebljenom za gašenje požara. Vodu korištenu za gašenje požara prikupiti odvojeno i nikako je ne izlijevati u kanalizaciju. U slučaju curenja i kontaminacije vodnih puteva, tla ili kanalizacije, odmah obavjestiti odgovorne institucije. Ostaci od požara i kontaminirana voda korištena za gašenje požara moraju biti zbrinuti u skladu s lokalnim propisima: predani tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje otpada. Ako se požar pojavi na manjim površinama i ako je površina jako izložena vatri, a uvjeti dopuštaju, neka vatra sama izgori jer voda može povećati površinu zagađenja. Neoštećene spremnike ugrožene požarom hladiti vodenom maglom.

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:	Koristiti čistu osobnu zaštitnu opremu (odjeljak 7 i 8).
	Postupci sprječavanja nesreće:	Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Ne udisati pare i čestice smjese. Ne koristiti prazne spremnike prije njihovog temeljitog čišćenja. Osigurati da u spremnicima ne zaostaju rezidue inkompatibilnih materijala. Primijeniti osnovnu higijenu pri radu.
	Postupci u slučaju nesreće:	Evakuirati osoblje na sigurno područje. Osigurati kontrolu pristupa području. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Ukoliko je ventilacija ili sustav ispuštanja zraka nedostupan ili su nedovoljni za smanjenje koncentracije aerosola/pare potrebno je nositi opremu za zaštitu dišnih putova. Pozvati stručnu pomoć. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Pogledajte zaštitne mjere navedene u odjeljcima 7 i 8.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	-	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti daljnje prosipanje i istjecanje sredstva u okoliš. Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo daljnje zagađivanje okoliša. Sredstvo ne smije dospjeti u površinske vode, podzemne vode ili kanalizacijski sustav. Obavijestiti odgovornu osobu i DUZS (112) ako je prolivena značajna količina tekućine, ako proizvod zagađuje rijeke, jezera ili kanalizacijske sustave te u slučaju većeg incidenta.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	Organski adsorpcijski materijal (pijesak, zemlja i sl.).
6.3.2.	Za čišćenje:	Prosuto sredstvo posuti adsorbensom te pokupiti mehanički ili uz pomoć usisivača i pohraniti u kontejner koji je predviđen za zbrinjavanje opasnog otpada.
6.3.3.	Ostali podaci:	Nikada proliveno sredstvo ne vraćati u izvornu ambalažu za ponovnu uporabu.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Za mjere osobne zaštite vidi odjeljak 8. Za mjere zbrinjavanja opasnog otpada vidi odjeljak 13.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Ne udisati pare i čestice smjese. Ne koristiti prazne spremnike prije njihovog temeljitog čišćenja. Primijeniti osnovnu higijenu pri radu.

Trgovačko ime:	DOMARK® 40 ME				
Šifra proizvoda:	5796	Datum izdanja:	15.09.2014.	Izdanje broj:	II.

	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati da u spremnicima ne zaostaju rezidue inkompatibilnih materijala
	Mjere zaštite okoliša:	Nema podataka
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Koristite samo u skladu s preporukama. Koristiti samo čistu opremu. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Ne udisati paru ili čestice smjese. Primijeniti osnovnu higijenu pri radu. Ne jesti i pušiti za vrijeme rada. Onečišćenu odjeću presvući prije odlaska na obrok. Otopinu pripremati u skladu s preporukama na etiketi ili popratnom listu. Pripremljenu otopinu upotrijebiti što prije, ne skladištiti otopinu pripremljenu za primjenu. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Za osobnu zaštitu pogledajte odjeljak 8. Oprati ruke prije svake pauze i odmah nakon primjene pripravka. Odvojiti i oprati kontaminiranu odjeću prije ponovnog korištenja.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati na mjestima dostupnim samo ovlaštenim osobama. Skladištiti u originalnim, zatvorenim i jasno označenim spremnicima. Držite spremnike čvrsto zatvorene na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Čuvati izvan dohvata djece, dalje od hrane, pića i stočne hrane.
	Materijali za spremnike:	Nema podataka
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Nema podataka
	Savjeti za opremanje skladišta:	Zaštititi od direktnog izlaganja suncu.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Koristiti samo u skladu s preporukama u uputstvima navedenim na etiketi ili uputi za uporabu.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1.	Nadzorni parametri				
	Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI)		Biološke granične vrijednosti
			ppm	mg/m ³	
	-	-	-	-	-
8.2.	Nadzor nad izloženosti				
8.2.1.	Odgovarajući tehnički nadzor				
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju.			
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka			

Trgovačko ime:	DOMARK® 40 ME		
Šifra proizvoda:	5796	Datum izdanja:	15.09.2014.
		Izdanje broj:	II.

	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Svu opremu za osobnu zaštitu treba provjeriti prije uporabe kako bi se potvrdilo da je ispravna i u skladu s propisima za rukovanje kemikalijama. Vrsta zaštitne opreme se mora izabrati prema koncentraciji i količini opasne tvari na određenom radnom mjestu. Svu zaštitnu odjeću treba vizualno pregledati prije korištenja. Odjeću i rukavice treba zamijeniti u slučaju kemijskih ili fizikalnih oštećenja. Samo zaštićene osobe mogu biti u području tijekom aplikacija.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Koristiti opremu uz dobru higijenu i sigurnost. Redovito čistiti opremu, radno područje i radna odijela. Kontaminirana radna odijela ne iznositi izvan radnog mjesta. Radno odijelo držati odvojeno. Oprati ruke i lice prije odmora i odmah nakon rukovanja s proizvodom. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Za zaštitu okoliša ukloniti i oprati kontaminiranu zaštitnu opremu prije ponovnog korištenja. Vodu za čišćenje i ispiranje opreme zbrinuti u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima (vidi odjeljak 13).
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Koristiti zaštitne naočale s bočnim štitnicima koji dobro prijanjaju uz lice ili vizir (HRN EN 166)
8.2.2.2.	Zaštita kože:	-
	Zaštita ruku:	Koristiti zaštitne rukavice (HRN EN 374).
	Zaštita tijela:	Koristiti zaštitnu odjeću koja štiti od tekućih kemikalija (HRN EN 13034) i radne cipele s gumenim đonom (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149) u slučaju stvaranja aerosola.
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	-
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:	svjetlo žuto	-
	Miris (prag mirisa):	blag	-
	pH:	6.25 (1% u vodi)	Cipac MT 75.3
	Talište/ledište:	< 0°C	-

Trgovačko ime:	DOMARK® 40 ME				
Šifra proizvoda:	5796	Datum izdanja:	15.09.2014.	Izdanje broj:	II.

Vrelište:	> 100°C	-
Plamište:	> 100,5 °C	EEC A.9
Brzina isparavanja:	nema podataka	-
Zapaljivost (krutina, plin):	nema podataka	-
Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	nema podataka	-
Tlak pare:	0.14 mPa (na 20 °C) za tetrakonazol	OECD 104
Gustoća pare:	nema podataka	-
Relativna gustoća:	1,058 (20°C)	-
Nasipna gustoća:	nije primjenjivo	-
Topljivost:	s vodom stvara emulziju	-
Koeficijent raspodjele oktanol/ voda (log Pow):	Log P = 3,53 za tetrakonazol	OECD 107
Temperatura samozapaljenja:	450 °C	-
Temperatura raspada:	nema podataka	-
Viskoznost:	2,22 mm ² /s (40°C)	-
Eksplozivnost:	nije eksplozivan	-
Oksidativnost:	ne oksidira	-
9.2. Ostale informacije	Miješa se sa većinom poznatih organskih otapala.	

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost:	Nisu zabilježene značajne opasne reakcije.
10.2. Kemijska stabilnost:	Stabilan pri normalnim uvjetima rukovanja i skladištenja.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija:	Nema podataka
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:	Nema podataka
10.5. Inkompatibilni materijali:	Nema podataka
10.6. Opasni proizvodi raspada:	Sagorijevanjem razvija opasne produkte: ugljikove okside (CO _x), dušikove okside (NO _x), klorovodičnu kiselinu (HCl), vodikov cianid (HCN) i vodikov fluorid (HF).

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim učincima	Akutna toksičnost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
DOMARK® 40 ME					

Trgovačko ime:	DOMARK® 40 ME				
Šifra proizvoda:	5796	Datum izdanja:	15.09.2014.	Izdanje broj:	II.

Gutanje:	OECD 401	štakor	LD ₅₀ : > 2 000 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	OECD 402	štakor	LD ₅₀ : > 2 000 mg/kg	-	-
Udisanje:	-	-	-	-	nema podataka

Tetrakonazol

Gutanje:	-	-	-	-	nema podataka
Dodir s kožom:	-	-	-	-	nema podataka
Udisanje:	OECD 403	štakor (mužjak-isključivo putem nosa)	LC ₅₀ : 2,83 mg/l zraka	4 sata	-
Udisanje:	OECD 403	štakor (maks. dostižna koncentracija)	LC ₅₀ : > 3,66 mg/l zraka	4 sata	-

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	-	-	nema podataka
Dodir s kožom:	-	-	nema podataka
Udisanje:	-	-	nema podataka

Nadraživanje dišnog sustava: -

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	-	kunić	-	OECD 404	Ne nadražuje kožu
Nadraživanje očiju:	-	kunić	-	OECD 405	Ne nadražuje oči

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	U dodiru s kožom ne izaziva preosjetljivost (ECD 406, US EPA 81-6, Guinea Pig, Buehler Test; OECD 406, EEC B.6 – Guinea Pig)
Udisanje:	-

Specifični simptomi

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

Trgovačko ime:	DOMARK® 40 ME				
Šifra proizvoda:	5796	Datum izdanja:	15.09.2014.	Izdanje broj:	II.

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:	tetrakonazol: nije karcinogen (OECD 451)
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	tetrakonazol: nije mutagen (EPA-TSCA 793400)
Genotoksičnost:	nema podataka
Teratogenost:	tetrakonazol: nema teratogeni učinak (EPA-TSCA 793400)
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	nema podataka
Toksičnost za reproduktivne organe:	tetrakonazol: nema dokaza o toksičnosti na reproduktivne organe (OECD 416)

Ukupna evaluacija CMR svojstava: nema podataka

11.2. Praktična iskustva:

Opažanja relevantna za razvrstavanje:	nema podataka
Ostala opažanja:	nema podataka

Trgovačko ime:	DOMARK® 40 ME				
Šifra proizvoda:	5796	Datum izdanja:	15.09.2014.	Izdanje broj:	II.

11.3. Opće napomene:	-
-----------------------------	---

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost						
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
DOMARK® 40 ME						
Ribe	LC ₅₀ : > 100 mg/l	96 sati	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 203	-	-
Rakovi	EC ₅₀ : 42,1 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	-	-
Alge/vodene biljke	EbC ₅₀ : 10,4 mg/l	72 sata	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	OECD 201	-	-
Alge/vodene biljke	ErC ₅₀ : 39,7 mg/l	72 sata	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	OECD 201	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	Nema podataka
Kronična otrovnost						
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	-	-	-	-	-	nema podataka
Rakovi (<i>Daphnia</i>)	-	-	-	-	-	nema podataka
Alge/vodene biljke	-	-	-	-	-	nema podataka
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	nema podataka
12.2. Postojanost i razgradivost						
Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena		
tetrakonazol						
Morska voda	-	-	-	nema podataka		
Slatka voda	DT ₅₀ : 310-372 g	-	-	-		
Zrak	-	-	-	nema podataka		
Tlo	DT ₅₀ : 111,8 gg	geometrijska sredina za 4 tipa ispitanih tala		-	-	
Tetrakonazol nije lako biorazgradiv. Stabilan je na hidrolizu i ne očekuje se njegova razgradnja fotolizom.						
Biorazgradnja						
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena		
-	-	-	-	nema podataka		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		

Trgovačko ime:	DOMARK® 40 ME				
Šifra proizvoda:	5796	Datum izdanja:	15.09.2014.	Izdanje broj:	II.

12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	nema podataka
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
35,7	riba	-	-	podatak za tetrakonazol		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
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:						
tetrakonazol ima malu pokretljivost u kiselim tlima.						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
tetrakonazol						
KOC: 531-1922 mL/g	-	-	4 tipa tla	-		
Adsorpcija/desorpcija						
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena	
Tlo-voda	-	-	-	-	nema podataka	
Voda-zrak	-	-	-	-	nema podataka	
Tlo-zrak	-	-	-	-	nema podataka	

Trgovačko ime:	DOMARK® 40 ME				
Šifra proizvoda:	5796	Datum izdanja:	15.09.2014.	Izdanje broj:	II.

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB	Ovaj proizvod ne sadrži bilo koju tvar za koju se procjenjuje da je PBT ili vPvB.				
12.6. Ostali štetni učinci	-				

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode za postupanje s otpadom	Otpad zbrinjavati u skladu s nacionalnim propisima: Pravilnik o uvjetima za postupanje s otpadom (NN 123/97, NN 112/01 NN 23/07); Uredba za postupanje s opasnim otpadom (NN 32/1998).				
13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:	Odlagati u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima – predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Nikada ne koristiti ambalažu u druge svrhe				
13.1.2. Ključni broj otpada:	020108 - otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu, a koji sadrži opasne tvari				
13.1.3. Načini obrade otpada:	-				
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:	-				

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	tvari opasne po okoliš, tekućina n.d.n. (sadrži tetrakonazol)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	DA
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-

Trgovačko ime:	DOMARK® 40 ME				
Šifra proizvoda:	5796	Datum izdanja:	15.09.2014.	Izdanje broj:	II.

Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	tvari opasne po okoliš, tekućina n.d.n. (sadrži tetrakonazol)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	DA
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije:	-

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	-
	Ograničenja:	-

Trgovačko ime:	DOMARK® 40 ME				
Šifra proizvoda:	5796	Datum izdanja:	15.09.2014.	Izdanje broj:	II.

Ostale EU uredbe:	Uredba (EU) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) Uredba (EU) br. 453/2010 (novi prilog II REACH-a) Direktiva 67/548/EEZ (DSD) Direktiva 1999/45/EC (DPD) Uredba (EU) br. 1272/2008 (CLP)
Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Pravilnik o ispunjavanju Sigurnosno-tehničkog lista, Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom.
15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	Procjena o kemijskoj sigurnosti nije potrebno za ovaj proizvod. Smjesa je registrirana kao proizvod za zaštitu bilja u skladu s Direktivom 91/414. Pogledajte oznaku za procjenu izloženosti.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1. Navođenje promjena:	- razvrstavanje smjese prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP).		
16.2. Skraćenice:	Ak. toks. 4 *	Akutna toksičnost (gutanjem), 4. kategorija	
	Ak. toks. 4 *	Akutna toksičnost (inhalacija), 4. kategorija	
	Nadraž. koža 2	Nadražujuće za kožu, 2. kategorija	
	Nadraž. oka 2	Nadražujuće za oko, 2. kategorija	
	Kron. toks. vod. okol. 2	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija	
16.3. Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list tvrtke ISAGRO S.p.A., Italija za fungicid DOMARK 40 EW (5796) od 19.12.2012., izdanje: I.		
16.4. Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP			
Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja		
16.5. Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)			
R	20/22	Štetno ako se udiše i ako se proguta	
R	36/38	Nadražuje oči i kožu	
R	51/53	Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi	
R	52/53	Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi	
H	302	Štetno ako se proguta	
H	315	Nadražuje kožu	

Trgovačko ime:	DOMARK® 40 ME				
Šifra proizvoda:	5796	Datum izdanja:	15.09.2014.	Izdanje broj:	II.

	H	319	Uzrokuje jako nadraživanje oka
	H	332	Štetno ako se udiše
	H	411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-	
16.7.	Daljnje obavijesti:	Prije uporabe pročitati uputstva za uporabu. 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