

Trgovačko ime:	PENNCOZEB 75 WG		
Šifra proizvoda:	FBX02	Datum izdanja:	08.07.2013.
		Izdanje broj:	1.0

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: PENNCOZEB 75 DF
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: FBX02
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i preporuka za nekorištenje
	Uporaba: Fungicid
	Preporuke za nekorištenje: -
	Razlog za nekorištenje: -
1.3.	Podaci o dobavljaču (proizvođač/uvoznik/jedinstveni zastupnik/daljnji korisnik/distributer)
	Naziv tvrtke: United Phosphorus Ltd
	Adresa: The Centre Birchwood Park Warrington WA3 6YN Cheshire, UK
	Telefon: +44 (0) 1925 819999
	Faks: +44 (0) 1925 917425
	Uvoznik/zastupnik: Orchem d.o.o.
	Adresa: Stenjevečka 38, Zagreb-HR
	Telefon: + 385 1 375 16 44
	Faks: + 385 1 309 44 38
	e-mail odgovorne osobe: info@orchem.hr
	Nacionalni kontakt: -
1.4.	Telefon 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-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti:	Kod kategorije:
	Derm. Senz. 1	Kategorija 1
	Repr. 2	Kategorija 2
	Akut. toks. vod. okol 1	Kategorija 1
		Oznaka upozorenja*:
		H317
		H361d****
		H400

Trgovačko ime:	PENNCOZEB 75 WG		
Šifra proizvoda:	FBX02	Datum izdanja:	08.07.2013.
		Izdanje broj:	1.0

2.1.2. Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ	
Znak opasnosti:	Oznaka upozorenja*:
Xn, N	R: 43-50-63
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)	
Identifikacija proizvoda:	PENNCOZEB 75 DF
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami/znakovi opasnosti:	
Oznaka opasnosti:	Upozorenje
Oznake upozorenja:	H 317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži H361d - Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete H400 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš EUH401 – Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu .
Oznake obavijesti:	P102 – Čuvati izvan dohvata djece P270 – Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti P281 – Nositi propisanu osobn u zaštitnu opremu P 101 - Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P 273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš P501- Odložiti sadržaj/spremnik na predviđena mjesta za odlaganje opasnog otpada ili kontaktirati tvrtku ovlaštenu za sakupljanje opasnog otpada
Dodatni podaci o opasnostima:	
2.3. Ostale opasnosti	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

Trgovačko ime:	PENNCOZEB 75 WG				
Šifra proizvoda:	FBX02	Datum izdanja:	08.07.2013.	Izdanje broj:	1.0

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema 67/548/EEZ	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
8018-01-7/ -/ 006-076-00-1		70-80 %	mankozeb	Xn, Repr. Kat. 3; R63 R43 N; R50	Repr. 2; H361d*** Derm. senz. 1; H317 Ak. toks. vod. okol. 1; H400

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Nikada ne davati ništa oralnim putem osobi bez svijesti. Prije poziva liječnika ili Centra za kontrolu otrovanja osigurati uputu za uporabu ili Sigurnosno-tehnički list.
	Nakon udisanja:	Izvesti unesrećenu osobu iz ugroženog područjai i otići na svjež zrak. 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. Tijelo dobro oprati kupkom ili tuširanjem. Ako se pojavi iritacija kože ili alergijska reakcija, zatražiti savjet liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Čistim rukama držati kapke otvorenim i temeljito ispirati oči laganim mlazom vode 15-ak minuta. Zatražiti pomoć okulista u slučaju pojave i zadržavanja simptoma.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Usta temeljito isprati vodom te dati popiti suspenziju aktivnog ugljena (30 g aktivnog ugljena razmutiti u 2,5-3 dl vode). Odmah zatražiti pomoć liječnika..
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	udisanjem praha moguć kašalj, kihanje
	Nakon dodira s kožom:	može izazvati preosjetljivost sa simptomima: crvenilo, svrbež, peckanje, osip
	Nakon dodira s očima:	mogućće crvenilo, suzenje
	Nakon gutanja:	mogućća mučnina, povraćanje
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Nema specifičnog protuotrova (antidota). Liječenje je simptomatsko.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Suhi kemijski prah, vodena magla, ugljikov dioksid (CO2), pjena.
	Neprikladna sredstva:	Nemojte koristiti puni mlazom vode jer može raspršiti i proširiti požar.

Trgovačko ime:	PENNCOZEB 75 WG		
Šifra proizvoda:	FBX02	Datum izdanja:	08.07.2013.
		Izdanje broj:	1.0

5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	S obzirom da proizvod sadrži gorive organske komponente, požar proizvodi gusti crni dim koji sadržava otrovne produkte gorenja – ugljikov disulfid, ugljikovi oksidi, oksidi sumpora i vodikovi sulfidi. Izlaganje produktima razgradnje može biti opasno za zdravlje.
5.3.	Savjeti za vatrogasce	
	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	
	Spriječiti kontaminaciju površinskih ili podzemnih voda, sredstvom upotrijebljenim za gašenje požara. Sredstvo korišteno za gašenje požara prikupiti odvojeno i nikako ne izlijevati u kanalizaciju. Ostaci od 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 prašinu 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 prašine 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 širenje 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 rasuta značajna količina proizvoda, ako proizvod zagađuje rijeke, jezera ili kanalizacijske sustave te u slučaju većeg incidenta.	
6.3.	Metode i materijal za omeđivanje i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	Organski adsorpcijski materijal (pijesak, zemlja i sl.).

Trgovačko ime:	PENNCOZEB 75 WG		
Šifra proizvoda:	FBX02	Datum izdanja:	08.07.2013.
		Izdanje broj:	1.0

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 prosuto sredstvo ne vraćati u izvornu ambalažu za ponovnu uporabu.
6.4.	Upućivanje na druge odjeljke	
	Vidi odjeljak 13. Vidi odjeljak 7. Vidi odjeljak 8.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Držati dalje od topline i izvora paljenja.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema podataka
	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 prašinu ili čestice smjese. Prije premještanja sredstva osigurati da u kontejnerima nema inkompatibilnih materijala i rezidua. Primijeniti osnovnu higijenu pri radu. 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. Onečišćenu odjeću presvući svaki puta prije jela. Odvojiti i oprati kontaminiranu odjeću prije ponovnog korištenja.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uključujući 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. Ne skladištiti u blizini jakih kiselina.
	Materijali za spremnike:	Nema podataka
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju.
	Savjeti za opremanje skladišta:	-
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	-
7.3.	Posebna krajnja uporaba	
	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

Trgovačko ime:	PENNCOZEB 75 WG		
Šifra proizvoda:	FBX02	Datum izdanja:	08.07.2013.
		Izdanje broj:	1.0

8.1. Nadzorni parametri				
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
-	-	-	-	--
Naziv tvari: -				
EC broj: -		CAS broj: -		
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		-		
Slatkovodni sedimenti		-		
Morska voda		-		
Morski sedimenti		-		
Hranidbeni lanac		-		
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		-		
Tlo (poljoprivredno)		-		
Zrak				
8.2. Nadzor nad izloženošću				
8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor				

Trgovačko ime:	PENNCOZEB 75 WG		
Šifra proizvoda:	FBX02	Datum izdanja:	08.07.2013.
		Izdanje broj:	1.0

	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Prozračivati radni prostor.
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Kod primjene sredstva prskanjem ili raspršivanjem koristiti zaštitne naočale koje dobro prijanjaju ili vizir (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice od nitrilne gume (HRN EN 374).
	Zaštita tijela:	U normalnim okolnostima pamučna ili neka druga radna odjeća (HRN EN 340) koja pokriva cijelo tijelo, radne cipele (HRN EN 13832) s gumenim potplatom.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Kod primjene sredstva prskanjem ili raspršivanjem i velike koncentracije aerosola u zraku te u slučaju stvaranja prašine koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149) ili polumasku (HRN EN 140) s filtrom za čestice „P“ (HRN EN 143).
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	-
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	-
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1. Podaci o osnovnim fizikalno-kemijskim svojstvima			
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Krutina- granule	
	Boja:	Sive do žute	
	Miris (prag mirisa):	drven	
	pH:	6,5-7,5	CIPAC MT 75 (1%)
	Talište:	Nema podataka	

Trgovačko ime:	PENNCOZEB 75 WG		
Šifra proizvoda:	FBX02	Datum izdanja:	08.07.2013.
		Izdanje broj:	1.0

Vrelište:	Nema podataka	
Plamište:	Nema podataka	
Brzina isparavanja:	Nema podataka	
Zapaljivost (krutina, plin):	Nije jako zapaljiv	CE A.10
Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	
Tlak pare:	<5,6 10E-7 hPa (25 °C)	
Gustoća pare:	Nema podataka	
Relativna gustoća:	Nema podataka	
Nasipna gustoća:	0,65 kg/l	
Topljivost:	S vodom stvara suspenziju	
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	
Temperatura samozapaljenja:	156 °C	CE A.16
Temperatura raspada:	Nema podataka	
Dinamički viskozitet	Nema podataka	
Viskoznost:	Nema podataka	
Eksplozivnost:	Nije eksplozivan	
Oksidativnost:	Nije oksidans	prema A17 testu
9.2.	Ostale informacije	

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka
10.2.	Kemijska stabilnost:	Nema podataka
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Ne javlja se u poznatim procesima
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Nema podataka
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Lužnato, Jake kiseline Jaki oksidirajući agensi Kvaterne amonijeve soli
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Zagrijavanjem i termalnom razgradnjom nastaju oksidi ugljika i dušika, oksidi sumpora, ugljikov disulfid, vodikov sulfid, etilentiurea.

Trgovačko ime:	PENNCOZEB 75 WG				
Šifra proizvoda:	FBX02	Datum izdanja:	08.07.2013.	Izdanje broj:	1.0

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE						
11.1. Podaci o toksikološkim učincima						
Akutna toksičnost:						
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat	
Gutanje:	-	štakor (m/ž)	LD ₅₀ > 5000 mg/kg	-	-	
Dodir s kožom:	-	štakor (m/ž)	LD ₅₀ > 2000 mg/kg	-	-	
Udisanje:	-	Štakor (m/ž)	LC50 4,8 mg/l	4 h	-	
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):						
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena		
Gutanje:	-		-	Nema podataka		
Dodir s kožom:	-		-	Nema podataka		
Udisanje:	-		-	-		
Nadraživanje dišnog sustava:						
-						
Nadraživanje i nagrivanje						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nadraživanje kože:	-	kunić	Ne djeluje nadražujuće	-	-	
Nadraživanje očiju:	-	kunić	Ne djeluje nadražujuće	-	-	
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	Ponovljen i produžen kontakt može izazvati alergijske reakcije kod vrlo osjetljivih osoba.					
Udisanje:	-					
Specifični simptomi						
Gutanje:	-					
Dodir s kožom:	-					
Udisanje:	-					
Dodir s očima:	-					
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena

Trgovačko ime:	PENNCOZEB 75 WG				
Šifra proizvoda:	FBX02	Datum izdanja:	08.07.2013.	Izdanje broj:	1.0

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

Trgovačko ime:	PENNCOZEB 75 WG		
Šifra proizvoda:	FBX02	Datum izdanja:	08.07.2013.
		Izdanje broj:	1.0

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
Mutagenost: NOAEL = 60 mg/kg oralno štakor.	
Reprotoksičnost: NOAEL 150 mg/kg oralno štakor.	
Karcinogenost:	Ne pokazuje kancerogeni učinak na testovima na životinjama (mankozebe)
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka
Genotoksičnost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
Toksičnost za reproduktivne organe:	Nema podataka
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Reprotoksičnost: NOAEL 150 mg/kg oralno štakor.
11.2.	Praktična iskustva:
	Opazanja relevantna za razvrstavanje: -
	Ostala opazanja: -
11.3.	Opće napomene:
	-

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1. Ekotoksičnost						
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ : 0,2 mg/l	96 sati	-	-	-	-
Rakovi	EC ₅₀ : 0,47 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	-	-	-
Alge/vodene biljke	ErC ₅₀ : 1,18 mg/l	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	Nema podataka

Trgovačko ime:	PENNCOZEB 75 WG				
Šifra proizvoda:	FBX02	Datum izdanja:	08.07.2013.	Izdanje broj:	1.0

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

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja					
	Vrijeme poluživota	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	
-	-	-	-	Nema podataka	
-	-	-	-	Nema podataka	

Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost na	EC ₅₀	-	-	-	-	-

Trgovačko ime:	PENNCOZEB 75 WG				
Šifra proizvoda:	FBX02	Datum izdanja:	08.07.2013.	Izdanje broj:	1.0

rakovima (Daphnia)					
--------------------	--	--	--	--	--

12.4. Mobilnost

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:-

Površinska napetost:

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

Adsorpcija/desorpcija

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

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

Za mankozeb se ne smatra da je perzistentna, bioakumulativna ili toksična (PBT) ili vrlo perzistentna i vrlo bioakumulativna (vPvB).

12.6. Ostali štetni učinci

-

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode za postupanje s otpadom

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

Predaja ovlaštenoj tvrtki C.I.A.K. d.o.o., koja će je zbrinuti na propisan način

13.1.2. Ključni broj otpada:

150110* - za onečišćenu ambalažu proizvoda preostalu nakon primjene sredstva
 02 01 08* - otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu a koji sadrži opasne tvari

13.1.3. Načini obrade otpada:

Nema podataka

Trgovačko ime:	PENNCOZEB 75 WG		
Šifra proizvoda:	FBX02	Datum izdanja:	08.07.2013.
		Izdanje broj:	1.0

13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Otpad se ne smije izljevati u kanalizaciju.

13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Nakon pravilno primijenjenog proizvoda potrebno je potpuno isprazniti preostalu ambalažu, predviđena predaja pravnoj osobi koja je ovlaštena za sakupljanje takvog otpada - C.I.A.K. d.o.o., koja će je zbrinuti na propisan način

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	Krutina opasna za okoliš, N.O.S. (mankozeb)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Opasno za okoliš
Posebne mjere opreza za korisnika:	
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	Krutina opasna za okoliš, N.O.S. (mankozeb)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Opasno za okoliš
Posebne mjere opreza za korisnika:	
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	Krutina opasna za okoliš, N.O.S. (mankozeb)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Opasno za okoliš
Posebne mjere opreza za korisnika:	
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	Krutina opasna za okoliš, N.O.S. (mankozeb)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	DA

Trgovačko ime:	PENNCOZEB 75 WG		
Šifra proizvoda:	FBX02	Datum izdanja:	08.07.2013.
		Izdanje broj:	1.0

Posebne mjere opreza za korisnika:	
	Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)
UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	Krutina opasna za okoliš, N.O.S. (mankozeb)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Opasnost za okoliš:	Opasno za okoliš
Posebne mjere opreza za korisnika:	
Dodatne informacije:	

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA	
15.1.	Propisi u području sigurnosno, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije: -
	Ograničenja: -
	Ostale EU uredbe: Uredba REACH, Uredba (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP), Direktiva 1999/45/EZ
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):-
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama i njegovi podzakonski akti; Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima. Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom; Pravilnik o načinu ispunjavanja Sigurnosno-tehničkog lista.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti
	-

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: -
16.2.	Skraćenice: Repr. 2; Reproductivna toksičnost, 2. kategorija opasnosti Derm. senz. 1; Izazivanje preosjetljivosti – koža, 1. kategorija opasnosti Ak. toks. vod. okol. 1; Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka: Safety data sheet tvrtke United Phosphorus Limited za fungicid MANCOZEB 75 WG, verzija 1, s datumom revizije 11.06.2012.
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)

Trgovačko ime:	PENNCOZEB 75 WG		
Šifra proizvoda:	FBX02	Datum izdanja:	08.07.2013.
		Izdanje broj:	1.0

R:	43	U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost
	50	Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi
	63	Moguća opasnost od štetnog djelovanja na plod
H:	317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži
	361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete
	400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	-

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI