


Trgovačko ime:	PENNCOZEB 75 WG		
Šifra proizvoda:	FBX02	Datum izdanja:	28.11.2017.
		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:	Oznaka upozorenja*:
	Derm. Senz. 1	Kategorija 1	H317
	Repr. 2	Kategorija 2	H361d***
	Ak. toks. vod. okol 1	Kategorija 1	H400
2.1.2.	Dodatne obavijesti		
	Nema podataka		

Trgovačko ime:	PENNCOZEB 75 WG		
Šifra proizvoda:	FBX02	Datum izdanja:	28.11.2017.
		Izdanje broj:	1.0

*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.

2.2. Elementi označavanja prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
Identifikacija proizvoda:	PENNCOZEB 75 DF
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	Upozorenje
Oznake upozorenja:	<p>H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.</p> <p>H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.</p> <p>H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.</p> <p>EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.</p>
Oznake obavijesti:	<p>P102 Čuvati izvan dohvata djece.</p> <p>P270 Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.</p> <p>P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.</p> <p>P280 Nositi zaštitne rukavice i zaštitno odijelo.</p> <p>P302 + P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode.</p> <p>P308 + P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.</p> <p>P391 Sakupiti rasuto.</p> <p>P501 Odložiti sadržaj/spremnik na predviđena mjesta za odlaganje opasnog otpada ili kontaktirati tvrtku ovlaštenu za sakupljanje opasnog otpada.</p>
Dodatni podaci o opasnostima:	<p>SP 1: Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Stroj za primjenu pesticida 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 kako je propisano u mjerama zaštite okoliša.</p> <p>SPe 6: Zbog zaštite ptica i divljih vrsta sisavaca treba ukloniti rasuto sredstvo.</p> <p>SPe 7: Ne primjenjivati u vrijeme parenja ptica.</p> <p>SPo: Obavezno je nošenje zaštitne odjeće, zaštitnih rukavica i zaštitne polumaske ili maske za zaštitu od čestica s filterom P3 kod pripreme škropiva i rukovanja nerazrij edenim sredstvom.</p> <p>SPo: Obavezno je nošenje zaštitne odjeće i zaštitnih rukavica kod primjene i rukovanja razrijeđenim sredstvom i škropivom.</p>
2.3. Ostale opasnosti	
Nema podataka	

Trgovačko ime:	PENNCOZEB 75 WG				
Šifra proizvoda:	FBX02	Datum izdanja:	28.11.2017.	Izdanje broj:	1.0

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
8018-01-7/ --/ 006-076-00-1	--	70-80 %	mankozeb	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 područja 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 (CO ₂), pjena.

Trgovačko ime:	PENNCOZEB 75 WG		
Šifra proizvoda:	FBX02	Datum izdanja:	28.11.2017.
		Izdanje broj:	1.0

	Neprikladna sredstva:	Nemojte koristiti puni mlaz vode jer može raspršiti i proširiti požar.
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	
	<p>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.</p> <p>Neoštećene spremnike ugrožene požarom hladiti vodenom maglom.</p>	

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:	
	<p>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.</p>	
6.3.	Metode i materijal za omeđivanje i čišćenje	

Trgovačko ime:	PENNCOZEB 75 WG		
Šifra proizvoda:	FBX02	Datum izdanja:	28.11.2017.
		Izdanje broj:	1.0

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 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	
	<p>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.</p>	
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:	28.11.2017.	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, nagrivanje: -				
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 izloženosti				
8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor				
Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:		Osigurati odgovarajuću ventilaciju.		

Trgovačko ime:	PENNCOZEB 75 WG		
Šifra proizvoda:	FBX02	Datum izdanja:	28.11.2017.
		Izdanje broj:	1.0

	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	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 ISO 13688) 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	
Vrelište:	Nema podataka	
Plamište:	Nema podataka	

Trgovačko ime:	PENNCOZEB 75 WG				
Šifra proizvoda:	FBX02	Datum izdanja:	28.11.2017.	Izdanje broj:	1.0

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

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

Trgovačko ime:	PENNCOZEB 75 WG				
Šifra proizvoda:	FBX02	Datum izdanja:	28.11.2017.	Izdanje broj:	1.0

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:	-	-	-

Opasnost od aspiracije:

-

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje/nadraživanje kože:	-	kunić	Ne djeluje nadražujuće	-	-
Ozbiljno oštećenje/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
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka

Trgovačko ime:	PENNCOZEB 75 WG				
Šifra proizvoda:	FBX02	Datum izdanja:	28.11.2017.	Izdanje broj:	1.0

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)
 Mutagenost: NOAEL = 60 mg/kg oralno štakor.
 Reprotoksičnost: NOAEL 150 mg/kg oralno štakor.

Karcinogenost:	Ne pokazuje kancerogeni učinak na testovima na životinjama (mankozeb)
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka

Trgovačko ime:	PENNCOZEB 75 WG				
Šifra proizvoda:	FBX02	Datum izdanja:	28.11.2017.	Izdanje broj:	1.0

	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
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	Nema podataka
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	Nema podataka
12.2.	Postojanost i razgradivost					
	Abiotička razgradnja					

Trgovačko ime:	PENNCOZEB 75 WG				
Šifra proizvoda:	FBX02	Datum izdanja:	28.11.2017.	Izdanje broj:	1.0

	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 rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	-	-	-	-	-

12.4. Mobilnost

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:-

Površinska napetost:

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

Trgovačko ime:	PENNCOZEB 75 WG				
Šifra proizvoda:	FBX02	Datum izdanja:	28.11.2017.	Izdanje broj:	1.0

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) tvar.

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

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
----------	------

Trgovačko ime:	PENNCOZEB 75 WG		
Šifra proizvoda:	FBX02	Datum izdanja:	28.11.2017.
		Izdanje broj:	1.0

Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, krutine, N.D.N. (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:	Tvari opasne po okoliš, krutine, N.D.N. (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:	Tvari opasne po okoliš, krutine, N.D.N. (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:	Tvari opasne po okoliš, krutine, N.D.N. (mankozeb)
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:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, krutine, N.D.N. (mankozeb)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Opasnost za okoliš:	Opasno za okoliš
Posebne mjere opreza za korisnika:	
Dodatne informacije:	Nema podataka

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1. Propisi u području sigurnosno, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu

Trgovačko ime:	PENNCOZEB 75 WG		
Šifra proizvoda:	FBX02	Datum izdanja:	28.11.2017.
		Izdanje broj:	1.0

EU uredbe	
Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
Autorizacije:	-
Ograničenja:	-
Ostale EU uredbe:	Uredba REACH, Uredba (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)
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 održivom gospodarenju otpadom i njegovi podzakonski akti.
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 Penncozeb 75 DG, revizija 2, s datumom revizije 24.10.2017.
16.4. Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
	-
16.5. Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
H: 317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži
H: 361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete
H: 400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš
16.6. Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7. Daljnje obavijesti:	-

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
--