

Trgovačko ime:	BETTIX® WG		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.09.2014.	Izdanje broj: I.



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

1.1. Identifikacija proizvoda		
Trgovačko ime:	BETTIX® WG	
Kemijsko ime:	-	
Kataloški broj:	-	
1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju		
Uporaba:	Herbicid	
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:	UPL Europe Ltd	
Adresa proizvođača:	The Centre Birchwood Park, Warrington, WA3 6YN	
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 tvari ili smjese			
2.1.1. Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)			
	Razred (klasa) opasnosti	Kod kategorije	Oznaka upozorenja*:
	Ak. toks. 4	Kategorija 4	H302
	Nadraž. oka 2	Kategorija 2	H319
	Ak. toks. vod. okol. I	Kategorija I	H400
	Kron. toks. vod. okol. I	Kategorija I	H410
2.1.2. Dodatne obavijesti			
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.			
2.2. Elementi označavanja prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP			

Trgovačko ime:	BETTIX® WG				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	08.09.2014.	Izdanje broj:	I.

Identifikacija proizvoda:	BETTIX® WG		
Identifikacijski broj/šifra proizvoda:	HBT05		
Broj autorizacije:	-		
Piktogrami/znakovi opasnosti:	<p align="center">GHS07 GHS09</p>  		
Oznaka opasnosti:	UPOZORENJE		
Oznake upozorenja:	H302	Štetno ako se proguta.	
	H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka	
	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	
	P301+ P310	AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.	
	P337+ P313	Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika	
	P391	Sakupiti rasuto	
	P501	Odložiti sadržaj/spremnik na predviđena mjesta za odlaganje opasnog otpada ili kontaktirati tvrtku ovlaštenu za sakupljanje opasnog otpada	
	<p>SP I: Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Strojve za primjenu pesticida ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta.</p> <p>SPa I: Zbog sprječavanja pojave otpornosti (rezistentnosti) ne primjenjivati ovo ili drugo sredstvo iz skupine inhibitora fotosinteze više od jedanput godišnje na istoj površini.</p> <p>SPo: Obavezno je nošenje zaštitnih rukavica, štitnika za lice ili naočala koje dobro prijanjaju i zaštitne polumaske ili maske za zaštitu od čestica s filterom P2 kod pripreme škropiva i rukovanja nerazrijeđenim sredstvom.</p> <p>SPo: Obavezno je nošenje zaštitnih rukavica u dodiru s površinama onečišćenim sredstvom i škropivom.</p> <p>SPo: Ne primjenjivati pomoću ledne prskalice</p>		
Dodatni podaci o opasnostima:	Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu		

2.3. Ostale opasnosti

-

Za potpuno značenje H-oznaka navedenih u ovom odjeljku, pogledajte Odjeljak I 6.

Trgovačko ime:	BETTIX® WG				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	08.09.2014.	Izdanje broj:	I.

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ) 1272/2008 (CLP)
41394-05-2/ 255-349-3/ 613-129-00-8	-	70-80 %	metamitron	Ak. toks. 4 *; H302 Ak. toks. vod. okol. 1; H400
-	-	10 - 20 %	natrijev alkilnaftalen sulfonat, formaldehid kondenzat	Nadraž. oka 2; H319 Nadraž. koža 2; H315
-	-	1 - 5 %	natrijev alkilnaftalen sulfonat smjesa	Ozlj. oka 1; H318 Nadraž. koža 2; H315

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 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. Ukoliko simptomi ne prestaju, zatražiti savjet liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Čistim rukama držati kapke otvorenim i laganim mlazom vode temeljito ispirati oči. Nakon početnog ispiranja, izvaditi kontaktne leće i nastaviti temeljito ispirati oči 15-ak minuta. Ako se simptomom ne povuku savjetujte se s okulistom.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Potražiti pomoć liječnika.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	nema podataka
	Nakon dodira s kožom:	nema podataka
	Nakon dodira s očima:	iritacija u obliku crvenila i/ili bol, peckanje
	Nakon gutanja:	vrtočlavinica, bolovi u trbuhu, mučnina, glavobolja, povraćanje, kašalj
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Liječenje je simptomatsko.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Suhi kemijski prah, ugljikov dioksid (CO ₂), pjena.
	Neprikladna sredstva:	Jaki vodeni mlaz (može proširiti vatru)
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	

Trgovačko ime:	BETTIX® WG		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	08.09.2014.
		Izdanje broj:	I.

	Opasni produkti gorenja:	Sagorijevanjem razvija opasne plinove i pare: ugljikove okside (COx) i dušikove okside (NOx).
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	
		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. Ostaci od požara i kontaminirana voda korištena za gašenje požara moraju biti zbrinuti u skladu s lokalnim propisima: predani tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje otpada. Neoštećene spremnike maknuti iz ugroženih područja i hladiti vodenom maglom. U slučaju požara ne udisati pare.

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:	Primijeniti osnovnu higijenu pri radu.
	Postupci u slučaju nesreće:	Evakuirati osoblje na sigurno područje. Osigurati kontrolu pristupa području. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Pozvati stručnu pomoć. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Ne udisati prašinu. 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. Područje na kojem je došlo do istjecanja isprati s velikom količinom vode. 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:	Suhi pijesak, zemlja i sl.
6.3.2.	Za čišćenje:	Prosuto sredstvo pokupiti mehanički ili uz pomoć usisivača i pohraniti u kontejner koji je označen i predviđen za zbrinjavanje opasnog otpada.
6.3.3.	Ostali podaci:	Nikada prosuto 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.	

Trgovačko ime:	BETTIX® WG				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	08.09.2014.	Izdanje broj:	I.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje		
7.1.1.	Mjere zaštite		
	Mjere za sprječavanje požara:	Nema podataka.	
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju.	
	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 i očima. Izbjegavati udisanje prašine. 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. Osigurati umivaonike i tuš kabine u blizini radnih lokacija. 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:	Originalno pakiranje proizvođača	
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Dobro ventiliran skladišni prostor	
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka	
	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/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
			ppm	mg/m ³	
	-	-	-	-	-
8.2.	Nadzor nad izloženošću				
8.2.1.	Odgovarajući tehnički nadzor				
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju.			

Trgovačko ime:	BETTIX® WG		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	08.09.2014.
		Izdanje broj:	I.

	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	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. Svú 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 PVC rukavice, otporne na kemikalije (HRN EN 374)
	Zaštita tijela:	Koristiti zaštitnu odjeću koja štiti cijelo tijelo od lebdećih čvrstih čestica (HRN EN ISO 13982) i radne cipele s gumenim donom (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	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:	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:	prašivo	-
	Boja:	smeđa	-
	Miris (prag mirisa):	nema podataka	-
	pH:	nema podataka	-
	Talište/ledište:	nema podataka	-

Trgovačko ime:	BETTIX® WG				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	08.09.2014.	Izdanje broj:	I.

Vrelište:	nije primjenjivo	-
Plamište:	nije primjenjivo	-
Brzina isparavanja:	nije primjenjivo	-
Zapaljivost (krutina, plin):	nema podataka	-
Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	nema podataka	-
Tlak pare:	nema podataka	-
Gustoća pare:	nije primjenjivo	-
Relativna gustoća:	nema podataka	-
Nasipna gustoća:	nema podataka	-
Topljivost:	dispergira u vodi	-
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	nema podataka	-
Temperatura samozapaljenja:	nema podataka	-
Temperatura raspada:	nema podataka	-
Viskoznost:	nije primjenjivo	-
Eksplozivnost:	nema podataka	-
Oksidativnost:	nema podataka	-
9.2. Ostale informacije		
-		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost:	Nema podataka
10.2. Kemijska stabilnost:	Stabilan pri normalnim uvjetima rukovanja i skladištenja
10.3. Mogućnost opasnih reakcija:	Nema podataka
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:	Visike temperature, visoka vlaga i otpuštanje kisika može uzrokovati stvaranje zapaljivih i opasnih plinova.
10.5. Inkompatibilni materijali:	Jaka oksidirajuća sredstva.
10.6. Opasni proizvodi raspada:	Sagorijevanjem može oslobađati opasne plinove: ugljikove okside (CO) i dušikove okside (NO _x).

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
metamitron					
Gutanje:	-	-	LD ₅₀ : 1447 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	-	-	LD ₅₀ : > 4 000 mg/kg	-	-

Trgovačko ime:	BETTIX® WG				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	08.09.2014.	Izdanje broj:	I.

Dodir s kožom:	-	-	-	-	nema podataka
Udisanje:	-	-	LC ₅₀ : 130-160 mg/m ³	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:	-	-	-	-	nema podataka
Nadraživanje očiju:	-	-	-	-	uzrokuje jako nadraživanje oka

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	nema podataka
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
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:	BETTIX® WG		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	08.09.2014.
		Izdanje broj:	I.

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:	nema podataka	
	Mutagenost <i>in-vitro</i> :	nema podataka	
	Genotoksičnost:	nema podataka	
	Mutagenost <i>in-vivo</i> :	nema podataka	
	Mutageni učinak na spolne stanice:	nema podataka	
	Toksičnost za reproduktivne organe:	nema podataka	
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	nema podataka	
11.2.	Praktična iskustva:		
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:	nema podataka	
	Ostala opažanja:	nema podataka	
11.3.	Opće napomene:		
	-		

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost						
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ : > 67,3 mg/l	96 sati	-	-	-	-
Rakovi	EC ₅₀ : > 46,7 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	-	-	-
Alge/vodene biljke	EC ₅₀ : 4,5 mg/l	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	nema podataka

Trgovačko ime:	BETTIX® WG				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	08.09.2014.	Izdanje broj:	I.

Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	-	-	-	-	-	nema podataka
Rakovi (Daphnia)	-	-	-	-	-	nema podataka
Alge/vodene biljke	-	-	-	-	-	nema podataka
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	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		
-	-	-	-	nema podataka		
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

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

nema podataka

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
-	-	-	-	nema podataka		
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Kronična ekotoksičnost

Trgovačko ime:	BETTIX® WG				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	08.09.2014.	Izdanje broj:	I.

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:						
Nema podataka						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
-	-	-	-	nema podataka		
-	-	-	-	-		

Adsorpcija/desorpcija

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	0,83	-	-	podatak za <i>metamitron</i>
Voda-zrak	-	-	-	-	nema podataka
Tlo-zrak	-	-	-	-	nema podataka

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

nema podataka						
---------------	--	--	--	--	--	--

12.6. Ostali štetni učinci

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

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode za postupanje s otpadom
	Otpad od ostataka proizvoda ne izlijevati u kanalizaciju, ambalažu ne bacati u komunalni otpad nego predati ovlaštenim ustanovama za sakupljanje opasnog otpada.
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:

Trgovačko ime:	BETTIX® WG		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	08.09.2014.
		Izdanje broj:	I.

	02 01 08 - 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:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	tvar opasna po okoliš, krutina, n.d.n. (sadrži <i>metamitron</i>)
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:	-
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:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	tvar opasna po okoliš, krutina, n.d.n. (sadrži <i>metamitron</i>)

Trgovačko ime:	BETTIX® WG		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	08.09.2014.
		Izdanje broj:	I.

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:	tvar opasna po okoliš, krutina, n.d.n. (sadrži <i>metamitron</i>)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	DA
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: -
	Ostale EU uredbe: Uredba (EU) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija Uredba (EU) br. 453/2010 (novi prilog II REACH-a) 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 graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Uredba (EZ) br. 1907/2006, 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:	-	
16.2.	Skraćenice:	Ak. toks. 4 *	Akutna toksičnost (gutanjem), 4. kategorija
		Nadraž. oka 2	Nadražujuće za oko, 2. kategorija

Trgovačko ime:	BETTIX® WG		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	08.09.2014.
		Izdanje broj:	I.

		Nadraž. koža 2	Nadražujuće za kožu, 2. kategorija
		Ozlj. oka 1	Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti
		Ak. toks. vod. okol. 1	Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija
		Kron. toks. vod. okol. 1	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list tvrtke United Phosphorus Ltd, Warrington, UK za herbicid BETTIX WG, datum revizije/printanja 25.03.2014., izdanje: I.	
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	302	Štetno ako se proguta
	H	315	Nadražuje kožu
	H	318	Uzrokuje teške ozljede oka
	H	319	Uzrokuje jako nadraživanje oka
	H	400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš
	H	410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-	
16.7.	Daljnje obavijesti:	<p>Prije uporabe pročitati uputstva za uporabu.</p> <p>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.</p>	

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI