

Trgovačko ime:	KUSABI		
Šifra proizvoda:	IBE 3985	Datum izdanja:	17.06.2019.
		Izdanje broj:	2


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

1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	KUSABI
	Kemijsko ime:	Pitiofenon 300 g/L
	Kataloški broj:	-
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Sredstvo za zaštitu bilja – fungicid u obliku tekućeg koncentrata za suspenziju.
	Namjene koje se ne preporučuju:	-
	Razlog za nekorisćenje:	-
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	ISK Biosciences Europe N.V
	Adresa:	Pegasus Park, De Kleetlaan 12B-Bus 9, B-1831 Diegem, Belgium
	Telefon:	+32 2 627 86 11
	Faks:	+32 2 627 86 00
	e-mail odgovorne osobe:	isk-msds@isk.be
	Nacionalni kontakt:	Konzalting za pesticide d.o.o., Ruđera Boškovića 21, Mošćenica, 44250 Petrinja, Tel. +385 44 733 244, darko.racan@gmail.com
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 i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Karc. 2	H351
	Kron.toks.vod. okol.1	H410
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Nema podataka	
*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:	KUSABI

Trgovačko ime:	KUSABI				
Šifra proizvoda:	IBE 3985	Datum izdanja:	17.06.2019.	Izdanje broj:	2

Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	Upozorenje
Oznake upozorenja:	H351 – Sumnja na moguće uzrokovanje raka. H410 – Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P102 – Čuvati izvan dohvata djece. P201 - Prije uporabe pribaviti posebne upute. P202 - Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. P273 – Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 – Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo, zaštitu za oči i zaštitu za lice. P308+P313 – U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P391 - Sakupiti proliveno P405 – Skladištiti pod ključem. P501 – Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.
Dodatni podaci o opasnostima:	SP 1: 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. SPo: Ulazak na tretiranu površinu dozvoljen je tek nakon sušenja škropiva. EUH 401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu. EUH 208 Sadrži 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on. Može izazvati alergijsku reakciju. Samo za profesionalne korisnike
2.3. Ostale opasnosti	
	Vidjeti odjeljak 4 za simptome.

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
688046-61-9 /- /-	-	25 - 30	piriofenon	Karc. 2; H351 Kron.toks.vod. okol. 1; H410
-	-	1 - 3	sulfonirani aromatski polimeri, natrijeva sol	Nadraž.oka 2; H319

Trgovačko ime:	KUSABI				
Šifra proizvoda:	IBE 3985	Datum izdanja:	17.06.2019.	Izdanje broj:	2

69011-36-5/ 500-241-6/-		1 - 2	Izotridekanol etoksilirani	Kron.toks.vod.okol.3. H412
99734-09-57- /-	-	1 - 2	Etoksilirani poliarilfenol	Kron.toks.vod.okol.3. H412
2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	-	0,01-0,05	1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	Ak.toks.4; H302 Nadraž.koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318 Derm. senz. 1; H317 (0,05=<C<100) Ak.toks.vod.okol.1; H400

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Izloženog izvesti/iznijeti iz onečišćenog prostora. Etiketnu ili STL uvijek imati u pripravnosti za slučaj izloženosti. Izloženu osobu nikada ne ostavljati bez nadzora.
	Nakon udisanja:	Unesrećenu osobu izvesti iz onečišćenog područja. U slučaju zatajenja disanja, primjeniti umjetno disanje. Zatražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Odstraniti onečišćenu odjeću i obuću, kožu odmah isprati s dovoljno vode i sapuna kroz najmanje 15 minuta. U slučaju pojave crvenila ili znakova nadraživanja zatražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Ukloniti kontaktne leće. Odmah isprati oči blagim mlazom vode i nastaviti kroz najmanje 15 minuta tako da se čistim kažiprstom i palcem razmakne kapke. U slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika.
	Nakon gutanja:	Ako je unesrećena osoba pri svijesti i spremna na suradnju treba joj isprati usta vodom. Ne izazivati povraćanje, odmah zatražiti pomoć liječnika. Osobi u nesvijesti ništa ne davati putem usta.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	--
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Kod udisanja aerosola mogu se javiti curenje iz nosa, kašalj, rinitis, otežano disanje, povećanje bronhijalnih izlučevina.
	Nakon dodira s kožom:	Može izazvati crvenilo i svrbež kože i sluznica.
	Nakon dodira s očima:	Može uzrokovati suzenje, crvenilo.
	Nakon gutanja:	Može izazvati mučninu, povraćanje i proljev.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Nema specifičnog antidota, liječenje je simptomatsko.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Pjena, ugljikov dioksid, prah, vodena magla.

Trgovačko ime:	KUSABI		
Šifra proizvoda:	IBE 3985	Datum izdanja:	17.06.2019.
		Izdanje broj:	2

	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz uz veliku količinu vode (rizik od zagađenja okoline).
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	U požaru mogu nastati: CO _x , NO _x , klorovodik.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	<p>Osigurati mjesto požara, ukloniti sve prisutne osobe na sigurno, ne poduzimati ništa ako postoji osobni rizik, ili ako osobe nisu obučene za takve situacije. Izbjegavati dodir s kožom i očima, ne nositi kontaktne leće. Ako je moguće, ukloniti spremnike iz ugroženog prostora. Ne skupljati rasuti proizvod mlaznicama i vodom pod pritiskom. Ugrožene, a neoštećene/neotvorene spremnike hladiti vodenom maglom. Onečišćenu vodu nastalu gašenjem sakupiti, ne smije dospjeti u kanalizaciju i otpadne vode i zbrinuti ju kao opasni otpad.</p> <p>Izbjegavati udisanje štetnih plinova nastalih u požaru. Vodenom maglom razrijediti otrovne plinove.</p> <p>Posebna oprema za vatrogasce: Vatrogasci moraju koristiti standardnu opremu i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline.</p>	
5.4.	Dodatne informacije	
	Prilikom saniranja nezgode i požara, koristiti osobna zaštitna sredstva (navedeno u Pododjeljku 8.2.2.).	

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:	Navedena u pododjeljku 8.2.2.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Ne poduzimati aktivnosti ukoliko postoji osobni rizik ili ako osobe nisu obučene za takve slučajeve. Udaljiti sve nezaštićene osobe iz ugroženog prostora. Ne hodati po razlivenom materijalu i ne dirati ga.
	Postupci u slučaju nesreće:	Ako ima izloženih ili osoba s povredama, primijeniti mjere prve pomoći (Odjeljak 4.1.).
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Nositi osobna zaštitna sredstva navedena u pododjeljku 8.2.2 .	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	<p>Spriječiti da razliveni materijal dospije u podzemne/površinske vode, kanalizaciju i tlo. Ne dozvoliti pristup osobama ni životinjama u onečišćeni prostor.</p> <p>U slučaju ispuštene veće količine u okoliš, odmah obavijestiti nadležnu službu na 112.</p>	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	Pijesak, zemlja, i sl.

Trgovačko ime:	KUSABI		
Šifra proizvoda:	IBE 3985	Datum izdanja:	17.06.2019.
		Izdanje broj:	2

6.3.2.	Za čišćenje:	Ukloniti neoštećene spremnike iz onečišćenog prostora. Prepumpati razliveni materijal u označeni spremnik i zbrinuti kao opasni otpad. Ostatak posuti adsorbensom, pokupiti i zbrinuti kao opasni otpad. Onečišćenu površinu oprati vodom i vodu od pranja sakupiti i zbrinuti kao opasni otpad. Spriječiti da razliveni materijal dospije u kanalizaciju, vodotokove, podrumne ili u slabo dostupne prostore.
6.3.3.	Ostali podaci:	-
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
Odjeljak 1: za slučaj hitne intervencije, Odjeljak 4: za mjere prve pomoći; pododjeljak 8.2.2.: za osobna zaštitna sredstva, Odjeljak 13: za odlaganje otpadnog materijala i ambalaže		

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
Pri radu koristiti odgovarajuća osobna zaštitna sredstva. Držati udaljeno od izvora topline, iskrenja ili otvorenog plamena. U zatvorenom prostoru pri rukovanju proizvodom, obavezno koristiti odgovarajuću ventilaciju. Proizvod držati samo u dobro zatvorenim, izvornim spremnicima. Pri rukovanju s praznim spremnicima nema posebnih mjera opreza. Praznu ambalažu ne upotrebljavati u bilo koje svrhe. Zbrinuti ju prema naputku (Odjeljak 13).		
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Ne skladištiti blizu izvora topline. Držati udaljeno od otvorenog plamena ili iskrenja. Sva oprema u skladištu mora biti propisno uzemljena.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema posebnih mjera.
	Mjere zaštite okoliša:	Ne ispuštati u okoliš
	Ostale mjere	-
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
Izbjegavati dodir s kožom i očima. Ne smije se jesti, piti niti pušiti u prostoru gdje se proizvod skladišti ili koristi. Skinuti radno odijelo i osobna zaštitna sredstva prije ulaska u prostor gdje se jede. Prije jela ili pušenja na pauzi, obavezno oprati ruke i lice. Nakon rukovanja s proizvodom, oprati sve dijelove tijela koji su mogli doći u dodir s proizvodom.		
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladište mora biti uređeno prema važećim propisima. Obavezno proizvod čuvati u dobro zatvorenoj izvornoj ambalaži. Skladište mora biti suho, dobro ventilirano, zaštićeno od mraza, direktnog sunčevog svjetla, bez hrane, pića i bez stočne hrane, zaključano i izvan dohvata neovlaštenih osoba i djece.
	Materijali za spremnike:	Samo izvorna ambalaža proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Načeti spremnici moraju biti dobro zatvoreni i uspravno skladišteni.

Trgovačko ime:	KUSABI				
Šifra proizvoda:	IBE 3985	Datum izdanja:	17.06.2019.	Izdanje broj:	2

Savjeti za opremanje skladišta:	Osigurati na radnom mjestu mogućnost brzog pristupa ispiranju očiju i kože vodom (slavine, fontanice, tuševi i sl.)
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	-
7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
Preporuke:	Fungicid namijenjen za profesionalnu upotrebu u poljodjelstvu. Koristiti samo za svrhe i u koncentracijama navedenim u Uputi za upotrebu. Rukovanje prilikom primjene: Posebne mjere nisu potrebne, primijeniti osobna zaštitna sredstva (navedena u Pododjeljku 8.2.2.).
Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema posebnih rješenja za ind. 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	
-	-	-	-	-
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:

Nema podataka.

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	Nema podataka

Trgovačko ime:	KUSABI		
Šifra proizvoda:	IBE 3985	Datum izdanja:	17.06.2019.
		Izdanje broj:	2

Slatkovodni sedimenti	Nema podataka
Morska voda	Nema podataka
Morski sedimenti	Nema podataka
Hranidbeni lanac	Nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka
Zrak	Nema podataka

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući tehnički nadzor	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	U prostoru gdje se vrši tretiranje, ili u prostoru gdje se rukuje proizvodom obavezna je upotreba osobnih zaštitnih sredstava. Nakon rukovanja s proizvodom, obavezno oprati sve dijelove tijela koji su mogli biti izloženi. Ne pušiti, ne jesti i ne piti za vrijeme rada.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Pri rukovanju proizvodom u zatvorenom prostoru je obavezna odgovarajuća ventilacija, kontrola izvora zapaljenja, protupožarne mjere i dostupnost tuševa i ispiralica za oči. Za primjenu proizvoda koristiti odgovarajuću i ispravnu opremu
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Štitnik za lice ili zaštitne naočale koje naliježu na lice (HRN EN 166). Izbjegavati upotrebu kontaktnih leća.
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Rukavice otporne na kemikalije (nitrilna guma, debljine >0,40 mm), (HRN EN 374).
	Zaštita tijela:	Koristiti nepromočivu radnu odjeću koja pokriva cijelo tijelo (HRN EN ISO 13688) i pregaču otpornu na kemikalije a ispod nepromočive odjeće pamučno odijelo dugih rukava i nogavica, radne cipele otporne na kemikalije (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Prilikom primjene na otvorenom i u zaštićenom prostoru i nastajanja aerosola: Filtarska polumaska za zaštitu od čestica (HRN EN 149). Prilikom rukovanja proizvodom u zatvorenom prostoru: u slučaju propisne ventilacije, zaštita dišnog sustava nije potrebna.

Trgovačko ime:	KUSABI		
Šifra proizvoda:	IBE 3985	Datum izdanja:	17.06.2019.
		Izdanje broj:	2

8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	Nema opasnosti
8.2.3.	Nadzor nad izloženosti 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.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	
	Boja:	Bež	
	Miris (prag mirisa):	Bez mirisa	
	pH:	6 (1 %) (20° C)	
	Talište:	Nije primjenjivo	
	Vrelište:	Nema podataka	
	Plamište:	Nema podataka	Test metoda EU A.9
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	
	Zapaljivost (krutina, plin):	Nije primjenjivo	
	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	
	Tlak pare:	Nema podataka	
	Gustoća pare:	Nema podataka	
	Relativna gustoća:	1.08 (20 °C)	
	Nasipna gustoća:	Nije primjenjivo	
	Topljivost:	Nema podataka	
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	
	Temperatura raspada:	Nema podataka	
	Viskoznost, dinamična:	93 - 5100 mPa·s (40 °C), 190 - 6900 mPa·s (20 °C)	

Trgovačko ime:	KUSABI				
Šifra proizvoda:	IBE 3985	Datum izdanja:	17.06.2019.	Izdanje broj:	2

Eksplzivnost:	Nema podataka
Oksidativnost:	Nije oksidans
9.2. Ostale informacije	
Površinski napon:	35.0 mN/m (0.3 g a.t./L, 20 °C), 44.5 mN/m0.06 g a.t./L, 20 °C

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost:	Proizvod je stabilan pri normalnim temperaturnim uvjetima.
10.2. Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan pri normalnim temperaturnim uvjetima.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija:	Nema opasnih reakcija pod normalnim uvjetima korištenja
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izloženost mrazu, direktnom sunčevom svjetlu i izvori topline.
10.5. Inkompatibilni materijali:	Jake lužine, kiseline i oksidansi.
10.6. Opasni proizvodi raspada:	U požaru mogu nastati štetni/otrovni plinovi (vidjeti Pododjeljak 5.2.)

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim učincima					
Akutna toksičnost (smjesa):					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	OECD 423	Štakor (ž)	LD ₅₀	Nema podataka	> 2000 mg/kg
Dodir s kožom:	OECD 402	Štakor (m/ž)	LD ₅₀	24 h	>2000 mg/kg
Udisanje:	OECD 403	Štakor (m/ž)	LC ₅₀	4 h	>2,78 mg/l
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci	Izloženi organ		Napomena	
Gutanje:	Nema podataka	Nema podataka		Nema podataka	
Dodir s kožom:	Nema podataka	Nema podataka		Nema podataka	
Udisanje:	Nema podataka	Nema podataka		Nema podataka	
Nadraživanje dišnog sustava:					
Nema podataka.					
Nadraživanje i nagrizanje					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	4 sata	Kunić	Nije iritans -	OECD 404	Kusabi

Trgovačko ime:	KUSABI				
Šifra proizvoda:	IBE 3985	Datum izdanja:	17.06.2019.	Izdanje broj:	2

Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	Nema podataka	Kunić	Ne nadražuje oči	OECD 405	Kusabi
Nagrizanje / nadraživanje kože:	4 sata	Kunić	Ne nadražuje kožu	OECD 404	Kusabi

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Ispitivanja na zamorcima nisu pokazala alergijske reakcije na koži (OECD 406)
Udisanje:	Nema podataka

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	64,1 mg/kg	-	štakor	OECD 416	NOAEL	piriofenon
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka
Subkronično na usta	17,9 mg/kg/dan	90 dana	štakor	OECD 408	NOAEL	piriofenon
	61 mg/kg/dan	90 dana	miš		NOAEL	piriofenon
	15 mg/kg/dan	90 dana	pas		NOAEL	piriofenon
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka
Kronično na usta	-	1 god	pas	-	NOAEL	piriofenon
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

Trgovačko ime:	KUSABI				
Šifra proizvoda:	IBE 3985	Datum izdanja:	17.06.2019.	Izdanje broj:	2

Kronično kožom	-	-	Nema podataka
Kronično udisanjem	-	-	Nema podataka
CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)			
Karcinogenost:	Sumnja na moguće uzrokovanje raka		
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Proizvod nije razvrstan kao mutagen		
Genotoksičnost:	Proizvod nije razvrstan kao genotoksičan		
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Proizvod nije razvrstan kao mutagen		
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka		
Toksičnost za reproduktivne organe:	Nije toksičan (NOAEL/štakor, kunić – ž/ 100 mg/kg/dan; metoda: OECD414		
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Sumnja na moguće uzrokovanje raka		
11.2. Praktična iskustva:			
Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka		
Ostala opazanja:	Nema podataka		
11.3. Opće napomene:			
Nema podataka			

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1. Toksičnost proizvoda						
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	51,1 mg/L	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	LC ₅₀	Kusabi
Rakovi	117 mg/L	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	EC ₅₀	Kusabi
Alge/vodne biljke	10,37 mg/L	72 sata	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	ErC ₅₀	Kusabi
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	1,27 mg/L	-	<i>Pimephales promelas</i>	-	NOEC	piriofenon
Rakovi (Daphnia)	0,0899 mg/l	21 dan	Daphnia magna	OECD 211	NOEC	piriofenon
Alge/vodne biljke	0,249	72 sata	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	NOEC	piriofenon

Trgovačko ime:	KUSABI				
Šifra proizvoda:	IBE 3985	Datum izdanja:	17.06.2019.	Izdanje broj:	2

12.2. Postojanost i razgradivost				
Abiotička razgradnja (podatak iz PPDB)				
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Slatka voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Tlo	19,0 dana (podatak iz PPDB)	Nema podataka	Nema podataka	piriofenon
Biorazgradnja				
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
3,2	-	7,2-7,5	20	-	-	piriofenon
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
160 (piriofenon)	Riba	-	-	Nizak potencijal		

12.4. Pokretljivost u tlu					
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: neznatno mobilan Log Koc: 2,8 Kfoc: 1485 (podatak iz PPDB)					
Površinska napetost:					
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena	
-	-	-	-	Nema podataka	
-	-	-	-	Nema podataka	
-	-	-	-	Nema podataka	
Adsorpcija/desorpcija					

Trgovačko ime:	KUSABI				
Šifra proizvoda:	IBE 3985	Datum izdanja:	17.06.2019.	Izdanje broj:	2

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

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

Ovaj proizvod ne sadrži tvari koje bi bile visoko perzistentna niti visoko bioakumulativna (vPvB).

12.6. Ostali štetni učinci

Nisu poznati

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE
13.1. Metode za postupanje s otpadom
13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

Termička obrada ili odlaganje. O zbrinjavanju se brine pravna osoba ovlaštena za sakupljanje opasnog otpada.

13.1.2. Ključni broj otpada:

02 01 08*- otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu, a koji sadrži opasne tvari.
 15 01 10*- ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima.

13.1.3. Načini obrade otpada:

-

13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:

Ne smije izljevati u kanalizaciju.

13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:

-

13.1.6. Relevantni propisi:

Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14), Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN, br. 88/2015) i Pravilnik o katalogu otpada (NN, br.90/2015).

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Klasa: 351-01/19-10/2

Ur.broj: 381-10-103-19-455

01.07.2019.

Trgovačko ime:	KUSABI				
Šifra proizvoda:	IBE 3985	Datum izdanja:	17.06.2019.	Izdanje broj:	2

Kopneni prijevoz cestama (ADR, RID, IMDG)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, tekućine, n.d.n. (sadrži piriofenon)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Identifikacijski broj opasnosti (Kemler)	90
Opasnost za okoliš/zagađivač mora:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	Klasifikacijski kod (ADR): M6 Transport kategorija (ADR): 3
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 (EZ) br. 1272/2008.
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, (NN 91/18) Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14), Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN, br. 88/2015) i Pravilnik o katalogu otpada (NN, br.90/2015).
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	-	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	Izmjener u Odjeljcima 1, 2, 3, 4, 6, 13,15, 16.
-------	---------------------	---

Trgovačko ime:	KUSABI		
Šifra proizvoda:	IBE 3985	Datum izdanja:	17.06.2019.
		Izdanje broj:	2

16.2.	Skraćenice:	Ak.toks 4 – akutna otrovnost – 4. kategorija Ak.toks.vod.okol.1– opasno za vodeni okoliš – akutno, 1. kategorija Kron.toks.vod.okol.1:Opasno za vodeni okoliš, kronično, 1. kategorija Kron.toks.vod.okol.3:Opasno za vodeni okoliš, kronično, 3. kategorija Karc. 2– karcinogenost, 2. kategorija Ozlj. oka 1 - teška ozljeda oka, 1. kategorija Nadraž.oka 2- nadražujuće za oko, 2. kategorija Nadraž.koža 2- nadražujuće za kožu, 2. kategorija Derm.senz. 1 – preosjetljivost kože, 1 kategorija
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	-- Izvorni MSDS tvrtke ISK Biosciences Europe N.V za proizvod IKF-309 300SC, verzija 1.1 od 07.05.2019. -- Rješenje Ministarstva poljoprivrede KLASA: UP/I-320-20/15-01/507 od 20.05.2016. -- STL KUSABI izdanje br. 1.1 od 26.09.2016.
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)	
	H302	Štetno ako se proguta.
	H315	Nadražuje kožu.
	H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
	H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
	H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
	H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
	H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
	H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	-