


Trgovačko ime:	TEPPEKI 500 WG		
Šifra proizvoda:	IKI-220 500WG	Datum izdanja:	21.05.2019.
		Izdanje broj:	2

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: TEPPEKI 500 WG
	Kemijsko ime: Flonikamid
	Kataloški broj: --
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Sredstvo za zaštitu bilja – selektivni aficid za suzbijanje lisnih uši u voćarstvu i povrćarstvu u obliku vododisperzivnih granula.
	Namjene koje se ne preporučuju: Ne koristiti drugačije no što je propisano uputom za uporabu.
	Razlog za nekorištenje: --
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) br. 1272/2008 (CLP)
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: Nadraž. oka 2
	Oznaka upozorenja*: H319
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	Nema podataka
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Identifikacija proizvoda: TEPPEKI 500 WG
	Identifikacijski broj: --
	Broj autorizacije: --

Trgovačko ime:	TEPPEKI 500 WG		
Šifra proizvoda:	IKI-220 500WG	Datum izdanja:	21.05.2019.
		Izdanje broj:	2

Piktogrami:	
	GHS07
Oznaka opasnosti:	Upozorenje
Oznake upozorenja:	H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Oznake obavijesti:	<p>P102 Čuvati izvan dohvata djece.</p> <p>P264 Nakon uporabe temeljito oprati ruke, podlaktice i lice.</p> <p>P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.</p> <p>P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.</p> <p>P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet / pomoć liječnika.</p> <p>P501 Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.</p> <p>EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.</p> <p>EUH208 Sadrži dinatrijev maleat. Može izazvati alergijsku reakciju</p>
Dodatni podaci o opasnostima:	<p>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.</p>
2.3. Ostale opasnosti	
	Nema podataka

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
158062-67-0/-/ 616-216-00-9	-	50 - 80	flonikamid	Ak. toks. 4, H302
81065-51-2/-/-	-	1 - 5	metilnaftalensulfonska kiselina/formaldehid, kopolimer, natrijeva sol	Ozlj. oka 1, H318
577-11-7 / 209-406-4 / -	-	1 - 5	Natrijev dokuzat	Nadraž.koža 2, H315 Ozlj. oka 1, H318
37199-81-8/-/-	-	1 - 5	2,5-furandion, polimer sa 2,4,4-trimetilpentenom, natrijeva sol	Nadraž.oka 2, H319

Trgovačko ime:	TEPPEKI 500 WG				
Šifra proizvoda:	IKI-220 500WG	Datum izdanja:	21.05.2019.	Izdanje broj:	2

69011-36-5 500-241-6 -	-	1 - 5	etoksilirani izotridekanol	Kron.toks.vod.okol.3, H412
371-47-1 / 206-738-1/ -	-	0,1 – 0,5	Dinatrijev maleat	Ak. toks. 4, H302 Nadraž.koža 2, H315 Nadraž.oka 2, H319 Derm.senz 1, H317 TCOJ 3 H335
108-88-3/ 203-625-9/ 601-021-00-3	-	< 0,2	Toluen (nečistoća)	Zap.tek. 2 H225 Repr. 2 H361d Aspir.toks 1, H304 TCOP 2 H373 Nadraž.koža 2, H315 TCOJ 3 H336

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Izloženu osobu potrebno je maknuti iz kontaminiranog prostora na svježi zrak ili u dobro prozračen prostor i zaštititi od hladnoće. Osigurati osnovne životne funkcije. Odmah se posavjetovati s liječnikom i pokazati podatke o sredstvu na etiketi.
	Nakon udisanja:	Izloženu osobu izvesti iz onečišćenog područja. U slučaju pojave tegoba zatražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Odstraniti onečišćenu odjeću i obuću, kožu odmah isprati s dovoljno vode i sapuna kroz najmanje 15 minuta. Ako se pojave znakovi nadraživanja ili alergijske reakcije zatražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Izloženu osobu izvesti iz ugroženog prostora. Čistim prstima razmaknuti kapke i isprati svako oko naizmjenice vodom 15-ak minuta. Držati oči otvorene tijekom ispiranja. Ukoliko je moguće, tijekom ispiranja ukloniti kontaktne leće. Ako se pojave i zadrže simptomi nadraživanja, zatražiti liječničku pomoć.
	Nakon gutanja:	NE IZAZIVATI POVRAĆANJE. Izloženoj osobi usta isprati vodom. Ne davati ništa na usta osobi bez svijesti. U slučaju povraćanja, paziti na prohodnost dišnih puteva. Zatražiti medicinsku pomoć i pokazati ambalažu ili etiketu.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Vidjeti pododjeljak 8.2.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Kod udisanja aerosola prilikom primjene, 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 suženje, crvenilo.

Trgovačko ime:	TEPPEKI 500 WG		
Šifra proizvoda:	IKI-220 500WG	Datum izdanja:	21.05.2019.
		Izdanje broj:	2

Nakon gutanja:	Može izazvati mučninu, povraćanje i proljev.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada
	Antidot: nije poznat. Liječenje je simptomatsko.

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje
	Prikladna sredstva: Pjena, ugljikov dioksid, prah, vodena magla.
	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: COx, NOx, vodikov cijanid, fluorovodična kiselina.
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. Razrijediti otrovne plinove vodenom maglom. 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/otrovnih plinova nastalih u požaru.</p> <p>Posebna oprema za vatrogasce:</p> <p>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
	Nema podataka

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 rasutom 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:

Trgovačko ime:	TEPPEKI 500 WG		
Šifra proizvoda:	IKI-220 500WG	Datum izdanja:	21.05.2019.
		Izdanje broj:	2

	Spriječiti da rasuti materijal dospije u podzemne/površinske vode, kanalizaciju i tlo. Ne dozvoliti pristup osobama ni životinjama u onečišćeni prostor. U slučaju ispuštene veće količine u okoliš, odmah obavijestiti nadležnu službu na 112..		
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje		
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Pijesak, zemlja, i sl., u slučaju razlijevanja škropiva pripremljenog za upotrebu.	
6.3.2.	Za čišćenje:	Ukloniti neoštećene spremnike iz onečišćenog prostora. Pokupiti rasuti materijal u označeni spremnik i zbrinuti kao opasni otpad. Onečišćenu površinu oprati vodom i vodu od pranja sakupiti i zbrinuti kao opasni otpad. Spriječiti da rasuti/razliveni materijal dospije u kanalizaciju, vodotokove, podrume ili u slabo dostupne prostore.	
6.3.3.	Ostale informacije:	-	
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		

Trgovačko ime:	TEPPEKI 500 WG		
Šifra proizvoda:	IKI-220 500WG	Datum izdanja:	21.05.2019.
		Izdanje broj:	2

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 neovlašćenih 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.
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:	Afucid 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:	-

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	
Toluen	108-88-3	GVI: 50 KGVI:100	GVI: 192 KGVI:384	<ul style="list-style-type: none"> - Toluen - Krv na kraju radne smjene: 10,85 µmol/L (1,0 mg/L) - Toluen - Krajnje izdahnut zrak za vrijeme izloženosti: 0,83 µmol/L (20 ppm) - Hipurna kiselina – mokraća - na kraju radne smjene - 2,50 g/g kreatinina* (1,58 mol/mol kreatinina*) (hrana bogata voćem i povrćem te konzervirana Na-benzoatom povisuje nalaz) - o-krezol – mokraća – na kraju radne smjene - 1,0 mg/g kreatinina* (1,05 mmol/mol kreatinina*)
DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	--	--	--	--

Trgovačko ime:	TEPPEKI 500 WG				
Šifra proizvoda:	IKI-220 500WG	Datum izdanja:	21.05.2019.	Izdanje broj:	2

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	--

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	--	--	--	--

Trgovačko ime:	TEPPEKI 500 WG		
Šifra proizvoda:	IKI-220 500WG	Datum izdanja:	21.05.2019.
		Izdanje broj:	2

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 upravljački uređaji	
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:	Nema podataka
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
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. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1. Zaštita očiju/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 ostalih dijelova tijela:	Prilikom primjene: 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). Prilikom rukovanja proizvodom: pamučno odijelo dugih rukava i nogavica, radne cipele otporne na kemikalije (HRN EN 13832).

Trgovačko ime:	TEPPEKI 500 WG		
Šifra proizvoda:	IKI-220 500WG	Datum izdanja:	21.05.2019.
		Izdanje broj:	2

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).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Izbjegavati onečišćenje okoliša – poštivati sigurnosne zaštitne zone navedene u Uputi za upotrebu
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	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:	Granule	
	Boja:	Smeđa	
	Miris:	Blagi miris po amonijaku	
	Prag mirisa	Nema podataka	
	pH:	8.3 (1% u vodi)	
	Talište/ledište:	Nije primjenjivo	
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka	
	Plamište:	Nije primjenjivo	
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije zapaljivo	
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	
	Tlak pare:	Nema podataka	
	Gustoća pare:	Nema podataka	
	Relativna gustoća:	Nije primjenjivo	
	Nasipna gustoća:	0,543 (bez potresanja) 0,582 (nakon potresanja)	
	Topljivost(i):	Dobra u vodi	
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	

Trgovačko ime:	TEPPEKI 500 WG				
Šifra proizvoda:	IKI-220 500WG	Datum izdanja:	21.05.2019.	Izdanje broj:	2

Temperatura samozapaljenja:	Nije primjenjivo
Temperatura raspada:	Nema podataka
Viskoznost:	Nije primjenjivo
Eksplozivna svojstva:	Nema podataka
Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka
9.2. Ostale informacije	-

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost:	Nema reakcija pri propisanim uvjetima skladištenja, transporta i upotrebe..
10.2. Kemijska stabilnost:	Stabilno u normalnim uvjetima.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija:	Nema pod propisanim uvjetima skladištenja, upotrebe i transporta.
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izbjegavati stvaranje prašine. Držati dalje od iskrenja i izvora topline.
10.5. Inkompatibilni materijali:	Nisu poznati.
10.6. Opasni proizvodi raspada:	Pod propisanim uvjetima skladištenja i upotrebe nema.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim učincima	Akutna toksičnost: TEPPEKI 500 WG				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	OECD 423	Štakor	LD ₅₀	--	> 2000 mg/kg
Dodir s kožom:	OECD 402	Štakor	LD ₅₀	--	> 2000 mg/kg
Udisanje:	--	Štakor	LC ₅₀	4 sata	> 5,36 mg/l
Akutna toksičnost: flonikamid					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	--	Štakor (mužjak)	LD ₅₀	--	884 mg/kg
Dodir s kožom:	--	Štakor	LD ₅₀	--	> 5000 mg/kg
Udisanje:	--	Štakor	LC ₅₀	4 sata	> 4,9 mg/l
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	--		--	Nema podataka.	
Dodir s kožom:	--		--	Nema podataka.	

Trgovačko ime:	TEPPEKI 500 WG				
Šifra proizvoda:	IKI-220 500WG	Datum izdanja:	21.05.2019.	Izdanje broj:	2

Udisanje:	--	--	Nema podataka.		
-----------	----	----	----------------	--	--

Opasnost od aspiracije:

Nema podataka.

Nadraživanje i nagrizanje: flonikamid

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	--	Kunić	Nije nadražujuće.	OECD 404	-
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	--	Kunić	Uzrokuje jako nadraživanje	OECD 405	-

Preosjetljivost: flonikamid

Dodir s kožom: Nije senzibilizirajuće (zamorac), metoda OECD 406

Udisanje: Nije senzibilizirajuće (zamorac), metoda OECD 406

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

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	8mg/kg/dan	--	pas	--	--	Flonikamid
Subakutno kožom	15,3 mg/kg/dan	--	miš	--	--	Flonikamid
Subakutno udisanjem	--	--	--	--	--	Nema podataka
Subkronično na usta	60 mg/kg/dan	90 dana	štakor	OECD 408	NOAEL	Flonikamid
Subkronično kožom	--	--	--	--	--	Nema podataka
Subkronično udisanjem	--	--	--	--	--	Nema podataka
Kronično na usta	7,32 mg/kg/dan	2 god	štakor	--	NOAEL	Flonikamid
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

Trgovačko ime:	TEPPEKI 500 WG				
Šifra proizvoda:	IKI-220 500WG	Datum izdanja:	21.05.2019.	Izdanje broj:	2

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:	Nije karcinogen (prema dostupnim podacima)
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nije mutagen (prema dostupnim podacima)
Genotoksičnost:	Nije genotoksičan (prema dostupnim podacima)
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nije mutagen (prema dostupnim podacima)
Reproduktivna toksičnost:	Nije repr. toksičan: NOAEL:štakor (ž): 100 mg/kg t.m./dan -OECD 414
Štetno djelovanje na plod:	NOAEL:štakor (ž): >25 mg/kg t.m./dan -OECD 414.
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Proizvod nije klasificiran kao mutagen, genotoksičan, karcinogen, niti kao toksičan za reproduktivne organe.

11.2. Praktična iskustva:

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

11.3. Opće napomene:

Nema podataka

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE
12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	>100mg/L	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	--	LC ₅₀	Teppeki 500 WG
Ribe	>100 mg/L	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	NOEC	Flonikamid
Rakovi	>100mg/L	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	--	EC ₅₀	Teppeki 500 WG
Alge	>100 mg/L	72 sata	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	--	ErC ₅₀	Teppeki 500 WG

Trgovačko ime:	TEPPEKI 500 WG				
Šifra proizvoda:	IKI-220 500WG	Datum izdanja:	21.05.2019.	Izdanje broj:	2

Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	10 mg/L	33 dana	<i>Pimephales promelas</i>	OECD 210	NOEC	Flonikamid
Rakovi (Daphnia)	3,1 mg/L	21 dan	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	NOEC	Flonikamid
Alge	46 mg/L	72 sata	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	NOEC	Flonikamid
Ostali organizmi	EC ₅₀	--	--	--	--	Nema podataka

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	--	--	--	Nema podataka
Slatka voda	30,3 – 37,3 dana	--	--	Flonikamid
Zrak	--	--	--	Nema podataka
Tlo	1,1 dana	-	-	Flonikamid

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
-0,24	--	--	--	--	--	flonikamid

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	--	--	Nema podataka

12.4. Pokretljivost u tlu, flonikamid

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:
 Koc: 1,6 – vrlo pokretljiv (podatak iz PPDB)

Površinska napetost:

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

Adsorpcija/desorpcija

Trgovačko ime:	TEPPEKI 500 WG				
Šifra proizvoda:	IKI-220 500WG	Datum izdanja:	21.05.2019.	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 ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Proizvod ne sadrži niti jednu tvar koja bi bila PBT ili vPvB.

12.6. Ostali štetni učinci

Nema podataka

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE
13.1. Metode obrade otpada
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 se odlagati 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

Trgovačko ime:	TEPPEKI 500 WG		
Šifra proizvoda:	IKI-220 500WG	Datum izdanja:	21.05.2019.
		Izdanje broj:	2

(ADR, RID, IMDG) : Nije klasificiran kao opasan u transportu	
UN broj:	--
Ispravno otpremno ime UN:	--
Prijevozni razred(i) opasnosti:	--
Skupina pakiranja:	--
Opasnosti za okoliš:	--
Posebne mjere opreza za korisnika:	--

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:	Promjene u odjeljcima:1, 2, 3, 4, 15.
		Ak. toks. 4 – akutna toksičnost, 4. kategorija opasnosti Kron.toks.vod.okol. 3 - Opasno za vodeni okoliš, 3. kat. Aspir. toks 1 – Opasnost od aspiracije, 1. kat. Ozlj. oka 1 – teška ozljeda oka, 1. kat.
16.2.	Skraćenice:	Nadraž. oka 2 – nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti Zap.tek. 2 – zapaljiva tekućina 2. kat. Repr. 2 - Reprodukativna toksičnost, 2. kat. Nadraž. koža 2 – nadražujuće za kožu, 2. kat. Derm.senz.1 - izazivanje preosjetljivosti kože, 1. kat.

Trgovačko ime:	TEPPEKI 500 WG		
Šifra proizvoda:	IKI-220 500WG	Datum izdanja:	21.05.2019.
		Izdanje broj:	2

16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	-- Izvorni MSDS tvrtke ISK BIOSCIENCES EUROPE N.V, Belgija, pod imenom IKI-220 500WG (version 2), sa datumom izdavanja 12.05.2018. -- Sigurnosno-tehnički list Teppeki 500 WG, klasa: 050-03-01/17-8321 od 16.11.2017. -- PPDB
-------	---------------------------------------	--

16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
	--	--

2

16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H:	225 Lako zapaljiva tekućina i para 302 Štetno ako se proguta 304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. 315 Nadražuje kožu. 317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. 318 Uzrokuje teške ozljede oka. 319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. 335 Može nadražiti dišni sustav. 336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. 361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. 412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. 373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	-