

Trgovačko ime:	MAXFORCE QUANTUM		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.02.2015.	Izdanje broj: 1.0

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: MAXFORCE QUANTUM
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: -
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Biocidni pripravak – (vrsta biocidnog pripravka br. 18). Insekticid formuliran u obliku gela namijenjen za suzbijanje mrava. MAXFORCE QUANTUM je insekticid za suzbijanje svih vrsta mrava koje konzumiraju šećere i bjelančevine u javnom zdravstvu, komunalnoj i veterinarskoj higijeni. Uspješno suzbija faraonskog mrava (<i>Monomorium pharaonis</i>), crnog mrava (<i>Lasius niger</i>), žutog mrava (<i>Lasius flavus</i>), argentinskog mrava (<i>Linepithema humile</i>) te vrste iz rodova <i>Camponotus</i> i <i>Tapinoma</i> (<i>Tapinoma melanocephalum</i>).
	Namjene koje se ne preporučuju: -
	Razlog za nekorisćenje: -
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: Bayer CropScience AG
	Adresa: Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, Njemačka
	Telefon: +49(0)2173-38-7394
	Uvoznik/distributer: FLOREL d.o.o.
	Adresa: Lenucijeva 8, Zagreb
	Telefon: 01/ 2331 607
	Faks: 01/ 2321 755
	e-mail odgovorne osobe: florel@zg.t-com.hr
	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 i kod kategorije: Oznaka upozorenja*:
	Kron. toks. vod. okol. 3 H412
2.1.2.	Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ
	Znak opasnosti: Oznaka upozorenja*:
	- R52/53
2.1.3.	Dodatne obavijesti
	nema podataka
*Puni tekst R, H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označavanja prema direktivi 1999/45/EZ ili uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP)
	Identifikacija proizvoda: MAXFORCE QUANTUM

Trgovačko ime:	MAXFORCE QUANTUM		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.02.2015.	Izdanje broj: 1.0

Indeksni broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami/znakovi opasnosti:	-
Oznaka opasnosti:	-
Oznake upozorenja:	H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.
Oznake obavijesti:	P501 Odložiti sadržaj/spremnik na predviđena mjesta za odlaganje opasnog otpada ili kontaktirati tvrtku ovlaštenu za sakupljanje opasnog otpada.
Dodatni podaci o opasnostima:	-
2.3. Ostale opasnosti	
	nema podataka

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA					
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema 67/548/EEZ	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
138261-41-3 428-040-8 612-252-00-4	-	0,03	imidaklopid	Xn; R22 N; R50/53	Ak. toks. 4 *, H302 Ak. toks. vod. okol., 1 H400 Kron. toks. vod. okol., 1 H410

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI		
4.1. Opis mjera prve pomoći		
Opće napomene:	Obzirom na prirodu proizvoda i komercijalni oblik pakiranja, malo je vjerojatno da će doći do prosipanja proizvoda. Međutim, ako dođe do prosipanja velike količine proizvoda, primjenjivi su sljedeći savjeti. Udaljiti se iz zone opasnosti. Unesrećenu osobu postaviti i transportirati u stabilnom položaju (ležeći na boku). Odmah skinuti onečišćenu odjeću.	
Nakon udisanja:	Nije relevantno. Obzirom na komercijalnu prirodu proizvoda i oblik pakiranja, nema potencijalnih štetnih posljedica za udisanje.	
Nakon dodira s kožom:	Kožu dobru oprati vodom i sapunom. U slučaju pojave i zadržavanja simptoma potražiti pomoć liječnika.	
Nakon dodira s očima:	Čistim prstima držati kapke otvorenima te isprati oči većom količinom vode najkraće 15 minuta. Ako osoba nosi kontaktne leće, nakon 5 minuta ispiranja očiju, izvaditi kontaktne leće i zatim nastaviti ispirati oko. U slučaju da simptomi ne prestanu pozvati liječnika.	
Nakon gutanja:	Odmah pozvati liječnika ili nazvati centar za kontrolu otrovanja. Ispirati usta sa puno vode (ne gutati). Osobi bez svijesti ne dati piti niti izazivati povraćanje. Povraćanje poticati samo u slijedećim slučajevima: osoba je pri punoj svijesti/ medicinska pomoć nije dostupna/ progutana je veća količina/ vremenski period od trenutka gutanja je manji od jednog sata. Liječniku predočiti etiketu sa ambalaže ili upute za upotrebu.	
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nije potrebna.	
4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni		
Nakon udisanja:	Nema podataka.	
Nakon dodira s kožom:	Crvenilo i iritacija.	

Trgovačko ime:	MAXFORCE QUANTUM		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.02.2015.	Izdanje broj: 1.0

Nakon dodira s očima:	Peckanje, suzenje.
Nakon gutanja:	Kod gutanja velike količine proizvoda mogu se pojaviti vrtoglavica, bol u truhu, mučnina. S obzirom na nisku koncentraciju aktivne tvari u pripravku, malo je vjerojatno da će gutanjem doći do uzimanja opasne količine aktivne tvari.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada
	Liječenje je simptomatsko. Kod gutanja veće količine pratiti respiratorne i srčane funkcije. U slučaju gutanja ispiranje želuca može se razmotriti unutar 2 sata od incidenta kada je progutana značajna količina proizvoda. Savjetuje se primjena aktivnog ugljena i natrijevog sulfata. Specifičnog antidota nema.

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje
	Prikladna sredstva: Pjena otporna na alkohol, prašak (prah) za gašenje, vodeni sprej, CO ₂
	Neprikladna sredstva: Snažni vodeni mlaz
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
	Opasni produkti gorenja: Ugljikov monoksid (CO).
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	Ne udisati dim. Koristiti vatrootporno odijelo i samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).
5.4.	Dodatne informacije
	Osigurati požarište i spriječiti izlivanje protupožarnih sredstava i produkata požara u tlo, kanalizaciju, odvođe, tekuće i stajaće vode.

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 zaštitnu opremu iz odjeljka 8.
	Postupci sprječavanja nesreće: Izbjegavati direktni kontakt sa prosutim sredstvom i kontaminiranim površinama.
	Postupci u slučaju nesreće: Spriječiti izlivanje kemikalije u vodotokove, stajaće vode i drenažne sustave i kanalizaciju.
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Nema posebnih uputa. Nositi zaštitnu opremu iz odjeljka 8. Dati na uvid STL.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Spriječiti izlivanje sredstva u vodotokove, drenažne sustave i kanalizaciju.
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za omeđivanje: Obzirom na prirodu proizvoda i komercijalni oblik pakiranja, malo je vjerojatno da će doći do prosipanja proizvoda. Međutim, ako dođe do prosipanja velike količine proizvoda, primjenjivi su sljedeći savjeti. Koristiti inertna sredstva: pijesak, suhu zemlju, piljevinu ili mineralno sredstvo za upijanje.
6.3.2.	Za čišćenje: Mehanički sakupiti rasuto sredstvo (lopatom). Mjesto onečišćenja oprati vodom i deterdžentom. Počišćeni sadržaj odložiti u prigodne zatvorene kutije za zbrinjavanje otpada.
6.3.3.	Ostali podaci: Otpad predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
6.4.	Uputa na druge odjeljke
	Informacije o sigurnom rukovanju i skladištenju sredstva navode se u odjeljku 7. Koristiti zaštitnu opremu iz odjeljka 8. Informacije o zbrinjavanju otpada navode se u odjeljku 13.

Trgovačko ime:	MAXFORCE QUANTUM		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.02.2015.	Izdanje broj: 1.0

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Nema posebnih mjera.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema posebnih mjera.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti izlivanje sredstva u vodotokove, drenažne sustave i kanalizaciju.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Spriječiti dodir s kožom, očima i odjećom. Radnu odjeću čuvati odvojeno. Oprati ruke kod stanke za vrijeme rada i nakon rukovanja proizvodom. Odmah skinuti onečišćenu radnu odjeću i dobro je očistiti prije ponovnog nošenja. Odjevni predmeti koji se ne mogu očistiti moraju se uništiti (spaliti).	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Spremnike čuvati čvrsto zatvorene, u suhom, hladnom i dobro zračenom prostoru.
	Materijali za spremnike:	Skladištiti u originalnoj ambalaži proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Čuvati u zatvorenoj originalnoj ambalaži, odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema posebnih savjeta.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Primjenjivati u skladu s uputom za uporabu.
	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	
	-	-	-	-	Proizvod ne sadrži tvari za koje su određene granične vrijednosti.
	Naziv tvari:	-			
	EC broj:	-	CAS broj:	-	-
DNEL					
Industrijski					
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci	
Oralno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	
Inhalacijski	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	
Dermalno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:					
Korisnički					
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci	

Trgovačko ime:	MAXFORCE QUANTUM		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.02.2015.	Izdanje broj: 1.0

Oralno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Inhalacijski	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Dermalno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

PNEC	
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	Nema podataka.
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:	Uobičajeno ventiliranje (prozračivanje) prostora. Nema posebnih zahtjeva pri uobičajenim uvjetima i rukovanju prema uputama.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-

8.2.2. Osobna zaštita

8.2.2.1. Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale (HRN EN 166) koje dobro prijanjaju uz lice.
8.2.2.2. Zaštita kože	-
Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice (HRN EN 374)(od butilne gume, neoprena, nitrila/NBR, PVC). Oprati ih nakon zaprljanja. Baciti ih i zamijeniti novima nakon što se zaprljaju iznutra i/ili se oštete. Oprati ruke detaljno prije jela, pića, pušenja i/ili korištenja toaleta.
Zaštita tijela:	Nositi pregaču i tip 6 zaštitno radno odijelo. Ispod zaštitnog odijela preporuča se pamučna ili poliesterna garderoba, koju treba često i profesionalno prati.
8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava:	Zaštita dišnog sustava nije potrebna, pri uobičajeno ventiliranom prostoru rada.
8.2.2.4. Termičke opasnosti:	Nema 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:	-

Trgovačko ime:	MAXFORCE QUANTUM		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.02.2015.	Izdanje broj: 1.0

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima			
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Gel	
	Boja:	Bezbojna do svijetlo žuta	
	Miris (prag mirisa):	slab miris.	
	pH:	4,0-6,0 u 10% otopini (23°C) (deionizirana voda)	
	Talište:	Nema podataka.	
	Vrelište:	Nema podataka.	
	Plamište:	Nema podataka.	
	Brzina isparavanja:	Nema podataka.	
	Zapaljivost (krutina, plin):	Nije zapaljiv.	
	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Proizvod nije eksplozivan.	92/69/EEC, A. 14 / OECD 113
	Tlak pare:	Nema podataka.	
	Gustoća pare:	Nema podataka.	
	Relativna gustoća:	1,43 g/cm ³ pri 20 °C	
	Nasipna gustoća:	Nije primjenjivo.	
	Topljivost:	Nema podataka.	
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka.	
	Temperatura samozapaljenja:	380 °C	
	Temperatura raspada:	Nema podataka.	
	Viskoznost:	dinamička: >= 5.400 mPa.s pri 20 °C gradijent brzine 80/s	
	Eksplozivnost:	Nije eksplozivan	92/69/EEC, A.14 / OECD 113
	Oksidativnost:	Nema oksidirajuća svojstva.	
9.2. Ostale informacije			
	Nisu poznate.		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST			
10.1.	Reaktivnost:	Termalna razgradnja: do 210 °C ekzotermna. Vrijednost se odnosi na aktivnu tvar imidaklopid.	
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri preporučenim uvjetima skladištenja.	
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema opasnih reakcija kada se čuva ili rukuje prema preporučenim uputama.	
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Ekstremne temperature i izravno sunčevo svjetlo.	
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nema podataka. Skladištiti u originalnoj ambalaži proizvođača.	
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Ne očekuju se proizvodi raspada pri uobičajenim uvjetima primjene.	

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE	
11.1.	Informacije o toksikološkim učincima

Trgovačko ime:	MAXFORCE QUANTUM				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	12.02.2015.	Izdanje broj:	1.0

Akutna toksičnost:						
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat	
Gutanje:	Nema podataka.	štakor	LD ₅₀ >2500 mg/kg	Nema podataka.	Ispitivanje provedeno sa sličnom formulacijom.	
Dodir s kožom:	Nema podataka.	štakor	LD ₅₀ >2000 mg/kg	Nema podataka.	Ispitivanje provedeno sa sličnom formulacijom.	
Udisanje:	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Kod predviđenih primjena ne nastaje aerosol.	
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	
Nadraživanje kože:	Nema podataka.	kunić	Nema iritacije.	-	Ispitivanje provedeno sa sličnom formulacijom.	
Nadraživanje očiju:	Nema podataka.	kunić	Nema iritacije.	-	Ispitivanje provedeno sa sličnom formulacijom.	
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	Ne izaziva preosjetljivost (zamorac). OECD 406 Buehler test i Magnusson & Kligman test.					
Udisanje:	-					
Specifični simptomi						
Gutanje:	Vidi pododjeljak 4.2.					
Dodir s kožom:	Vidi pododjeljak 4.2.					
Udisanje:	Vidi pododjeljak 4.2.					
Dodir s očima:	Vidi pododjeljak 4.2.					
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena

Trgovačko ime:	MAXFORCE QUANTUM		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.02.2015.	Izdanje broj: 1.0

Subakutno na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronično na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronično kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka.

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):
U pokusnim studijama na životinjama imidaklopid nije pokazao toksičnost specifičnu za ciljani organ.

	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:	Imidaklopid nije pokazao karcinogenost u studijama doživotnog hranjenja u štakora i miševa.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Imidaklopid nije pokazao mutagenost u <i>in-vitro</i> testovima.
Genotoksičnost:	Imidaklopid nije pokazao genotoksičnost u <i>in-vitro</i> i u <i>in-vivo</i> testovima.
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Imidaklopid nije pokazao mutagenost u <i>in-vivo</i> testovima.
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka.

Trgovačko ime:	MAXFORCE QUANTUM		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.02.2015.	Izdanje broj: 1.0

Toksičnost za reproduktivne organe:	Imidaklopid je uzrokovao toksičnost za reproduktivne organe u studiji na dvije generacije štakora samo pri dozama koje su toksične za roditeljske životinje. Reproaktivna toksičnost vidljiva kod imidakloprida je povezana za roditeljsku toksičnost.
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 ₅₀ 211 mg/l	96 sati	kalifornijska pastrva	-	-	Vrijednost se odnosi na aktivnu tvar imidaklopid.
Rakovi	EC ₅₀ 85 mg/l	48 sati	Daphnia sp.	-	-	Vrijednost se odnosi na aktivnu tvar imidaklopid.
Alge/vodene biljke	EC ₅₀ >10 mg/l	72 sata	Desmodesmus subspicatus	-	-	Vrijednost se odnosi na aktivnu tvar imidaklopid.
Ostali organizmi	EC ₅₀ 0,0552 mg/l	24 sata	Chironomus riparius	-	-	Vrijednost se odnosi na aktivnu tvar imidaklopid.
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						
Imidaklopid: nije brzo biorazgradiv.						

Trgovačko ime:	MAXFORCE QUANTUM				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	12.02.2015.	Izdanje broj:	1.0

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	Nema podataka.
-	-	-	-	Nema podataka.
-	-	-	-	Nema podataka.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
225	-	-	-	-	-	Koc – vrijednost se odnosi na imidaklopid.
-	-	-	-	-	-	Nema podataka.
-	-	-	-	-	-	Nema podataka.

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	Nije bioakumulativan.	Odnosi se na imidaklopid.
-	-	-	-	Nema podataka.
-	-	-	-	Nema podataka.

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	-	-	-	-	-	Nema podataka.

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Imidaklopid: umjereno mobilan u tlu.

Površinska napetost:

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

Adsorpcija/desorpcija

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

Trgovačko ime:	MAXFORCE QUANTUM		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	Izdanje broj:	1.0

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

Imidakloprid: Ova tvar se ne smatra perzistentnom, bioakumulativnom ili toksičnom (PBT). Ova tvar se ne smatra vrlo perzistentnom niti vrlo bioakumulativnom (vPvB).

12.6. Ostali štetni učinci

Nema podataka.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode za postupanje s otpadom

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi koju je nadležno ministarstvo ovlastilo za sakupljanje opasnog otpada.

13.1.2. Ključni broj otpada:

Ostaci sredstva/neutrošeno sredstvo: 20 01 19 - pesticidi

13.1.3. Načini obrade otpada:

Nepotpuno ispražnjena ili oštećena pakiranja trebaju se zbrinuti kao opasni otpad.

13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:

Sredstvo se ne smije izljevati u kanalizaciju.

13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:

-

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR): Nije primjenjivo

UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Kopneni prijevoz željeznicom (RID): Nije primjenjivo

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): Nije primjenjivo

UN broj:	-
----------	---

Trgovačko ime:	MAXFORCE QUANTUM		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.02.2015.	Izdanje broj: 1.0

Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	
Prijevoz morem (IMDG): Nije primjenjivo	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR): Nije primjenjivo	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Opasnost za okoliš:	-
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 (REACH) Uredba (EU) br. 453/2010 (novi prilog II REACH-a) Direktiva 67/548/EEZ (DSD) Direktiva 1999/45/EC (DPD) Uredba (EU) 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 o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju kemikalija; Pravilnik o načinu ispunjavanja Sigurnosno-tehničkog lista; Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima; Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o gospodarenju otpadom.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	-	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	-
-------	---------------------	---

Trgovačko ime:	MAXFORCE QUANTUM		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.02.2015.	Izdanje broj: 1.0

16.2.	Skraćenice:	Ak. toks. 4 - Akutna toksičnost, 4. kategorija Ak. toks. vod. okol. 1 - Opasno za vodeni okoliš - akutna opasnost, 1. kategorija Kron. toks. vod. okol. 1 - Opasno za vodeni okoliš, kronična toksičnost, 1. kategorija Kron. toks. vod. okol. 2 - Opasno za vodeni okoliš, kronična toksičnost, 2. kategorija Kron. toks. vod. okol. 3 - Opasno za vodeni okoliš, kronična toksičnost, 3. kategorija
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list dobavljača: Bayer CropScience AG, Njemačka za Maxforce Quantum RB s datumom revizije: 21.10.2013.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija
16.5.	Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)	
	R:	22 50/53 53/53 Štetno ako se proguta. Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi. Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
	H:	302 400 410 412 Štetno ako se proguta. Vrlo otrovno za vodeni okoliš. Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima
	EUH	401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	Podaci iz ovog sigurnosno-tehničkog lista odgovaraju trenutnim saznanjima i iskustvu. Proizvod se ne smije koristiti u druge svrhe osim onih navedenih u uputi za uporabu proizvoda. Podaci u sigurnosnom listu imaju za svrhu opis proizvoda te predstavljaju smjernice za pravilno rukovanje, skladištenje, prijevoz, uklanjanje otpada i uporabu sredstva.

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

-