

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006



Stranica 1 od 14

Trgovačko ime:	MAXFORCE QUANTUM		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	18.08.2016.	Izdanje broj: 2.0

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. 2	H411
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	nema podataka	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označavanja Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP)	
	Identifikacija proizvoda:	MAXFORCE QUANTUM
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006



Stranica 2 od 14

Trgovačko ime:	MAXFORCE QUANTUM		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	18.08.2016.	Izdanje broj: 2.0

Piktogrami:	-
Oznaka opasnosti:	-
Oznake upozorenja:	H411 Otrovno 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 SASTOJECIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
138261-41-3 428-040-8 612-252-00-4	-	0,03	imidaklopid	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 odmah dobru oprati sapunom i velikom količinom vode.
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. Potražiti pomoć liječnika ako se pojavi nadraživanje i ako simptomi ne prestaju.
Nakon gutanja:	Odmah pozvati liječnika ili nazvati Centar za kontrolu otrovanja. Ispirati usta sa puno vode (ne gutati). NE izazivati povraćanje.
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.
Nakon dodira s očima:	Peckanje, suzenje.
Nakon gutanja:	Kod gutanja velike količine proizvoda mogu se pojaviti vrtoglavica, bol u trbuhu, mučnina. Opisani simptomi i učinci odnose se na unos značajne količine aktivne tvari. 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

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006



Stranica 3 od 14

Trgovačko ime:	MAXFORCE QUANTUM		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	Izdanje broj:	2.0

Liječenje je simptomatsko. 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 GAŠENJA POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje
	Prikladna sredstva: Vodeni sprej, CO ₂ , pjena otporna na alkohol, pijesak
	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 ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje: 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.	Ostale informacije: 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.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE	
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006



Stranica 4 od 14

Trgovačko ime:	MAXFORCE QUANTUM		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	18.08.2016.	Izdanje broj: 2.0

Mjere za sprječavanje požara:	Nema posebnih mjera.		
Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema posebnih mjera.		
Mjere zaštite okoliša:	Sprječiti izlivanje sredstva u vodotokove, drenažne sustave i kanalizaciju.		
Ostale mjere:			
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu		
Sprječiti 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. Zaštititi od smrzavanja. Zaštititi od sunčevog svjetla.		
Materijali za spremnike:	Skladištiti u originalnoj ambalaži proizvođača. Polipropilen. Polietilenska folija unutar transportnog pakiranja. HDPE (polietilen visoke gustoće).		
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	
Imidakloprid	138261-41-3	-	0,7*	Proizvod ne sadrži tvari za koje su određene granične vrijednosti.
* interni standard radne izloženosti Bayer CropScience				
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
Oralno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006



Stranica 5 od 14

Trgovačko ime:	MAXFORCE QUANTUM		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	18.08.2016.
		Izdanje broj:	2.0

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 upravljački uređaji	
	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.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/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 ostalih dijelova tijela:	Nositi pregaču i tip 6 zaštitno radno odijelo. Ispod zaštitnog odijela preporuča se pamučna ili poliesterna garderoba, koju treba često i profesionalno prati. Ako je zaštitno radno odijelo značajno kontaminirano, izvršiti dekontaminaciju koliko je to moguće, zatim ga pažljivo zbrinuti prema uputama proizvođača odijela.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Zaštita dišnog sustava nije potrebna, pri uobičajeno ventiliranom prostoru rada. Zaštitu dišnog sustava koristiti samo za kontroliranje rezidualnih opasnosti kratkotrajnih aktivnosti, kada su već poduzete sve razumne mjere za smanjenje izloženosti, npr. lokalna ventilacija i/ili ograđivanje. Vezano uz korištenje i održavanje zaštitne opreme za dišni sustav slijediti upute proizvođača zaštitne opreme.
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema opasnosti.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006



Stranica 6 od 14

Trgovačko ime:	MAXFORCE QUANTUM		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	18.08.2016.	Izdanje broj: 2.0

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:	Gel	
Boja:	Bezbojna do svijetlo žuta	
Miris:	Slab miris.	
Prag mirisa:	Nema podataka.	
pH:	4,0-6,0 u 10% otopini (23°C) (deionizirana voda)	
Talište/ledište:	Nema podataka.	
Početa točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka.	
Plamište:	> 100 °C	
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(i):	Nema podataka.	
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Imidaklopid: log Pow: 0,57	
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: 175 °C ekzotermna. Vrijednost se odnosi na aktivnu tvar imidaklopid.
-------	--------------	---

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006



Stranica 7 od 14

Trgovačko ime:	MAXFORCE QUANTUM		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	18.08.2016.	Izdanje broj: 2.0

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

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.

Opasnost od aspiracije:

Nema podataka.

Nadraživanje i nagrizanje:

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	Nema podataka.	kunić	Nema iritacije.	-	Ispitivanje provedeno sa sličnom formulacijom.
Ozbiljno oštećenje / 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. Ispitivanje provedeno sa sličnom formulacijom.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006



Stranica 8 od 14

Trgovačko ime:	MAXFORCE QUANTUM		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	18.08.2016.	Izdanje broj: 2.0

Udisanje:	-
-----------	---

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

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
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 imidakloprid 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.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006



Stranica 9 od 14

Trgovačko ime:	MAXFORCE QUANTUM		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	18.08.2016.	Izdanje broj: 2.0

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.		
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. Reprodukativna toksičnost vidljiva kod imidakloprida je povezana za roditeljsku toksičnost.		
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka.		
11.2. Praktična iskustva:			
Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka.		
Ostala opazanja:	Nema podataka.		
11.3. Opće napomene:			
-			

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost						
Akutna toksičnost	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 toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Rakovi (Daphnia)	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Alge/vodene biljke	-	-	-	-	-	Nema podataka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006



Stranica 10 od 14

Trgovačko ime:	MAXFORCE QUANTUM				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	18.08.2016.	Izdanje broj:	2.0

Ostali organizmi	EC ₁₀ 0,87 µg/l	28 dana	Chironomus riparius	-	-	Vrijednost se odnosi na aktivnu tvar imidakloprid.
------------------	----------------------------	---------	---------------------	---	---	--

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
 Imidakloprid: nije brzo biorazgradiv.

% 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 imidakloprid.
-	-	-	-	-	-	Nema podataka.
-	-	-	-	-	-	Nema podataka.

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	Nije bioakumulativan.	Odnosi se na imidakloprid.
-	-	-	-	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:

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006



Stranica 11 od 14

Trgovačko ime:	MAXFORCE QUANTUM		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	18.08.2016.	Izdanje broj: 2.0

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.

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

Imidaklopid: 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: 02 01 18* - otpad od kemikalija koje se koriste u poljoprivredi, koji sadrži opasne tvari

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:

-

13.1.6. Relevantni propisi:

Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o gospodarenju otpadom.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006



Stranica 12 od 14

Trgovačko ime:	MAXFORCE QUANTUM			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	18.08.2016.	Izdanje broj:	2.0

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU	
Kopneni prijevoz cestama (ADR):	
UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	Krutina opasna za okoliš, n.o.s. (smjesa imidakloprida)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Opasno za okoliš
Posebne mjere opreza za korisnika:	
Kopneni prijevoz željeznicom (RID):	
UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	Krutina opasna za okoliš, n.o.s. (smjesa imidakloprida)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Opasno za okoliš
Posebne mjere opreza za korisnika:	
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN):	
UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	Krutina opasna za okoliš, n.o.s. (smjesa imidakloprida)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Opasno za okoliš
Posebne mjere opreza za korisnika:	
Prijevoz morem (IMDG):	
UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	Krutina opasna za okoliš, n.o.s. (smjesa imidakloprida)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Opasno za okoliš
Posebne mjere opreza za korisnika:	
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR):	
UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	Krutina opasna za okoliš, n.o.s. (smjesa imidakloprida)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Opasnost za okoliš:	Opasno 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

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006



Stranica 13 od 14

Trgovačko ime:	MAXFORCE QUANTUM		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	18.08.2016.	Izdanje broj: 2.0

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: Odjeljak 2 – elementi označavanja prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP) Odjeljak 8 – nadzorni parametri (interni standard radne izloženosti Bayer CropScience) Odjeljak 13 – ključni broj otpada Odjeljak 14 – informacije o prijevozu
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 s datumom revizije: 16.02.2016.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP
	Razvrstavanje prema CLP Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)
	H: 302 Štetno ako se proguta. 400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. 410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. 411 Otrovnost 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.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006



Stranica 14 od 14

Trgovačko ime:	MAXFORCE QUANTUM			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	18.08.2016.	Izdanje broj:	2.0

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
-