

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

Stranica 1 od 14

Trgovačko ime:	VECTOBAC WDG				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.08.2015.	Izdanje broj:	2.0

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: VECTOBAC WDG
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: -
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Insekticid za suzbijanje ličinki komaraca (vrsta biocidnog pripravka br. 18).
	Namjene koje se ne preporučuju: -
	Razlog za nekorištenje: -
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Dobavljač: Sumitomo Chemical Agro Europe S.A.S.
	Adresa: Parc d'Affaires de Crécy; 2, rue de Claude Chappe, 69370 Saint-Didier-au-Mont-d'Or, Francuska
	Telefon: +33 (0) 478 64 32 60
	Proizvođač: Valent BioSciences Corporation
	Adresa: 870 Technology Way, Suite 100, Libertyville, Illionis 60048, SAD
	Telefon: +1 847 9684700
	Zastupnik: 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 - Centar za kontrolu otrovanja
	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*:
	- -
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: VECTOBAC WDG

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

Stranica 2 od 14

Trgovačko ime:	VECTOBAC WDG		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.08.2015.
		Izdanje broj:	2.0

Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami/znakovi opasnosti:	-
Oznaka opasnosti:	-
Oznake upozorenja:	-
Oznake obavijesti:	P261 Izbjegavati udisanje prašine. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/ zaštitu za lice/ zaštitu za oči. P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode. P363 Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. P501 Odložiti sadržaj/spremnik na predviđena mjesta za odlaganje opasnog otpada ili kontaktirati tvrtku ovlaštenu za sakupljanje opasnog otpada.
Dodatni podaci o opasnostima:	EUH 401 Da bi se izbjegli rizici za ljude i okoliš, treba se pridržavati se uputa za uporabu.
2.3.	Ostale opasnosti
	Sadrži <i>Bacillus thuringiensis</i> , mikroorganizme koji mogu izazvati reakcije preosjetljivosti.

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJcima				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
- - -	-	3000 IU/mg (374 g/kg)	<i>Bacillus thuringiensis</i> , subsp. <i>israelensis</i> (soj AM 65-52, serotip H-14)	nije razvrstan

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI	
4.1.	Opis mjera prve pomoći
Opće napomene:	U slučaju pojave tegoba, potražiti liječničku pomoć.
Nakon udisanja:	Izvesti osobu na svjež zrak. U slučaju zadržavanja simptoma, potražiti savjet liječnika.
Nakon dodira s kožom:	Skinuti svu kontaminiranu odjeću. Dobro isprati zahvaćeno područje vodom i sapunom.
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 pojave i zadržavanja simptoma potražiti pomoć liječnika.
Nakon gutanja:	Isprati usta vodom. Nikad ne izazivati povraćanje kod osobe u nesvijesti ili kod zbudjene osobe. Uvijek potražiti liječničku pomoć.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nije potrebna.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
Nakon udisanja:	Kod osjetljivih osoba može izazvati iritaciju dišnog sustava (kašalj, kihanje).
Nakon dodira s kožom:	Može izazvati crvenilo, svrbež, peckanje, pojavu osipa kod osjetljivih osoba.
Nakon dodira s očima:	Može izazvati crvenilo, suzenje, peckanje kod osjetljivih osoba.
Nakon gutanja:	Kod gutanja veće količine moguća je pojava mučnine i povraćanja, abdominalne boli.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

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

Stranica 3 od 14

Trgovačko ime:	VECTOBAC WDG	Datum izdanja:	19.08.2015.	Izdanje broj:	2.0
Šifra proizvoda:	-				

Preporučeno je simptomatsko liječenje.

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje
	Prikladna sredstva: Prah za gašenje, CO ₂ , pjena, voda.
	Neprikladna sredstva: Nisu poznata.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
	Opasni produkti gorenja: Termalnom razgradnjom za vrijeme požara mogu nastati otrovne i nadražujuće pare.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	Pokazati STL. Koristiti vatrootporno odijelo i samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).
5.4.	Dodatne informacije
	Spriječiti izlivanje protupožarnih sredstava i produkata požara u 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 rukavice, zaštitne naočale ili vizir i zaštitnu odjeću.
	Postupci sprječavanja nesreće: Ne udisati prašinu. Izbjegavati dodir s kožom. Nositi zaštitnu opremu. Nakon rada obavezno skinuti kontaminiranu odjeću.
	Postupci u slučaju nesreće: Udaljiti sve osobe iz zone opasnosti. Ukloniti sve izvore zapaljenja.
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Ne udisati prašinu. Izbjegavati dodir s kožom. Koristiti zaštitnu rukavice (od nitrila), zaštitne naočale ili vizir i zaštitnu odjeću. Ukloniti sve izvore zapaljenja. Udaljiti sve osobe iz zone opasnosti. Dati na uvid STL.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Spriječiti unošenje/ulazak sredstva u vodotokove, drenažne sustave i kanalizaciju. Ne ispirati ostatke u odvođe i vodotokove.
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za omeđivanje: Koristiti mehaničke barijere.
6.3.2.	Za čišćenje: Rasuto sredstvo pomesti i mehanički sakupiti (lopatom). Odložiti u spremnike koji se mogu zatvoriti. Jako onečišćeno tlo iskopati i staviti u bačve. Za čišćenje podova i drugih predmeta koristiti vlažnu tkaninu, a zatim je također odložiti u spremnik. Sav otpad i onečišćenu tkaninu zbrinuti kao opasni otpad (preko ovlaštene pravne osobe). Ne ispirati ostatke sredstva u odvođe i vodotokove.
6.3.3.	Ostali podaci: Otpad predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
6.4.	Uputa na druge odjeljke
	Koristiti zaštitnu opremu iz odjeljka 8.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite
	Mjere za sprječavanje požara: Nema specifičnih preporuka.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: Nema specifičnih preporuka.
	Mjere zaštite okoliša: Ostatke sredstva se ne smije ispuštati u kanalizaciju ili vode.

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

Stranica 4 od 14

Trgovačko ime:	VECTOBAC WDG		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.08.2015.
		Izdanje broj:	2.0

7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Za vrijeme rada ne smije se jesti, piti niti pušiti. Koristiti zaštitnu opremu iz odjeljka 8.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti na suhom i hladnom mjestu, udaljeno od direktnog sunčevog svjetla. Spremnike čuvati na dobro zračenom mjestu.
	Materijali za spremnike:	Skladištiti samo u originalnoj ambalaži proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Čuvati u zatvorenoj originalnoj ambalaži.
	Savjeti za opremanje skladišta:	-
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane, van dohvata djece i neovlaštenih osoba.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Vidi etiketu na proizvodu.
	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	
-	-	-	-	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, nagrivanje:				
Korisnički				
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.
PNEC				
Zaštićeni cilj u okolišu		PNEC		
Slatka voda		Nema podataka.		

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

Stranica 5 od 14

Trgovačko ime:	VECTOBAC WDG		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.08.2015.
		Izdanje broj:	2.0

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:	Nositi propisanu zaštitnu opremu. Održavati propisanu higijenu za rad s kemikalijama. Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju.
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 nitrilne gume).
	Zaštita tijela:	Nositi prikladnu zaštitnu odjeću otpornu na kemikalije (HRN EN 340) koja pokriva cijelo tijelo, zaštitnu obuću koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Nositi filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149).
8.2.2.4.	Termičke 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:	-

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Fine granule.	Vizualna procjena
	Boja:	Smeđa.	Vizualna procjena

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

Stranica 6 od 14

Trgovačko ime:	VECTOBAC WDG		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.08.2015. Izdanje broj: 2.0

Miris (prag mirisa):	Miris na ustajalo.	Olfaktorna procjena
pH:	5,85	1%-tna vodena suspenzija, 20 °C, CIPAC MT 75
Talište:	Nije određeno.	
Vrelište:	Nije primjenjivo.	
Plamište:	Nije primjenjivo.	
Brzina isparavanja:	Nije primjenjivo..	
Zapaljivost (krutina, plin):	Nije zapaljivo.	Na temelju karakteristika aktivne tvari i sastojaka.
Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nije određeno.	
Tlak pare:	Nije primjenjivo.	
Gustoća pare:	Nije primjenjivo.	
Relativna gustoća:	Nije primjenjivo.	
Nasipna gustoća:	0,37 g/ml	
Topljivost:	U vodi tvori suspenziju; djelomično topljiv u vodi.	
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nije primjenjivo.	
Temperatura samozapaljenja:	Nije određeno.	
Temperatura raspada:	Nije određeno.	
Viskoznost:	Nije primjenjivo.	
Eksplozivnost:	Nije eksplozivno.	EEC A.14
Oksidativnost:	Nema oksidirajuća svojstva.	EEC A.17
9.2.	Ostale informacije	
	-	

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Stabilan pri uobičajenim uvjetima skladištenja i rukovanja.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan pri preporučenim uvjetima skladištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nisu poznate.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izbjegavati visoke temperature, svjetlost, vlažnost. Alkalnost inaktivira proizvod.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Oksidansi.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Termalnom razgradnjom tijekom požara mogu nastati otrovne i nadražujuće pare.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1.	Informacije o toksikološkim učincima				
	Akutna toksičnost – podaci se odnose na formulaciju				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat

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

Stranica 7 od 14

Trgovačko ime:	VECTOBAC WDG				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.08.2015.	Izdanje broj:	2.0

Gutanje:	OECD 401	štakor	LD ₅₀ > 5000 mg/kg	Nema podataka.	Nema podataka.
Dodir s kožom:	OECD 402	kunić	LD ₅₀ > 5000 mg/kg	Nema podataka.	Nema podataka.
Udisanje:	OECD 403	štakor	LD ₅₀ > 0,014 mg/l	4 sata (samo preko njuške, maksimalna moguća koncentracija)	Nema podataka.

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 – podaci se odnose na formulaciju

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evalvacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje/ nadraživanje kože:	-	-	blago nadražujuće	OECD 404	Nije nadražujuće prema Direktivi 2001/59/EC
Ozbiljno oštećenje/ nadraživanje očiju:	-	-	slabo nadražujuće	OECD 405	Nije nadražujuće prema Direktivi 2001/59/EC

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Ne uzrokuje preosjetljivost (Test maksimizacije – OECD 406)
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	Evalvacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka.

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

Stranica 8 od 14

Trgovačko ime:	VECTOBAC WDG		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.08.2015.
		Izdanje broj:	2.0

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):

	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) – podaci se odnose na aktivnu tvar tehničke čistoće *Bacillus thuringiensis*, subsp. *israelensis* (soj AM 65-52, serotip H-14)

Karcinogenost:	Nema podataka.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka.
Genotoksičnost:	Nema validirane metode za mikroorganizme.
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka.
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka.

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

Stranica 9 od 14

Trgovačko ime:	VECTOBAC WDG		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.08.2015.
		Izdanje broj:	2.0

	Toksičnost za reproduktivne organe:	Nema podataka.
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka.
11.2.	Praktična iskustva:	
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka.
	Ostala opažanja:	Nema podataka.
11.3.	Opće napomene:	
	Najvjerojatniji putovi izloženosti su preko kože ili udisanjem.	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1.	Toksičnost					
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ >1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD 203	-	podatak za formulaciju
	LC ₅₀ >370 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	EPA-660/3-75-009	-	podatak za Bacillus thuringiensis subsp. israelensis tehničke čistoće (soj AM 65-52, serotip H-14)
	LC ₅₀ >600 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	EPA-660/3-75-009	-	podatak za Bacillus thuringiensis subsp. israelensis tehničke čistoće (soj AM 65-52, serotip H-14)
Rakovi	LC ₅₀ >50 mg/l	10 dana	Daphnia magna	OPPTS 885-4240	-	podatak za Bacillus thuringiensis subsp. israelensis tehničke čistoće (soj AM 65-52, serotip H-14)
Alge/vodene biljke	-	-	-	-	-	Nema podataka
Pčele	oralno LD ₅₀ : >108,04 µg/pčeli	48 h	Apis mellifera	OECD 213	-	podatak za formulaciju
	kontaktno LD ₅₀ : >100 µg/pčeli	48 h	Apis mellifera	OECD 214	-	podatak za formulaciju
	oralno LD ₅₀ : >1737 µg/pčeli (10x doza primjene)	14 dana	Apis mellifera	US EPA 154A-24	-	podatak za Bacillus thuringiensis subsp. israelensis tehničke čistoće (soj AM 65-52, serotip H-14)
Ostali organizmi	LC ₅₀ >3077 mg/kg	5 dana	ptica: Colinus virginianus	FIFRA 154A-16	-	podatak za Bacillus thuringiensis subsp. israelensis tehničke čistoće (soj AM 65-52, serotip H-14)

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

Stranica 10 od 14

Trgovačko ime:	VECTOBAC WDG					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.08.2015.	Izdanje broj:	2.0	

	LC ₅₀ >3077 mg/kg	5 dana	ptica: Anas platyrhynchos (divlja patka)	FIFRA 154A-16	-	podatak za Bacillus thuringiensis subsp. israelensis tehničke čistoće (soj AM 65-52, serotip H-14)
	LC ₅₀ >1000 mg/kg suhog tla	30 dana	gujavica	OECD 207	-	podatak za Bacillus thuringiensis subsp. israelensis tehničke čistoće (soj AM 65-52, serotip H-14)

Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Rakovi (Daphnia)	NOEC = 5 mg/l	21 dan	Daphnia magna	OECD 211	-	podatak za Bacillus thuringiensis subsp. israelensis tehničke čistoće (soj AM 65-52, serotip H-14)
Alge/vodene biljke	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Ostali organizmi:	-	-	-	-	-	Nema podataka.

12.2. Postojanost i razgradivost – podaci se odnose na Bacillus thuringiensis subsp. israelensis tehničke čistoće (soj AM 65-52, serotip H-14)

Abiotička razgradnja – Brzo se razgrađuje u tlu kad je izložen svjetlu.

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	Nema podataka.
Slatka voda	-	-	-	Nema podataka.
Zrak	-	-	-	Nema podataka.
Tlo	-	-	-	Nema podataka.

Biorazgradnja – Nije primjenjivo.

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

12.3. Bioakumulacijski potencijal – podaci se odnose na Bacillus thuringiensis subsp. israelensis tehničke čistoće (soj AM 65-52, serotip H-14): nije primjenjivo: tvar nije patogena za ne ciljane organizme i nije poznato da se razmnožava i ne ciljanim organizmima.

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

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

Faktor biokoncentracije (BCF)

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

Stranica 11 od 14

Trgovačko ime:	VECTOBAC WDG				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.08.2015.	Izdanje broj:	2.0

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	Nema podataka.
-	-	-	-	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 - podaci se odnose na Bacillus thuringiensis subsp. israelensis tehničke čistoće (soj AM 65-52, serotip H-14)

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

-

Površinska napetost:

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

Adsorpcija/desorpcija – nije primjenjivo za mikrobiološke tvari. Bacillus thuringiensis se brzo veže na čestice gline i ima sličnu nepokretljivost u tlu.

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

Nije potrebno (procjena o kemijskoj sigurnosti nije potrebna).

12.6. Ostali štetni učinci

Nisu poznati drugi štetni učinci na okoliš.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode za postupanje s otpadom

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

Stranica 12 od 14

Trgovačko ime:	VECTOBAC WDG		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.08.2015.
		Izdanje broj:	2.0

13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Otpad odlagati u skladu s nacionalnim propisima (Zakon o održivom gospodarenju otpadom; Pravilnik o gospodarenju otpadom).
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Ostaci sredstva/neutrošeno sredstvo: 02 01 08 - otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu, koji sadrži opasne tvar
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	-
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	-
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Predati na zbrinjavanje ovlaštenoj pravnoj osobi za sakupljanje opasnog otpada.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR) – nema ograničenja	
UN broj:	Nema
Ispravno otpremno ime UN:	Nije relevantno.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID) – nema ograničenja	
UN broj:	Nema
Ispravno otpremno ime UN:	Nije relevantno.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN) – nema ograničenja	
UN broj:	Nema
Ispravno otpremno ime UN:	Nije relevantno.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG) – nema ograničenja	

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

Stranica 13 od 14

Trgovačko ime:	VECTOBAC WDG		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.08.2015.
		Izdanje broj:	2.0

UN broj:	Nema
Ispravno otpremno ime UN:	Nije relevantno.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR) – nema ograničenja	
UN broj:	Nema
Ispravno otpremno ime UN:	Nije relevantno.
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), Uredba (EU) br. 1272/2008 (CLP), Uredba (EU) br. 528/2012 o stavljanju na raspolaganje na tržištu i uporabi biocidnih proizvoda
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama i njegovi podzakonski akti; Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima; Zakon o održivom gospodarenju otpadom i njegovi podzakonski akti; Zakon o provedbi Uredbe (EU) br. 528/2012.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	Procjena o kemijskoj sigurnosti nije potrebna za ovaj proizvod.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: -
16.2.	Skraćenice: -
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka: Sigurnosno-tehnički list proizvođača: Valent BioSciences / Sumitomo Chemical Agro Europe S.A.S., Francuska za Bacillus thuringiensis subsp. israelensis 3000 WG (VectoBac WG) od 30.01.2015., izdanje: 2.00.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP
	Razvrstavanje prema CLP -

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

Stranica 14 od 14

Trgovačko ime:	VECTOBAC WDG				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.08.2015.	Izdanje broj:	2.0

16.5.	Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)	
H:	-	-
EUH:	401	Da bi se izbjegli rizici za ljude i okoliš, treba se pridržavati se uputa za uporabu.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	-

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
-