



**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Az 1907/2006/EK (REACH) rendelet és a Bizottság 453/2010/EU rendelete szerint

**Bacillus thuringiensis, israelensis alfaj 200 GR**

Ref. Bti200GRbioCLP/EU/310gb

**1. AZ ANYAG/KEVERÉK AZONOSÍTÁSA ÉS A CÉG AZONOSÍTÁSA**

**1.1. Termékazonosító**

VectoBac G, VectoBac GR (kereskedelmi elnevezések)  
*Bacillus thuringiensis, israelensis alfaj*, 200 ITU/mg granulátum  
GIFAP kód: GR  
EK szám: nem alkalmazandó

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**

Biológiai rovarirtó szer (biocidként való felhasználás)  
Nyilvánosan nem hozzáférhető

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE S.A.S.  
Parc d'Affaires de Crécy  
2, rue Claude Chappe  
69370 Saint-Didier-au-Mont-d'Or  
Franciaország  
Tel.: +33 (0) 478 64 32 60  
E-mail: [sds@sumitomo-chem.fr](mailto:sds@sumitomo-chem.fr)

**A termék gyártója**

VALENT BIOSCIENCES CORPORATION  
870 Technology Way  
Libertyville, Illinois 60048  
USA  
Tel.: +1 847 9684700

**1.4. 24 órás sürgősségi telefonszám**

Európa +44 (0) 1235 239 670  
Közél-Kelet és Afrika +44 (0) 1235 239 671



**2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS**

**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

A termék az 1272/2008/EK (CLP) rendelet értelmében nem számít veszélyes anyagnak

**Figyelmeztetés(ek)** nincs

**Piktogram(ok)** nincs

**Figyelmeztető mondat(ok)** nincs

**2.2. Címkézési elemek**

**Figyelmeztetés(ek)** nincs

**Piktogram(ok)** nincs

**Figyelmeztető mondat(ok)** nincs

**Óvintézkedésekre vonatkozó mondat(ok)**

P261: Kerülje a por belélegzését.  
P280: Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P302 + P352: HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.  
P363: A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.  
P501: A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.  
EUH 401: Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006/EK (REACH) rendelet és a Bizottság 453/2010/EU rendelete szerint

### **Bacillus thuringiensis, israelensis alfaj 200 GR**

Ref. Bti200GRbioCLP/EU/310gb

#### 2.3. Egyéb veszélyek

*Bacillus thuringiensis*-t tartalmaz, a mikroorganizmusok esetlegesen érzékenységet okozhatnak.

## 3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

### 3.2. Az uniós rendelkezések értelmében jelen termék keveréknek számít.

#### Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó legfontosabb adatok

Szám	ITU/mg	CAS szám	Kémiai elnevezés
1	200 (2,8%-os oldat)	NA	<i>Bacillus thuringiensis</i> , <i>. israelensis</i> alfaj (AM 65-52 törzs, H-14 szerotípus)

Szám	EC szám	1. melléklet felsorolás	1272/2008 rendelet Pikt.	Figyelmeztető mondatok
1	/	igen	nincs	nincs

Egyéb információ Azonosító kód: ABG-6138

## 4. Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

<b>Általános</b>	Kétséges esetben mindig forduljon orvoshoz.
<b>Belégzés</b>	Menjen friss levegőre. Amennyiben a tünetek nem múlnak el, forduljon orvoshoz.
<b>Bőrrre kerülve</b>	Távolítsa el a szennyezett ruházatot. Haladéktalanul mossa le a bőrt vízzel. Újrahasználat előtt mossa ki a ruhát.
<b>Szembe kerülve</b>	Bő vízzel mossa ki a szemét. A szemhéjat el kell húzni a szemgolyótól, hogy alaposan ki lehessen mosni a szemet. Amennyiben irritáció lép fel, forduljon orvoshoz.
<b>Lenyelve</b>	Öblítse ki a szájüregét. Ne hánytassa, ha az érintett személy eszméletlen vagy zavart. Forduljon orvoshoz.

### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

A por irritálhatja a légutakat és hörghurutos tünetek léphetnek fel. Allergiás bőrreakciót válthat ki.

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés ajánlott.

## 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag

<b>A megfelelő oltóanyag</b>	Száraz vegyi por, szén-dioxid, hab vagy víz.
<b>Az alkalmatlan oltóanyag</b>	Nem ismert.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Az égés közben bekövetkező termikus bomlás során mérgező vagy irritáló gőzök keletkezhetnek.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Használjon zárt rendszerű légzőkészüléket. Viseljen megfelelő védőruházatot és szem-/arcvédőt.

Egyéb információ

A tűzoltásra használt víz nem kerülhet a vízvezető rendszerbe vagy vízfolyásokba.

## 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN SZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**

Ne lélegezze be a port. Kerülje a bőrrel való érintkezést. Viseljen védőkesztyűt, védőszemüveget vagy arcvédőt, illetve megfelelő védőruházatot.

Távolítsa el a gyújtóforrásokat. Evakuálja a veszélyes területet.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006/EK (REACH) rendelet és a Bizottság 453/2010/EU rendelete szerint

### **Bacillus thuringiensis, israelensis** alfaj 200 GR

Ref. Bti200GRbioCLP/EU/310gb

<b>A sürgősségi ellátók esetében</b>	Ne lélegezze be a port. Kerülje a bőrrel való érintkezést. Viseljen védőkesztyűt (nitril), védőszemüveget vagy arcvédőt, illetve megfelelő védőruházatot. Távolítsa el a gyújtóforrásokat. Evakuálja a veszélyes területet, vagy konzultáljon szakemberrel.
<b>6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések</b>	Ne engedje, hogy a vízelvezető rendszerbe vagy vízfolyásokba kerüljön. Ne mossa bele a megmaradt terméket csatornába vagy egyéb vízi utakba.
<b>6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai</b>	
<b>Szennyeződés elhatárolása</b>	Ne engedje, hogy a vízelvezető rendszerbe vagy vízfolyásokba kerüljön.
<b>Tisztítási folyamatok</b>	A kiömlött anyagot haladéktalanul el kell távolítani. Söpörje fel, és helyezze zárható tartályba. Ássa fel az erősen szennyezett talajt, és helyezze hordókba. A padló és egyéb tárgyak tisztításához használjon nedves törülköződőt, amit szintén zárható tartályba kell helyezni. Ugyanúgy ártalmatlanítsa valamennyi hulladékot és szennyezett ruházatot, mintha hulladék vegyszerek lennének (pl. arra felhalmazással rendelkező ártalmatlanítási intézményben). Ne mossa bele a megmaradt terméket csatornába vagy egyéb vízi utakba.
<b>6.4. Hivatkozás más szakaszokra</b>	Az egyéni védőfelszerelésekkel kapcsolatban lásd a 8. szakaszt.

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

<b>Tüzek és robbanások megelőzése</b>	Figyelembe kell venni a vegyi anyagok kezelésére vonatkozó szokásos óvintézkedéseket. Az egyéni védőfelszerelésekkel kapcsolatban lásd a 8. szakaszt. Nincsenek kifejezett ajánlások.
---------------------------------------	--

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

<b>Tárolási követelmények</b>	Tárolja száraz és hűvös helyen. A tartályt tárolja jól szellőztethető helyen. Tartsa távol ételtől, italtól és állati takarmánytól. A munkaterületen való étkezés, italfogyasztás és dohányzás tilos.
<b>Egyéb információ</b>	Ne keverje vízzel (kivéve a szokásos előkészítést).

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd a tartályon lévő címkét.

## 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Nincsenek erre a termékre vonatkozó országos expozíciós határértékek.  
Ehhez a típusú termékhez nem szükséges kémiai biztonsági jelentést készíteni.

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### Megfelelő műszaki ellenőrzés

Biztosítson megfelelő szellőzést.

#### Egyéni óvintézkedések

<b>Légutak védelme</b>	Porképződés esetén használjon porvédő maszkot.
<b>Kézvédelem</b>	Viseljen nitriles védőkesztyűt
<b>Szemvédelem</b>	Viseljen védőszemüveget vagy arcvédőt.
<b>Bőr- és testvédelem</b>	Viseljen megfelelő védőruházatot.
<b>Egyéb információ</b>	Ismételt használat előtt mossa ki a ruhákat.

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Az 1907/2006/EK (REACH) rendelet és a Bizottság 453/2010/EU rendelete szerint

**Bacillus thuringiensis, israelensis alfaj 200 GR**

Ref. Bti200GRbioCLP/EU/310gb

<b>Név</b>	<b>Bacillus thuringiensis, israelensis alfaj, 200 ITU/mg-os granulátum</b>
<b>Külső jellemzők</b>	szilárd (granulátum) (szemrevételezés)
<b>Portartalom</b>	majdnem pormentes (0,05 mg por/30 g termék); Ellenállás a lemorzsolódással szemben: 99,7% (CIPAC MT178)
<b>Szín</b>	okker (szemrevételezés)
<b>Szag</b>	a fermentációs termékek jellegzetes szaga (szagláson alapuló vizsgálat)
<b>Szagküszöbérték</b>	nincs meghatározva
<b>pH érték</b>	5,4 (10 % híg iszap vízben)
<b>Olvadáspont/fagyáspont</b>	nem alkalmazandó
<b>Kezdeti forráspont és forrásponttartomány</b>	nem alkalmazandó
<b>Lobbanáspont</b>	nem alkalmazandó
<b>Párolgási sebesség</b>	nem alkalmazandó
<b>Tűzveszélyesség</b>	nem tűzveszélyes (a hatóanyag és az összetevőinek jellemzői alapján)
<b>Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok</b>	nincs meghatározva
<b>Gőznyomás</b>	nem alkalmazandó
<b>Gőzsűrűség</b>	nem alkalmazandó
<b>Relatív sűrűség</b>	0,48 g/ml
<b>Térfogatsűrűség</b>	nem alkalmazandó
<b>Vízben való oldhatóság</b>	szuszpendál és vízben részlegesen oldódik
<b>Oldhatóság egyéb oldószerekben</b>	nem alkalmazandó
<b>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz</b>	nem alkalmazandó
<b>Öngyulladási hőmérséklet</b>	nincs meghatározva (a hatóanyag és az összetevőinek jellemzői alapján nem valószínű)
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	nem alkalmazandó
<b>Dinamikai viszkozitás</b>	nem alkalmazandó
<b>Kinematikus viszkozitás</b>	nem alkalmazandó
<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok</b>	nem robbanásveszélyes (szakértői vélemény)
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	nem alkalmazandó
<b>9.2. Egyéb információk</b>	
<b>Relatív gőzsűrűség (levegő = 1)</b>	nem alkalmazandó
<b>Felületi feszültség</b>	nem alkalmazandó

**10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

<b>10.1. Reakciókészség</b>	Az ajánlott tárolási és kezelési feltételek betartása mellett stabil (lásd 7. szakasz).
<b>10.2. Kémiai stabilitás</b>	Az ajánlott tárolási és kezelési feltételek betartása mellett stabil (lásd 7. szakasz).
<b>10.3. A veszélyes reakciók lehetősége</b>	Nem ismert
<b>10.4. Kerülendő körülmények a terméket.</b>	Kerülje a magas hőmérsékletet, a fényt és a nedvességet. A lúgosság semlegesíti
<b>10.5. Nem összeférhető anyagok</b>	Oxidálószerke.
<b>10.6. Veszélyes bomlástermékek</b>	Az égés közben bekövetkező termikus bomlás során mérgező vagy irritáló gázok keletkezhetnek. (Lásd az 5. szakaszt is)

**11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK**

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006/EK (REACH) rendelet és a Bizottság 453/2010/EU rendelete szerint

### **Bacillus thuringiensis, israelensis** alfaj 200 GR

Ref. Bti200GRbioCLP/EU/310gb

Nem áll rendelkezésre kísérleti toxikológiai adat magával az előkészítéssel kapcsolatban. A következő adatok a lezárt készítményre vonatkoznak:

<b>Név</b>	<b>Bacillus thuringiensis, israelensis</b> alfaj, 3000 ITU/mg-os vízben diszpergálható granulátum (azonosító kód: ABG6511)
<b>Akut toxicitás</b>	
Szájon át	LD <sub>50</sub> patkány: >5000 mg/kg (OECD 401)
Bőrön át	LD <sub>50</sub> nyúl: > 5000 mg/kg (OECD 402)
Belégzéses	LC <sub>50</sub> patkány (4 óra): >0,014 mg/l (kizárólag szaglással; megengedett legnagyobb koncentráció) (OECD 403)
<b>Irritáció</b>	
Bőr	enyhén irritáló (OECD 404)
Bőr	gyengén irritáló (OECD 405)
<b>Érzékenység</b>	nem okoz érzékenységet (maximizációs teszt) (OECD 406)

### Egyéb toxikológiai információk

A következő adatok a lent felsorolt összetevő(k)re vonatkoznak:

<b>Név</b>	<b>Hatóanyag, Bacillus thuringiensis, israelensis</b> alfaj (AM 65-52 törzs, H-14 szerotípus) <b>technikai minőség</b>
	Genotoxicitás: Nem állnak rendelkezésre jóváhagyott módszerek a mikroorganizmusokkal kapcsolatban.

A jelenleg rendelkezésre álló, bőrérzékenységi felmérésekkel kapcsolatos tanulmányok nem alkalmasak a mikroorganizmusok megítélésére. Ezért a mikrobákat tartalmazó termékeken jelenleg fel kell tüntetni egy figyelmeztető mondatot, de ezeket a termékeket nem kell osztályozni.

Következésképpen a rendelkezésre álló adatok alapján a termékek nem felelnek meg azon osztályozási kritériumoknak, amelyek alapján veszélyes anyagnak számítanak.

### Az expozíció valószínű módjaival kapcsolatos információk

Az expozíció legvalószínűbb módjai a bőrön át vagy belégzés útján történő expozíció.

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás

Nem áll rendelkezésre kísérleti ökotoxikológiai adat magával az előkészítéssel kapcsolatban. A következő adatok a lezárt készítményre vonatkoznak:

<b>Név</b>	<b>Bacillus thuringiensis, israelensis</b> alfaj, 3000 ITU/mg-os vízben diszpergálható granulátum (azonosító kód: ABG6511)
<b>Hal</b>	Akut toxicitás, 96-h LC <sub>50</sub> ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ): > 1000 mg/l (OECD 203)
<b>Méhek</b>	Akut toxicitás, 48h-LD <sub>50</sub> ( <i>Apis mellifera</i> ): szájon át >108,04 µg/méh (OECD 213) Kapcsolat > 100 µg/méh (OECD 214)

A következő adatok a lent felsorolt összetevő(k)re vonatkoznak:

<b>Név</b>	<b>Hatóanyag, Bacillus thuringiensis, israelensis</b> alfaj (AM 65-52 törzs, H-14 szerotípus) <b>technikai minőség</b>
<b>Hal</b>	Akut toxicitás, 96-h LC <sub>50</sub> ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ): > 370 mg/l (EPA-660/3-75-009) ( <i>Lepomis macrochirus</i> ): > 600 mg/l (EPA-660/3-75-009)
<b>Daphnia</b>	Akut toxicitás, 10d-LC <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> ): > 50 mg/l (OPPTS 885-4240) Krónikus toxicitás, 21-d ( <i>Daphnia magna</i> ): NOEC = 5 mg/l (OECD 211)
<b>Méhek</b>	Akut orális toxicitás, 14d-LD <sub>50</sub> ( <i>Apis mellifera</i> ): >1737 µg/méh (> 10x helyszíni érték) (US EPA 154A-24)
<b>Madarak</b>	Akut toxicitás, 5d-LC <sub>50</sub> ( <i>Colinus virginianus</i> ): > 3077 mg/kg (FIFRA 154A-16) ( <i>Anas platyrhynchos</i> ) > 3077 mg/kg (FIFRA 154A-16)
<b>Földigiliszta</b>	Akut toxicitás, 30d-LC <sub>50</sub> : > 1000 mg/kg száraz talaj. (OECD 207)
<b>Talajlakó mikroorganizmusok</b>	Nem észleltek sem baktericid sem antibiotikus aktivitást.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006/EK (REACH) rendelet és a Bizottság 453/2010/EU rendelete szerint

### **Bacillus thuringiensis, israelensis** alfaj 200 GR

Ref. Bti200GRbioCLP/EU/310gb

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A következő adatok a lent felsorolt összetevő(k)re vonatkoznak:

Név	<b>Hatóanyag, Bacillus thuringiensis, israelensis</b> alfaj (AM 65-52 törzs, H-14 szerotípus) <b>technikai minőség</b>
Biotikus lebomlás	Nem alkalmazandó.
Abiotikus lebomlás	A talajban fény hatására gyorsan lebomlik.

#### 12.3. Bioakkumulációs képesség

A következő adatok a lent felsorolt összetevő(k)re vonatkoznak:

Név	<b>Hatóanyag, Bacillus thuringiensis, israelensis</b> alfaj (AM 65-52 törzs, H-14 szerotípus) <b>technikai minőség</b>
Bioakkumuláció	Nem alkalmazandó; az anyag nem patogén a nem célszervezetekre nézve, és nem kerül át a nem célszervezetekbe.

#### 12.4. A talajban való mobilitás

A következő adatok a lent felsorolt összetevő(k)re vonatkoznak:

Név	<b>Hatóanyag, Bacillus thuringiensis, israelensis</b> alfaj (AM 65-52 törzs, H-14 szerotípus) <b>technikai minőség</b>
	Adszorpció $K_{Foc}$ értékek: mikrobás anyagokra nem vonatkozik Deszorpció $K_{Foc}$ értékek: mikrobás anyagokra nem vonatkozik A <i>Bacillus thuringiensis</i> gyorsan kötődik az agyagrészecskékhez, és a talajban szintén nem mobil.

#### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem szükséges (nem szükséges kémiai biztonsági jelentést készíteni).

#### 12.6. Egyéb káros hatások

Nem ismertek egyéb káros hatások a környezetre nézve.

## 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Anyag és/vagy keverék	A helyi szabályozás szerint. További tanácsért forduljon a gyártóhoz.
Szennyezett csomagolás	A helyi szabályozás szerint.

## 14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Közúti szállítás ADR/RID, tengeri szállítás IMO/IMDG, légi szállítás ICAO-TI/IATA-DGR:

14.1. UN-szám	Nincs
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nem releváns
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Közúti szállítás ADR/RID osztály: Nincs korlátozás címke: Nem releváns IMO/IMDG kód osztály: Nem korlátozott Légi szállítás ICAO-TI/IATA-DGR osztály: Nem korlátozott
14.4. Csomagolási csoport	Nem releváns
14.5. Környezeti veszélyek	Tengeri szennyező anyag: nem
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	EMS: Nem releváns Nincs szükség egyéb speciális óvintézkedésre.
14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	nem alkalmazandó

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Az 1907/2006/EK (REACH) rendelet és a Bizottság 453/2010/EU rendelete szerint

***Bacillus thuringiensis, israelensis* alfaj 200 GR**

Ref. Bti200GRbioCLP/EU/310gb

---

**15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

---

**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

Erre a keverékre nem vonatkoznak speciális előírások/jogszabályok.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem kell kémiai biztonsági értékelést készíteni ezzel a keverékkel kapcsolatban.

---

**16. EGYÉB INFORMÁCIÓK**

---

**Az 1272/2008/EK rendelet 9. cikkében említett információértékelési módszer, amit az osztályozáshoz használnak:**  
osztályozás a hatóanyag és a zárt készítmény tulajdonságai alapján.

**Változások az előző verzióhoz képest:** a 2., 3., 4. és 11. szakaszt módosították, hogy eltávolítsák belőlük a 2001/59/EK és az 1999/45/EK irányelvekre vonatkozó utalásokat, illetve kiegészítették az ATP4 miatti változtatásokkal és a bőrzékenységi felmérésekkel kapcsolatos információkkal.

**A jelen dokumentumban használt figyelmeztető mondat(ok) teljes szövege:**  
nincs.

Ez az információ kizárólag a fenti termék fent említett speciális alkalmazására vonatkozik, és nem érvényes arra az esetre, ha a terméket egyéb termékekkel együtt használják. Az információk a legjobb tudásunk szerint a megjelölt időpontban helyesek, hiánytalanok, és azokat jóhiszeműen bocsátjuk rendelkezésre. A felhasználó felelőssége, hogy ezeket az információkat a termékkel kapcsolatos saját céljainak megfelelően használja.