

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), és a 453/2010 Bizottsági Rendelet (EU) értelmében

Bacillus thuringiensis, subsp. israelensis 123 g/l SC Ref. Bti1200SCbioCLP/EU/410gb

1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termék azonosítója VectoBac 12AS, Skeetal 12AS (kereskedelmi nevek)
Bacillus thuringiensis, subsp. *israelensis*, 123 g/l szuszpenzió
koncentrátum GIFAP kód: SC (vizes)
EK-szám: nem alkalmazható

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása
Biológiai rovarölő (biocid
felhasználásra) Nem nyilvános
használatra

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
France
Tel.: +33 (0) 478 64 32 60
email: sds@sumitomo-chem.fr

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

Új vészhelyzeti telefonszámok
Európa +44 (0) 1235 239 670
Közel-Kelet és Afrika +44 (0) 1235 239 671

1.4. Vészhelyzeti telefonszámok 24/24 óra
Európa +44 (0) 1235 239 670
Közel-Kelet és Afrika +44 (0) 1235 239 671

2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Nem minősül veszélyesnek a 1272/2008 (EK) rendelet [CLP] szerint

Jelző szavak nincs

Piktogramok nincs

Veszélyre utaló mondatok nincs

2.2. Címkézési elemek

Jelző szavak nincs

Piktogramok nincs

Veszélyre utaló mondatok nincs

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



SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE S.A.S.

VALENT BioSciences

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), és a 453/2010 Bizottsági Rendelet (EU) értelmében

Bacillus thuringiensis, subsp. israelensis 123 g/l SC Ref. Bti1200SCbioCLP/EU/410gb

2.3. Egyéb veszélyek

Bacillus thuringiensis törzset tartalmaz, amely potenciálisan érzékenységet provokáló reakciókat okozó mikroorganizmus.

3. ÖSSZETÉTEL/AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.2. Az EU szabályzatok értelmében ezt a terméket keveréknek kell tekinteni. Összetétel/A fő összetevők

vonatkozó adatok

Szám	Mennyiség	CAS szám	Kémiai név
1	123 g/l (1200 NE/mg)	NA	<i>Bacillus thuringiensis</i> , subsp. <i>israelensis</i> (AM 65-52 törzs, H-14 szerotípus)

Szám	EK-szám	1 melléklet szerint	1272/2008 Rend. Pikt.	Veszélyre utaló
1	/	igen	nincs	nincs

Egyéb információk kód azon.: ABG-6193

4. ELSŐSEGÉLY INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános	Amennyiben bármilyen kétség merülne fel, forduljanak orvoshoz.
Belégzés	Friss levegőre kell menni. Ha a tünetek maradandóak, orvoshoz kell fordulni.
Bőr	Távolítsa el a szennyezett ruházatot. Mossa le azonnal a bőrt vízzel.
Szem	Öblítse alaposan bő vízzel. Az alapos öblítés érdekében, a szemhéjakat szét kell nyitni. Amennyiben irritálás jelentkezik, orvoshoz kell fordulni.
Lenyelés	A száját ki kell öblíteni. Nem szabad hánytatni az eszméletlen vagy zavartan viselkedő személyeket. Mindig kérjen orvosi ellátást.

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

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés tanácsolt.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyagok

Megfelelő oltóanyagok	Poroltó, szén-dioxid, hab, homok vagy víz.
Alkalmatlan oltóanyagok	nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Az égés során mérgező és irritáló gőzök keletkeznek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

arcvédelmet.

Viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket. Viseljen alkalmas védőruházatot, valamint szem és

Egyéb információ

A tűzoltásra használt vizet nem szabad a csatornarendszerbe vagy vízfolyásokba engedni.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN KISZABADULÁSNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A nem vészhelyzeti személyzetnek

A bőrrel való érintkezés kerülendő. A permet kódének belégzése tilos. Védőkesztyűt, védőszemüveget vagy arcvédőt, és megfelelő védőruházatot kell viselni. Távolítsa el a tűzforrásokat. Evakuálni kell a veszélyes területet.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), és a 453/2010 Bizottsági Rendelet (EU) értelmében

Bacillus thuringiensis, subsp. israelensis 123 g/l SC Ref. Bti1200SCbioCLP/EU/410gb

Vészhelyzeti beavatkozóknak

A bőrrel való érintkezés kerülendő. A permet kódének belégzése tilos.
 Védőkesztyűt (nitril), védőszemüveget vagy arcvédőt, és megfelelő védőruházatot kell viselni.
 Távolítsa el a tűzforrásokat.
 Evakuálni kell a veszélyes területet, vagy konzultáljon szakértővel.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad csatornába vagy vízfolyásokba engedni. Ne mossa a maradványokat csatornába vagy egyéb vízfolyásokba.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlés elszigetelése

Nem szabad csatornába vagy vízfolyásokba engedni.

Feltisztítási eljárások fűréssporral

Kiömlés esetén (folyadék) haladéktalanul fel kell itatni megfelelő abszorbenssel, például vagy szemcsés abszorbens agyaggal. Össze kell söpörni és zárható edényekbe kell helyezni. Az erősen szennyezett talajt hordókba kell helyezni. Használjon nedves ruhát padló és egyéb tárgyak tisztásához, valamint helyezze lezárható edénybe. A hulladékokat és a szennyezett ruházatot ugyanolyan módon kell ártalmatlanítani, mint a vegyszerhulladékot (pl. engedélyezett ártalmatlanító létesítmény segítségével). Ne mossa a maradványokat csatornába vagy egyéb vízfolyásokba.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra Az egyéni védelem tekintetében, lásd 8. fejezetet.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Tiszteletben kell tartani a szokásos óvintézkedéseket amelyeket vegyszerek esetén alkalmaznak. Az egyéni védelem

tekintetében, lásd 8. fejezetet.

Tűz és robbanásveszély

Nincsenek konkrét ajánlások.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási követelmények Száraz és hűvös helyen tartandó. Az edényzet jól szellőztetett helyen tartandó. Élelmiszertől, italoktól és takarmányoktól távol tartandó. Munkaterületen tilos inni, enni és dohányozni.

Egyéb információ

Nem keverhető vízzel (kivéve a szokásos előkészítést).

7.3. Meghatározott végfelhasználás (ok) lásd az edény címkéjén.

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A termékre vonatkozóan nincs országosan megadott expozíciós érték.
 Nem szükséges kémiai biztonsági jelentés az ilyen típusú termék esetében.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzések Egyéni védelmi intézkedések

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

Légzés

Tiszteletben kell tartani a szokásos óvintézkedéseket amelyeket vegyszerek esetén

alkalmaznak.

Kéz

Viseljen nitril védőkesztyűt.

Szem

Szemüveg vagy arcvédő kell viselni.

Bőr és test

Viseljen alkalmas védőruházat.

Egyéb információk

Újbóli használat előtt a ruházatit ki kell mosni.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Név

Bacillus thuringiensis, subsp. israelensis, 123 g / l szuszpenziós koncentrátum



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), és a 453/2010 Bizottsági Rendelet (EU) értelmében

Bacillus thuringiensis, subsp. israelensis 123 g/l SC Ref. Bti1200SCbioCLP/EU/410gb

Külső jellemzők	folyadék (vizuális értékelés)
Szín	világosbarna (vizuális értékelés)
Szag	Malátaszagú (szaglási értékelés)
Szagküszöbérték	nem meghatározott
pH-érték	5 (1 tömeg/térfogat% szuszpenzió, 20°C hőmérsékleten) (CIPAC MT 75.3)
Olvaspont/fagyáspont	nem meghatározott
Kezdeti forráspont és forrástartomány	nem meghatározott
Lobbanáspont	nem alkalmazható (vizes szuszpenzió)
Párolgási sebesség	nem alkalmazható
Tűzvesélyesség	nem alkalmazható (vizes szuszpenzió)
Felső/alsó gyulladási vagy robbanási határok	
	nincs meghatározva
Gőznyomás	nem alkalmazható
Gőzsűrűség	nem alkalmazható
Relatív sűrűség	1,06 g / ml 20°C hőmérsékleten (EEC A.3)
Térfogatsűrűség	nem alkalmazható
Oldhatóság vízben	szuszpendálódik és részben oldható vízben
Oldhatóság egyéb oldószerekben	nem alkalmazható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet	nem meghatározott (nem valószínű; vizes szuszpenzió)
Bomlási hőmérséklet	nincs meghatározva
Dinamikus viszkozitás	< 500 cps (irányérték nem meghatározott)
Kinematikai viszkozitás	nincs meghatározva
Robbanásvesélyesség	nem robbanásvesélyes (a hatóanyag és alapanyagok jellemzői alapján)
Oxidáló tulajdonságok	nem alkalmazható

9.2. Egyéb információ

Viszonylagos gőzsűrűség (levegő = 1)	nincs meghatározva
Felületi feszültség	nincs meghatározva

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség	Stabil az ajánlott tárolási és kezelési körülmények között lásd a 7. fejezetet is).
10.2. Kémiai stabilitás	Ne tárolja több mint 12 hónapon át 20°C és legfeljebb 18 hónapon át 15°C hőmérsékleten. (lásd még a 7. fejezetet).
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége	Nem ismert.
10.4. Kerülendő körülmények	Kerülni kell a magas hőmérsékletet, fényt, páratartalmat. A lúgosság inaktíválja a terméket. Hosszan tartó érintkezés folyamán korróziót okozhat alumínium felületeken.
10.5. Nem összeférhető anyagok	Oxidálószer.
10.6. Veszélyes bomlástermékek	Az égés során mérgező és irritáló gőzök keletkeznek. (lásd még az 5. fejezetet).

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Név	Bacillus thuringiensis, subsp. israelensis, 123 g / l szuszpenziós koncentrátum
Akut toxicitás	
Orális	LD ₅₀ patkány: >5000 mg/kg (EPA FIFRA 81-1)
Dermális	LD ₅₀ nyúl: >5000 mg/kg (EPA FIFRA 81-2)

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), és a 453/2010 Bizottsági Rendelet (EU) értelmében

Bacillus thuringiensis, subsp. israelensis 123 g/l SC Ref. Bti1200SCbioCLP/EU/410gb

Belélegzés	LC ₅₀ patkány (4 óra):> 5,34 mg/l (egész test) (EPA FIFRA 81-3)
Irritáció	
Bőr	közepesen irritáló (FIFRA irányérték 81-5)
Szem	közepesen irritáló (FIFRA irányérték 81-4)

A következő adatokat egy hasonló készítményre vonatkoznak:

Név *Bacillus thuringiensis, subsp. israelensis*, 600 ITU / mg szuszpenzió koncentrátum

(azonosító kód: **ABG-6188**)

Érzékenyítés szenzibilizáló (módosított Bühler-vizsgálat) (FIFRA 152-36)

Egyéb toxikológiai tájékoztató

A következő adatokat egy hasonló az alább felsorolt hatóanyagokra kell alkalmazni:

Név **Hatóanyag, *Bacillus thuringiensis, subsp. israelensis* (AM 65-52 törzs, H-14 szerotípus) technikai minőség**

Géntoxicitás: A mikroorganizmusok esetében nem áll rendelkezésre validált módszer.

A jelenleg rendelkezésre álló vizsgálatok bőrszenzibilizáció esetében nem alkalmasak mikroorganizmusokra. Következésképpen az antimikrobiális anyagot tartalmazó termékeknek van szükség, hogy készítsen óvatossági kifejezést alkalmazzanak, de nem esik R43/H317 osztályozás alá.

Ezért a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek az osztályozás szempontjai egyik veszélyességi osztály esetében sem.

A valószínű expozíciós útvonalakra vonatkozó információ

A legvalószínűbb expozíciós útvonalak a bőrön keresztül vagy a belélegzéssel.

12. ÖKOLÓGIAI ADATOK

12.1. Toxicitás

Nem állnak rendelkezésre kísérleti ökológiai adatok a készítményre, mint olyan. A következő adatokat egy hasonló az alább felsorolt hatóanyagokra kell alkalmazni:

Név	Hatóanyag, <i>Bacillus thuringiensis, subsp. israelensis</i> (AM 65-52 törzs, H-14 szerotípus) technikai minőség
Hal	Akut toxicitás, 96 óra LC ₅₀ (szivárványos pisztráng):> 370 mg/l (EPA-660/3-75-009) (édesvízi naphal):> 600 mg/l (EPA-660/3-75-009)
Daphnia	Akut toxicitás, 10 nap LC ₅₀ (<i>Daphnia magna</i>):> 50 mg/l (OPPTS 885-4240), krónikus toxicitás, 21 nap (<i>Daphnia magna</i>): NOEC = 5 mg/l (OECD 211)
Méhek	Akut orális toxicitás, 14 nap LD ₅₀ (<i>Apis mellifera</i>):> 1737 mg/méh (> 10x mezei arány) (US EPA 154A-24)
Madarak	Akut toxicitás, 5 nap LC ₅₀ (virgíniai fűj):> 3077 mg/kg (FIFRA 154A-16) (Mallard kacs):> 3077 mg/kg (FIFRA 154A-16)
Földigilisztá	Akut toxicitás, 30 nap LC ₅₀ (<i>Eisenia foetida</i>):> 1000 mg/kg száraz talaj. (OECD 207)
Talaj mikroorganizmus	Nem észleltek sem baktericid sem antibiotikus hatást.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A következő adatokat egy hasonló az alább felsorolt hatóanyagokra kell alkalmazni:

Név **Hatóanyag, *Bacillus thuringiensis, subsp. israelensis* (AM 65-52 törzs, H-14 szerotípus) technikai minőség**

Biotikus lebonthatóság Nem alkalmazható.

Abiotikus lebomlás Talajban fény hatására gyorsan elbomlik.

12.3. Bioakkumulációs képesség

A következő adatokat egy hasonló az alább felsorolt hatóanyagokra kell alkalmazni:

Név	Hatóanyag, <i>Bacillus thuringiensis, subsp. israelensis</i> (AM 65-52 törzs, H-14 szerotípus) technikai minőség
Biológiai felhalmozódás	Nem alkalmazható; az anyag nem patogén a célszervezetektől eltérő szervezetekre nem látták reprodukálását célszervezeteken kívül.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), és a 453/2010 Bizottsági Rendelet (EU) értelmében

Bacillus thuringiensis, subsp. israelensis 123 g/l SC Ref. Bti1200SCbioCLP/EU/410gb

12.4. A talajban való mobilitás

A következő adatokat egy hasonló az alább felsorolt hatóanyagokra kell alkalmazni:

Név **Hatóanyag, *Bacillus thuringiensis*, subsp. *israelensis* (AM 65-52 törzs, H-14 szerotípus) technikai minőség**
Adszorpció K_{FOC} értékek: nem alkalmazható a mikrobiológiai anyagoknál
Deszorpció $K_{FOC-des}$ értékek: nem alkalmazható a mikrobiológiai anyagoknál
A *Bacillus thuringiensis* gyorsan kötődik agyagrézecskekhez és hasonlóan, nem mobilis lesz a talajban

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

nem szükséges (nem szükséges kémiai biztonsági jelentés).

12.6. Egyéb káros mellékhatások

nem ismert más káros hatása a környezetre.

13. HULLADÉKKEZELÉSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Anyag és/vagy keverék A helyi előírásoknak megfelelően. További tájékoztatásért vegye fel a kapcsolatot a gyártóval.
Szennyezett csomagolás A helyi előírásoknak megfelelően.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

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

- 14.1. UN-szám nincs
- 14.2. Megfelelő szállítási név nem releváns
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály (ok)
Szárazföldi szállítás ADR/RID osztály: nem korlátozott címke: nem releváns
IMO/IMDG kód osztály: nincs korlátozva
Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR osztály: nem korlátozott
- 14.4. Csomagolási csoport nem releváns
- 14.5. Környezeti veszélyek Tengeri szennyezőanyag: nem
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések EMS: nem releváns
nincs szükség más speciális elővigyázatossági intézkedésre.
- 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az ICB kódex szerinti ömlesztett szállítás
nem alkalmazható

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

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

Nincs külön szabályozás/jogszabályok erre keverékre.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem szükséges kémiai biztonsági értékelés ehhez a keverékhez.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓ

Osztályozáshoz használt, az 1272/2008/EK rendelet 9. cikkében utalt értékelési módszer:

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), és a 453/2010 Bizottsági Rendelet (EU) értelmében

***Bacillus thuringiensis, subsp. israelensis* 123 g/l SC** Ref. Bti1200SCbioCLP/EU/410gb

Az osztályozás tesztek alapján történik, egy hasonló készítmény és a hatóanyag tulajdonságai alapján.

Változások történtek a korábbi változathoz képest: a 2, 3, 4, 10, 11 cikkeket úgy módosítottuk, hogy eltávolítsunk bármilyen hivatkozást a 2001/59/EK vagy a 1999/45/EK irányelvekre, változások voltak az ATP4 bőrszenzibilizáció értékeléséről adtuk hozzá információkat. Az osztályozás frissítve.

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

nincs

Az információ csak a fent említett termékre és az említett felhasználásra vonatkozik, és nem érvényes amikor ezt a terméket együtt használják bármely más termékkel. Az információk legjobb tudásunk szerint helyesek és teljesek az adott időpontban, és jóhiszeműen lettek megadva. A felhasználó felelőssége, hogy ezt az információt megfelelően használja a terméket saját speciális alkalmazásában.