

<b>Bezpečnostný list</b> Podľa smernice (EC) No.1907/2006 Vypracovaná v znení nariadenia EU c. 453/2010	<b>Biobit XL</b>	Dátum vydania: 18.10.2004	
		Revízie	
		Dátum revízie: 17.12.2013	

## SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE S. A. S.

VALENT BIOSCIENCES®

### BEZPEČNOSTNÝ LIST

Podľa smernice ES 2001/58/ES

## ***Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki* 10600 SC**

Ref. Btk10600SC/pI/000gb

### 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PRIÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

<b>Názov produktu na štítku</b>	Foray 48B, Foray FC, Foray 02.2UL, Biobit XL, Bactospeine XL (obchodné názvy) <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> , 10600 IU/mg koncentrát suspenzie kód GIFAP: SC
<b>Použitie</b>	Biologický insekticíd (poľnohospodárske použitie)
<b>Dodávateľ</b>	VALENT BIOSCIENCES CORPORARTION 870 Technology Way, Suite 100 Libertyville, Illinois 60048 USA Tel.: +1 847 9684700
<b>Distribútor</b>	VALENT BIOSCIENCES Divízia 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.: +33 478 64 32 60
<b>Núdzové telefónne číslo</b>	<b>004212 54774166</b> , Národné toxikologické informačné centrum

### 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

Klasifikovaný ako nebezpečný podľa smerníc ES 1999/45/ES a 2001/60/ES:

DRÁŽDIČ (Xi)

R43: Pri styku s kožou môže spôsobiť senzibilizáciu.

### 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Tento produkt sa považuje za prípravok v súlade so smernicami ES.

Informácia o nebezpečných zložkách:

**Chemický opis** *Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki*, 10600 IU/mg koncentrát suspenzie

**Zloženie/informácia o zložkách**

Počet	IU/mg	Číslo CAS	Chemický názov
1	10600	68038-71-1	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i>

Počet	Číslo ES	Číslo v prílohe-1	Symbol(y)	Rizikové vety
1	NA	NA	Xi	R43, R38

**Iné informácie** kód VBC: ABG-6430

### 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

<b>Príznaky a účinky</b>	Pri styku s kožou môže spôsobiť senzibilizáciu
<b>Prvá pomoc</b>	
<b>Všeobecne</b>	V prípade pochybností vyhľadajte lekársku pomoc.
<b>Vdýchnutie</b>	Postihnutého preneste na čerstvý vzduch. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
<b>Zasiahnutie kože</b>	Odstráňte kontaminovaný odev. Okamžite umyte mydlom a vodou.
<b>Zasiahnutie očí</b>	Dôkladne vypláchnite s množstvom vody. Pri dôkladnom vypláchnutí držte pokožku oka od očného bielka. Pri vzniku podráždenia vyhľadajte lekársku pomoc.
<b>Požitie</b>	Ústa opláchnite. Nikdy nevyvolávajte vracanie u osôb, ktoré sú v bezvedomí alebo zmätené. Vždy vyhľadajte lekársku pomoc.
<b>Doporučenie pre lekárov</b>	Doporučuje sa ošetrovanie príznakov.

**SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE S. A. S.**  
**VALENT BIOSCIENCES®**

**BEZPEČNOSTNÝ LIST**

***Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki* 10600 SC**

Ref. Btk10600SC/pI/000gb

---

**5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

---

<b>Hasiaca látka</b>	Suchý chemický prášok, dioxid vápnika, pena, piesok alebo voda.
<b>Nevhodná hasiaca látka</b>	Nie je žiadna známa.
<b>Osobitné riziká vplyvu prípravku</b>	Nie sú žiadne známe.
<b>Nebezpečné produkty rozkladu/horenia</b>	Tepelný rozklad môže spôsobiť vznik toxických a dráždivých výparov.

---

**6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ**

---

<b>Opatrenia pre osoby</b>	Pre osobnú ochranu pozri bod 8.
<b>Opatrenia týkajúce sa životného prostredia</b>	Nenechajte uniknúť do odpadových vôd alebo vodných tokov.
<b>Metódy čistenia</b>	V prípade vylitia (tekutina) okamžite nasiaknite vhodným absorbentom ako sú piliny alebo granulovaný absorbný íl. Pozametajte a zneškodnite ako odpad v súlade s miestnymi predpismi. Nevypúšťajte zvyšky do odtokov alebo iných vodných tokov.

---

**7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**

---

<b>Zaobchádzanie</b>	Dodržiavajte bežné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami. Pre osobnú ochranu pozri bod 8.
<b>Predchádzanie požiaru a výbuchu</b>	Žiadne osobitné odporúčania.
<b>Požiadavky na skladovanie</b>	Skladujte v suchom a chladnom mieste. Nádobu uchovajte v dobre vetranom priestore. Udržujte ďalej od tepla.

---

**8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**

---

<b>Technické kontroly</b>	Zabezpečte primerané vetranie.
<b>Expozičné limity</b>	Pre tento materiál neboli stanovené žiadne expozičné limity.
<b>Osobná ochrana</b>	
<b>dýchania</b>	Dodržiavajte bežné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.
<b>rúk</b>	Noste ochranné latexové rukavice.
<b>očí</b>	Noste bezpečnostné okuliare alebo tvárový štít.
<b>kože a tela</b>	Noste primeraný ochranný odev.
<b>Iné informácie</b>	Pred opätovným použitím odev vyčistite.

---

**9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

---

<b>Vzhľad</b>	tekutina
<b>Farba</b>	slabo hnedá
<b>Zápach</b>	charakteristický zápach
<b>Bod varu/rozpätie</b>	nestanovené
<b>Bod mrazu/rozpätie</b>	nestanovené
<b>Bod vzplanutia</b>	nestanovené (vodná suspenzia)
<b>Horľavosť</b>	nie „vysoko horľavá“ (na základe vlastností aktívnej látky a zložiek)
<b>Teplota samovznietenia</b>	nestanovené
<b>Výbušné vlastnosti</b>	nevýbušná (na základe vlastností aktívnej látky a zložiek)
<b>Výbušné limity</b>	nenáležité
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	neoxidujúca (na základe vlastností aktívnej látky a zložiek)
<b>Tlak pár</b>	nenáležité
<b>Hustota</b>	1,141
<b>Objemová hmotnosť</b>	nenáležité
<b>Rozpustnosť vo vode</b>	suspenduje a čiastočne sa rozpúšťa vo vode
<b>Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách</b>	nenáležité
<b>Hodnota pH</b>	4,72 pri 22 °C
<b>Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda</b>	nenáležité
<b>Relatívna hustota pár</b>	nestanovené
<b>Viskozita</b>	58,73 cS pri 20 °C

Povrchové napätie

nestanovené

**SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE S. A. S.**  
**VALENT BioSCIENCES®**

**BEZPEČNOSTNÝ LIST**

Podľa smernice ES 2001/58/ES

***Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki* 10600 SC**

Ref. Btk10600SC/pI/000gb

---

**10. STABILITA A REAKTIVITA**

---

<b>Stabilita</b>	Stabilná za doporučených podmienok skladovania a zaobchádzania (pozri bod 7).
<b>Nevhodné podmienky</b>	Vyvarujte sa vysokých teplôt. Zásaditosť deaktivuje produkt.
<b>Nevhodné materiály</b>	Oxidovadlá.
<b>Nebezpečné rozkladné produkty</b>	Tepelný rozklad môže spôsobiť vznik toxických a dráždivých výparov.

---

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

---

<b>Názov</b>	<b><i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i>, 10600 IU/mg koncentrát suspenzie.</b>
<b>Akútna toxicita</b>	
<b>Orálna LD50</b>	potkan: >5000 mg/kg
<b>Dermálna LD50</b>	králik: >2500 mg/kg
<b>Inhalačná LC50</b>	potkan (4 hodiny): >6,81 mg/l (celé telo)
<b>Dráždenie</b>	
<b>Koža</b>	nedráždivá
<b>Oči</b>	nedráždivá
<b>Senzibilizácia</b>	senzibilizačná (Buehlerov test)

Nasledovné údaje sú použiteľné pre príbuznú aktívnu látku:

<b>Názov</b>	<b><i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>aizawai</i>, technický stupeň</b>
	Genotoxicita: Reverzný mutačný test negatívny.

---

**12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

---

O prípravku nie sú dostupné žiadne experimentálne ekologické údaje. Nasledovné údaje sa uplatňujú na nižšie uvedené zložku(y):

<b>Názov</b>	<b>Aktívna látka, <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i>, technický stupeň</b>
<b>Ekotoxická</b>	
<b>Ryby</b>	Akútna toxicita, 32d-LC50 ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ): >1,51 x 10 <sup>10</sup> cfu/l ( <i>Lepomis macrochirus</i> ): >1,45 x 10 <sup>10</sup> cfu/l
<b>Dafnie</b>	Akútna toxicita, 21d-EC50 ( <i>Daphnia magna</i> ): 14 mg/l
<b>Včely</b>	Akútna orálna toxicita, 14d-LD50 ( <i>Apis mellifera</i> ): >4042 µg/včelu
<b>Vtáky</b>	Akútna toxicita, 5d-LC50 (prepelica viržínska): >2857 mg/kg (kačka divá): >2857 mg/kg
<b>Dážďovky</b>	Akútna toxicita, 14d-LC50: bez údajov, <i>Bacillus thuringiensis</i> sa prirodzene vyskytuje v pôde.
<b>Perzistencia a degradovateľnosť</b>	Btk vykazuje rýchly úbytok aktivity v odpovedi na UV žiarenie.
<b>Biotická degradácia</b>	Nestanovené
<b>Abiotická degradácia</b>	Nestanovené
<b>Bioakumulácia</b>	Nenáležitá, látka nie je patogénna pre necieľové organizmy a nevykazuje akumuláciu v necieľových organizmoch.

Nasledovné údaje sú použiteľné pre príbuznú aktívnu látku:

<b>Názov</b>	<b><i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>aizawai</i>, technický stupeň</b>
<b>Riasy</b>	Akútna toxicita, 72h-EC50 ( <i>Selenastrum capricornutum</i> ): 275 mg/l

---

**13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**

---

<b>Produkt</b>	V súlade s miestnymi predpismi. Pre ďalšie rady kontaktujte výrobcu.
<b>Kontaminovaný obal</b>	V súlade s miestnymi predpismi.

**SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE S. A. S.**  
**VALENT BIOSCIENCES®**

**BEZPEČNOSTNÝ LIST**

Podľa smernice ES 2001/58/ES

***Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki* 10600 SC**

Ref. Btk10600SC/pI/000gb

---

**14. INFORMÁCIE O DOPRAVE**

---

*Pozemná doprava: ADR/RID*

**Trieda ADR/RID** neobmedzená  
**Štítko(tky)** nenáležité  
**Identifikačné číslo nebezpečenstva** nenáležité  
**Karta na vlak** nenáležité  
**Riadny odosielač názov** nenáležité

**Skupina balenia** nenáležité  
**Identifikačné číslo látky** nenáležité  
**UN číslo** žiadne

*Námorná doprava: kód IMO/IMDG*

**Trieda** neobmedzená  
**Morský polutant** nie  
**EMS** nenáležité  
**Riadny odosielač názov** nenáležité

**UN číslo** žiadne  
**Skupina balenia** nenáležité

*Vzdušná doprava: ICAO-TIATA-DGR*

**Trieda** neobmedzená  
**Riadny odosielač názov** nenáležité

**UN číslo** žiadne  
**Skupina balenia** nenáležité

---

**15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE**

---

**Chemický opis** *Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki*, 10600 IU/mg koncentrát suspenzie.  
kód GIFAP: SC

**Štítkovanie podľa smerníc ES**

**ES-číslo**

**Klasifikácia založená na**

Pozri bod 2.

Testoch (okrem ekotoxikologickej klasifikácie založenej na aktívnej látke)



**Symbol(y)**

**R(izikové) vety**

**B(ezpečnostné) vety**

Dráždidlo (Xi)

R43: Pri kontakte s kožou môže spôsobiť senzibilizáciu.

S24: Vyhnite sa kontaktu s kožou.

S37: Noste vhodné rukavice.

---

**16. INÉ INFORMÁCIE**

---

Tieto informácie sa týkajú výlučne vyššie uvedeného produktu a nevzťahujú sa na iný produkt(y) alebo iný postup. Informácie predstavujú naše najlepšie správne a úplné súčasné vedomosti a sú dané v dobrej viere, ale bez záruky. Je zodpovednosťou užívateľa, aby sa uistil, že informácie sú náležité a úplné pre jeho špeciálne použitie tohto produktu.

**Plné znenie rozíkových viet použitých v tomto dokumente:**

R43: Pri kontakte s kožou môže spôsobiť senzibilizáciu.

R38: Dráždi kožu.

**Základné údaje**

**Dátum revízie** 17.12.2013

**Revízia** 0,00

**Zostavil** O. Mercier / D. Munday