

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

BEZPEČNOSTNÝ LIST

Podľa smernice ES 2001/58/ES. Revízia podľa nariadenia 452/2010

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

Ref. Btk10600SC/p1/000gb

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Názov výrobku: Biobit XL

Registračné číslo REACH:

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia: Produkt sa používa ako biologický insekticíd

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ

SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE A.S
Parc d' Affaires de Crécy
2, rue Claude Chappe
69370 Saint-Didier-au-Mont-d'Or France
Tel: +33 (0) 478643260
VALENT BIOSCIENCES CORPORATION
870 Technology Way, Suite 100
Libertyville, Illinois 60048
USA
Tel.: +1 847 9684700

Distribútor

Ing. Zoltán Tamašek- bioTOMAL
941 36 Rúbaň 291

Tiesňové telefónne čísla : Národné toxikologické informačné centrum, FNŠP Bratislava, Limbová 3, 833 05 Bratislava * Tel: +421 (0)2 54-774-166

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné slovo: žiadne

Piktogramy: žiadne

Bezpečnostné upozornenia: žiadne

2.2 Prvky označovania Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné slovo: žiadne

Piktogramy: žiadne

Bezpečnostné upozornenia: žiadne

Opatrenia P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P363 Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu do...

EUH 401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

(Nariadenie komisie (EU) 547/2011)

Všeobecné ustanovenia: SP 1

Osobitné bezpečnostné opatrenia: SP 2

2.3 Iná bezpečnosť

Obsahuje mikroorganizmy *Bacillus thuringiensis* senzibilizujúce reakcie

BEZPEČNOSTNÝ LIST

Podľa smernice ES 2001/58/ES. Revízia podľa nariadenia 452/2010

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

Ref. Btk10600SC/pI/000gb

3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIA 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
1	NA	NA

Iné informácie kód VBC: ABG-6430

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Pri kontakte s pokožkou: Umyte veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaminovaný odev.

Pri kontakte s očami: Vypláchnite veľkým množstvom vody. Privolajte očného lekára.

Pri požití: Nevyvolávať zvracanie. Poradte sa s lekárom.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené dráždivé účinky, alergické reakcie

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú dostupné žiadne údaje

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky Používajte hasiace látky podľa okolitých podmienok. Nevhodné hasiace prostriedky Pre túto látku/zmes nie sú udané žiadne obmedzenia, týkajúce sa hasiacich látok.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi

Nezápalná

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov

Nezostávajú v nebezpečnej zóne bez dýchacieho prístroja. Aby ste zabránili kontaktu s pokožkou, dodržiavajte bezpečnú vzdialenosť a použite ochranný odev.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy Rada pre pracovníkov mimo pohotovosti: Zabráňte kontaktu s hnojivom. Evakuujte miesto ohrozenia, dodržujte havarijne postupy, obráťte sa na odborníka. Rada pre pohotovostný personál: Osobné ochranné pracovné prostriedky pozrite v odseku 8

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie Nevypúšťať do kanalizačnej siete

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie Odtoky prikryte. Zabráňte kontaktu s kyselinami (vznik plynu). Rozliate hnojivo odčerpajte a vyčistite zasiahnutú plochu dostatočným množstvom vody.

6.4 Odkaz na iné oddiely Likvidáciu odpadov si pozrite v odseku 13.

7. ZAOBCHADZANIE A USKLADNENIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečnostné zaobchádzanie Pokyny pre bezpečnú manipuláciu Vezmite na vedomie bezpečnostné opatrenia uvedené na etikete/štítku Hygienické opatrenia Ihneď vymeňte kontaminovaný odev. Použite krém ako ochrannú bariéru. Po práci s hnojivom si umyte ruky a tvár.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky Nepoužívajte nádoby s ľahkých kovov Skladovacie podmienky Tesne uzavretá, Suchá. Odporúčaná skladovacia teplota, vid' etiketu/štítku. Skladovacia trieda (VCI): 13 (nehorľavá kvapalná látka)

BEZPEČNOSTNÝ LIST

Podľa smernice ES 2001/58/ES. Revízia podľa nariadenia 452/2010

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

Ref. Btk10600SC/p1/000gb

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia) Okrem použití uvedených v kapitole 1.2 sa nepredpokladajú žiadne iné spôsoby použitia

8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku. 8.2 Kontrola expozície Technické opatrenia Pred použitím osobných ochranných pracovných prostriedkov by sa malo uprednostniť aplikovanie technických opatrení a zabezpečenie vhodných pracovných podmienok

Individuálne ochranné opatrenia

Pre dané pracovisko je potrebné zvoliť konkrétne pracovné oblečenie v závislosti na koncentrácii a množstve nebezpečných látok s ktorými sa zaobchádza.

Ochrana očí: ochranné okuliare
Ochrana rúk: používajte ochranné rukavice
Ochrana pokožky a tela: žiadny špeciálny ochranný oblek nie je nutný

Hygienické opatrenie: Dodržujte bežné zásady pre prácu s chemickými látkami. Zabráňte styku s pokožkou a vniknutia do očí. Po práci s hnojivom si umyte ruky a tvár pokiaľ je to potrebné. Zasiahnutý odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Pri manipulácii s hnojivom nejedzte, nepite a nefajčite.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

10. STABILITA A REAKTIVITA

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

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

Nasledovné údaje sú použiteľné pre príbuznú aktívnu látku:

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

BEZPEČNOSTNÝ LIST

Podľa smernice ES 2001/58/ES. Revízia podľa nariadenia 452/2010

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

Ref. Btk10600SC/p1/000gb

Názov *Bacillus thuringiensis* subsp. *aizawai*, technický stupeň
Genotoxicita: Reverzný mutačný test negatívny.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

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

Nasledovné údaje sú použiteľné pre príbuznú aktívnu látku:

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

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODNOVANÍ

Metódy spracovania odpadu Odpad je potrebné likvidovať v súlade s Nariadením o odpadoch č. 2008/98/ES, ako aj v súlade s národnou legislatívou. Chemikálie nechajte v pôvodných nádobách. Nemiešajte s ostatným odpadom. S neočistenými nádobami narábajte ako so samotným výrobkom.

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Pozemná doprava (ADR/RID) 14.1 – 14.6 Nebodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.
Vnútrozemská riečna preprava (ADN) Nie je relevantné. Letecká doprava (LATA) 14.1 – 14.6 Nebodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.
Doprava po mori (IMDG) 14.1 – 14.6 Nebodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov 14.7 Doprava bromaďného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC Nie je relevantné

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifikácie pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
Nariadenia EÚ Legislatíva o nebezpečnosti významnejších nehôd 96/82/EC Smernica 96/82/ES sa neuplatňuje.

Pracovné obmedzenia: Berte do úvahy smernicu 94/33/ES o ochrane mládeže v zamestnaní.

Národná legislatíva Skladovacia trieda 10-13

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti Pre tento produkt sa nevykonalo žiadne posúdenie chemickej bezpečnosti v súlade s nariadením EÚ č. 1907/2006 (REACH).

16. INÉ INFORMÁCIE

Pred použitím si prečítajte etiketu!

Prípravok nesmie byť použitý inak ako je uvedené v návode na použitie!

Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné slovo: žiadne
Piktogramy: žiadne
Bezpečnostné upozornenia: žiadne

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

BEZPEČNOSTNÝ LIST

Podľa smernice ES 2001/58/ES. Revízia podľa nariadenia 452/2010

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

Ref. Btk10600SC/pI/000gb

Opatrenia P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P363 Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu do...

EUH 401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

(Nariadenie komisie (EU) 547/2011)

Všeobecné ustanovenia: SP 1

Osobitné bezpečnostné opatrenia: SP 2