

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

BEZPEČNOSTNÝ LIST

Podľa smernice ES 2001/58/ES

***Bacillus thuringiensis* subsp. *tenebrionis* 2 FC**

Ref. Btt2FC/pEU/000gb

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PRIĽAVKY A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

Názov produktu na štítku	Novodor FC (obchodný názov) <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>tenebrionis</i> , 2 % koncentrát suspenzie kód GIFAP: SC
Použitie	Biologický insekticíd (poľnohospodárske použitie)
Dodávateľ	VALENT BIOSCIENCES CORPORATION 870 Technology Way, Suite 100 Libertyville, Illinois 60048 USA Tel.: +1 847 9684700
Distribútor	VALENT BIOSCIENCES Divízia SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE S. A. Parc d'Affaires de Crécy 2, Rue Claude Chappe 69370 Saint-Didier-au-Mont-d'Or France Tel.: +33 478 64 32 60

2. ZLOŽENIE/INFORMÁCIA O ZLOŽKÁCH

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

Informácia o nebezpečných zložkách:

Chemický opis *Bacillus thuringiensis* subsp. *tenebrionis*, 2 % koncentrát suspenzie

Zloženie/informácia o zložkách

Počet	% w/w (IU/g)	Číslo CAS	Chemický názov
1	2,00 (10000)	68038-71-1	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>tenebrionis</i> , (H serotyp 8a8b, kmeň NB-176)

Počet	Číslo ES	Číslo v prílohe-1	Symbol(y)	Rizikové vety
1	NA	NA	Xi	R20, R43

Iné informácie kód VBC: nestanovený

3. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTVA

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

DRÁŽDIČ (Xi)

R43: Pri styku s kožou môže spôsobiť senzibilizáciu.

4. PRVÁ POMOC

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

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

BEZPEČNOSTNÝ LIST

Podľa smernice ES 2001/58/ES

***Bacillus thuringiensis* subsp. *tenebrionis* 2 FC**

Ref. Btt2FC/pEU/000gb

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Hasiaca látka	Suchý chemický prášok, oxid vápnika, pena, piesok alebo voda.
Nevhodná hasiaca látka	Nie je žiadna známa.
Osobitné riziká vplyvu prípravku	Nie sú žiadne známe.
Nebezpečné produkty rozkladu/horenia	Tepelný rozklad môže spôsobiť vznik toxických a dráždivých výparov.
Ochranná výstroj	Noste samozásobovací dýchací prístroj. Noste primeraný ochranný odev a ochranu očí/tváre.
Iné informácie	Vodu použitú na hasenie nevyliievajte do odtoku alebo vodných tokov.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

Opatrenia pre osoby	Pre osobnú ochranu pozri bod 8.
Opatrenia týkajúce sa životného prostredia	Nenechajte uniknúť do odpadových vôd alebo vodných tokov.
Metódy čistenia	V prípade vyliatia (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 USKLADNENIE

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

8. KONTROLY EXPOZÍCIE/Osobná ochrana

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

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Vzhľad	viskózna tekutina
Farba	hnedá
Zápach	štipľavý bakteriálny zápach
Bod varu/rozpätie	nenáležité
Bod mrazu/rozpätie	nenáležité
Bod vzplanutia	nenáležité
Horľavosť	nie „vysoko horľavá“ (na základe vlastností aktívnej látky a zložiek)
Teplota samovznietenia	produkt ovplyvnený vysokými teplotami (bod rozkladu <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>tenebrionis</i> : nad 45 °C)
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	1,05 - 1,15 g/ml
Objemová hmotnosť	nenáležité
Rozpustnosť vo vode	suspenduje a čiastočne sa rozpúšťa vo vode
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	nenáležité
Hodnota pH	5,0 – 6,5

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

BEZPEČNOSTNÝ LIST

Podľa smernice ES 2001/58/ES

***Bacillus thuringiensis* subsp. *tenebrionis* 2 FC**

Ref. Btt2FC/pEU/000gb

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	nenáležité
Relatívna hustota pár (vzduch = 1)	nestanovené
Viskozita	1000 – 5000 cP (statická)
Povrchové napätie	nestanovené

10. STABILITA A REAKTIVITA

Stabilita	Stabilná za doporučených podmienok skladovania a zaobchádzania (pozri bod 7).
Nevhodné podmienky	Vyvarujte sa vysokých teplôt.
Nevhodné materiály	Žiadne známe.
Nebezpečné produkty rozkladu	Tepelný rozklad môže spôsobiť vznik toxických a dráždivých výparov.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

Názov	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>tenebrionis</i>, 3 % koncentrát suspenzie. (close formulation)
Akútna toxicita	
Orálna LD50	potkan: >5000 mg/kg
Dermálna LD50	králik: >2500 mg/kg
Inhalačná LC50	potkan (4 hodiny): >5,39 mg/l (iba ňufák, maximálna dosiahnuteľná koncentrácia)
Dráždenie	
Koža	slabo dráždivá
Oči	slabo dráždivá
Senzibilizácia	považuje sa za senzibilizačnú (bez údajov)

Nasledovné údaje sú použiteľné pre nižšie uvedenú zložku(y):

Názov	Aktívna látka, <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>tenebrionis</i>, technický stupeň Genotoxicita: Amesov test negatívny.
-------	---

12. EKOLOGICKE INFORMÁCIE

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

Názov	Aktívna látka, <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>tenebrionis</i>, technický stupeň
Ekotoxicita	
Ryby	28d-toxicita, (1. štúdia) – LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): >10 ⁶ cfu/l 28d-toxicita, (2. štúdia) – NOEC (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): >140 mg/l
Dafnie	Akútna toxicita, 21d-EC50 (<i>Daphnia magna</i>): >100 mg/l
Včely	Akútna orálna a kontaktná toxicita, 14d-LD50 (<i>Apis mellifera</i>): >100 µg/včelu
Vtáky	Akútna toxicita, 5d-LC50 (prepelica viržínska): >1961 mg/kg/deň (kačka divá): >1961 mg/kg/deň
Dážďovky	Akútna toxicita, 14d-LC50: bez údajov, <i>Bacillus thuringiensis</i> sa prirodzene vyskytuje v pôde.

Fate

Perzistencia a odbúrateľnosť	Btk vykazuje rýchly úbytok aktivity v odpovedi na UV žiarenie.
Biotická degradácia	Nepoužiteľné
Abiotická degradácia	Nepoužiteľné
Bioakumulácia	Nepoužiteľné, látka nie je patogénna pre cieľové organizmy a nevykazuje akumuláciu v cieľových organizmoch.

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

13. SPÔSOB ZNEŠKODNENIA

Produkt	V súlade s miestnymi predpismi. Pre ďalšie rady kontaktujte výrobcu.
Kontaminovaný obal	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. tenebrionis 2 FC

Ref. Btt2FC/pEU/000gb

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Pozemná doprava: ADR/RID

Trieda ADR/RID neobmedzená
Štítok(tky) nenáležité
Identifikačné číslo nebezpečenstva nenáležité
Trem-card 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. tenebrionis, 3 % koncentrát suspenzie.
kód GIFAP: SC

Štítkovanie podľa smerníc ES

ES-číslo

Pozri bod 2.

Klasifikácia založená na

Testoch (okrem ekotoxikologickej klasifikácie založenej na aktívnej látke)



Symbol(y)

Dráždidlo (Xi)

R(izikové) vety

R43: Pri kontakte s kožou môže spôsobiť senzibilizáciu.

B(ezpečnostné) vety

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 rizikových viet použitých v tomto dokumente:

R43: Pri kontakte s kožou môže spôsobiť senzibilizáciu.

R20: Škodlivá pri vdychovaní.

Základné údaje

Dátum revízie 4. júl 2004

Revízia 0,00

Zostavil O. Mercier / D. Munday