



Sicherheitsdatenblatt

Gemäß der Richtlinie (EC) No 1907/2006 vom 18 Dezember 2006 (REACH)

**Bacillus thuringiensis, subsp. israelensis Strain AM65-52 200 GR** Ref. Bti200GR/pEU/100de

**1. BEZEICHNUNG DES STOFFES/DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS**

Produktname	VectoBac G (Handelsname) <i>Bacillus thuringiensis</i> , subsp. <i>israelensis</i> , Strain AM65-52 200 ITU/mg Granulat GIFAP Bezeichnung: GR
Verwendung	Biologisches Insektizid (Verwendung als Biozid)
Hersteller	VALENT BIOSCIENCES CORPORATION 870 Technology Way, Suite 100 Libertyville, Illinois 60048 USA Tel.: +1 847 9684700
Lieferant	VALENT BIOSCIENCES CORPORATION ein Geschäftsbereich der SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE S.A.S. Parc d'Affaires de Crécy 2, Rue Claude Chappe 69370 Saint-Didier-au-Mont-d'Or Frankreich Tel.: +33 478 64 32 60

**2. MÖGLICHE GEFAHREN**

Chemische Charakterisierung	<i>Bacillus thuringiensis</i> , subsp. <i>israelensis</i> , Strain AM65-52 200 ITU/mg Granulat GIFAP Bezeichnung: GR
-----------------------------	---

Als nicht gefährlich klassifiziert nach EU Direktive 1999/45/EC, 2001/60/EC und 2006/8/EC:  
Die Einstufung erfolgt aufgrund des Wirkstoffes sowie ähnlicher Formulierungen

Gefahrensymbol(e)	nicht anwendbar
R-Sätze	nicht anwendbar
S-Sätze	S2: Darf nicht in die Hände von Kindern geraten S13: Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fern halten S20/21: Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

**3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

Dieses Produkt ist eine Zubereitung im Sinne des EC Chemikaliengesetzes

Informationen zu den Inhaltsstoffen:

**Chemische Charakterisierung** *Bacillus thuringiensis*, subsp. *israelensis*, Strain AM65-52 200 ITU/mg Granulat

**Zusammensetzung/Informationen zu gefährlichen Inhaltsstoffen**

Numer	ITU/mg	CAS-Numer	Chemische Bezeichnung
1	200	68038-71-1	<i>Bacillus thuringiensis</i> , subsp. <i>israelensis</i> (Strain AM 65-52, serotype H-14)

Numer	EC.Numer	Annex-1 Numer	Symbole	Risk phrase(s)
1	NA	NA	--	--

Weitere Informationen /

**4. ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN**

Symptome	Keine typischen Symptome bekannt.
Erste Hilfe	
Generell	Im Zweifelsfall sowie bei anhaltenden Symptomen den Arzt aufsuchen.
Nach Einatmen	Für Frischluftzufuhr sorgen, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
Nach Hautkontakt	Mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen. Verunreinigte Kleidung entfernen.
Nach Augenkontakt	Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden den Arzt aufsuchen.

**Sicherheitsdatenblatt**

Gemäß der Richtlinie (EC) No 1907/2006 vom 18 Dezember 2006 (REACH)

**Bacillus thuringiensis, subsp. israelensis Strain AM65-52 200 GR** Ref. Bti200GR/pEU/100de

Nach Verschlucken	Mund ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen und dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen
Hinweise für den Arzt	Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktionen), kein spezifisches Antidot bekannt.

**5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

Geeignete Löschmittel	CO, Löschpulver, Wassersprühstrahl oder Schaum.
Ungünstige Löschmittel	nicht bekannt.
Besondere Gefährdung	nicht bekannt.
Gefährdung durch Verbrennungsprodukte	Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.
Besondere Schutzausrüstung	Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Vollschutzanzug tragen.
Weitere Angaben	Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

**6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen	Staub nicht einatmen. Für persönliche Vorsichtsmaßnahmen siehe Abschnitt 8.
Umweltschutzmaßnahmen	Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
Verfahren zur Reinigung/Aufnahme	Verschmutzungen sofort entfernen und als Abfall unter Beachtung der behördlichen Vorschriften entsorgen. Spülwasser nicht in Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

**7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**

Handhabung	Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen für die Handhabung von Chemikalien beachten Für persönliche Vorsichtsmaßnahmen siehe Abschnitt 8.
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz	Keine spezifischen Vorschriften.
Hinweise zur Lagerung:	Kühl und trocken lagern. Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Nur im Originalgebinde aufbewahren. Für Kinder unzugänglich aufbewahren.

**8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**

Technische Schutzmaßnahmen	Für ausreichende Belüftung sorgen
Expositionsgrenzwerte	Für das Produkt sind keine arbeitsplatzbezogenen Grenzwerte festgelegt.
Perönliche Schutzausrüstung	
Atemschutz	Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen für die Handhabung von Chemikalien beachten.
Handschutz	Schutzhandschuhe aus Gummi tragen.
Augenschutz	Schutzbrille oder Gesichtsschutz tragen.
Körperschutz	Geeignete Schutzkleidung tragen.
Weitere Informationen	Kleidung vor der Wiederverwendung waschen.

**9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

Form	fest (Granulat)
Farbe	braun
Geruch	charakteristischer Geruch
Siedepunkt	nicht anwendbar
Schmelzpunkt	nicht anwendbar
Flammpunkt	nicht anwendbar
Entflammbarkeit	nicht brennbar (basierend auf den Eigenschaften des Wirkstoffs sowie der Inhaltsstoffe)
Selbstentzündlichkeit	nicht bestimmt (Unwahrscheinlich basierend auf den Eigenschaften des Wirkstoffs sowie der Inhaltsstoffe)
Explosionsgefahr	nicht explosive
Oxidationseigenschaften	nicht bestimmt
Dampfdruck	nicht anwendbar
Dichte	nicht anwendbar
Schüttdichte	0.48 g/ml
Löslichkeit in Wasser	teilweise wasserlöslich



## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß der Richtlinie (EC) No 1907/2006 vom 18 Dezember 2006 (REACH)

**Bacillus thuringiensis, subsp. israelensis Strain AM65-52 200 GR** Ref. Bti200GR/pEU/100de

Löslichkeit in anderen Medien	nicht anwendbar
pH-Wert	5.4 (10%iger Lösung in Wasser)
Relative Dampfdichte (Luft = 1)	nicht bestimmt
Viskosität	nicht anwendbar
Oberflächenspannung	nicht bestimmt

**10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

Stabilität	Stabil unter den empfohlenen Lagerungs- und Handhabungsbedingungen (Siehe Abschnitt 7).
Zu vermeidende Bedingungen	Hohe Temperaturen vermeiden. Alkalischer pH-Wert vermindert der Wirksamkeit.
Zu vermeidende Stoffe	Oxidationsmittel.
Gefährliche Zersetzungsprodukte	Im Brandfall können giftige und reizende Dämpfe entstehen.

**11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**

Für die beschriebene Formulierung sind keine experimentellen toxikologischen Daten verfügbar. Die folgenden Daten gelten für eine enge verwandte Formulierung und deren Wirkstoff.

Name	<b>Bacillus thuringiensis, subsp. israelensis, Strain AM65-52 3000 ITU/mg Wasserdispergierbares Granulat</b>
Akute Toxizität	
Oral LD50	Ratte: >5000 mg/kg
Dermal LD50	Kaninchen: > 5000 mg/kg
Inhalativ LC50	Ratte: nicht tödlich (4 Stunden bei >0.014 mg/l /Nase; Maximal erreichbare Konzentration)
Reizwirkung	
Haut	leicht reizend (nicht reizend im Sinne von 2001/59/EC)
Auge	schwach reizend (nicht reizend im Sinne von 2001/59/EC)
Sensibilisierung	nicht sensibilisierend (Maximierungstest)

**12. UMWELTSPEZIFISCHE ANGABEN**

Für die beschriebene Formulierung sind keine experimentellen toxikologischen Daten verfügbar. Die folgenden Daten gelten für eine enge verwandte Formulierung und deren Wirkstoff.

Name	<b>Bacillus thuringiensis, subsp. israelensis, Strain AM65-52 3000 ITU/mg Wasserdispergierbares Granulat</b>
------	--

## Ökotoxizität

Fische	Akute Toxizität, 96-h LC50 ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ): > 1000 mg/l
Biene	Akute Toxizität, 48h-LD50 ( <i>Apis mellifera</i> ): Oral > 108.04 µg/bee Kontakt > 100 µg/bee

## Name

Wirkstoff: **Bacillus thuringiensis, subsp. israelensis**

## Ökotoxizität

Fisch	Akute Toxizität, 96-h LC50 ( <i>Lepomis macrochirus</i> ): > 600 mg/l
Daphnia	Chronische Toxizität, 21-d ( <i>Daphnia magna</i> ): NOEL = 5 mg/l
Vogel	Akute Toxizität, 5d-LC50 (Bobwhite quail): > 3077 mg/kg (Mallard duck): > 3077 mg/kg
Regenwurm	Akute Toxizität, 14d-LC50: ( <i>Eisenia foetida</i> ): > 1000 mg/kg soil

## Abbaubarkeit

Stabilität and Abbaubarkeit	Bti verliert rasch an Aktivität unter UV-Licht Einfluss.
Biotischer Abbau	nicht anwendbar.
Abiotischer Abbau	nicht anwendbar.
Bioaccumulation	nicht anwendbar; Der Wirkstoff ist ungiftig für "Nicht Ziel Organismen" und vermehrt sich auch nicht in diesen.

**Sicherheitsdatenblatt**

Gemäß der Richtlinie (EC) No 1907/2006 vom 18 Dezember 2006 (REACH)

**Bacillus thuringiensis, subsp. israelensis Strain AM65-52 200 GR** Ref. Bti200GR/pEU/100de

**13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

**Produkt** Bei der Entsorgung die lokale Abfallgesetzgebung beachten.  
**Verunreinigte Verpackungen** Bei der Entsorgung die lokale Abfallgesetzgebung beachten.

**14. ANGABEN ZUM TRANSPORT**

*Landtransport:*

<b>ADR/RID Klasse</b>	nicht eingeschränkt	<b>Verpackungsgruppe</b>	nicht relevant
<b>Etikett</b>	nicht relevant	<b>Substance Identification no.</b>	nicht relevant
<b>Gefahrenbezeichnung</b>	nicht relevant	<b>UN Nummer</b>	keine
<b>Proper shipping name</b>	nicht relevant		

*Seeschifftransport:*

<b>IMO/IMDG Klasse</b>	nicht eingeschränkt	<b>UN Nummer</b>	keine
<b>Marine pollutant</b>	nein	<b>Verpackungsgruppe</b>	nicht relevant
<b>EMS</b>	nicht relevant		
<b>Proper shipping name</b>	nicht relevant		

*Lufttransport:*

<b>ICAO-TI/IATA-DGR Klasse</b>	nicht eingeschränkt	<b>UN Nummer</b>	keine
<b>Proper shipping name</b>	nicht relevant	<b>Verpackungsgruppe</b>	nicht relevant

**15. ANGABEN ZU RECHTSVORSCHRIFTEN**

Siehe Gefahreinstufung in Abschnitt 2. Die Klassifizierung basiert auf:

- Direktive 2001/59/EC (Ergebnis der experimentellen Untersuchungen),
- Direktive 1999/45/EC, 2001/60/EC, 2006/8/EC (Klassifizierung basierend auf der Konzentration des Wirkstoffs und Inhaltsstoffe),
- Direktive 2003/82/EC für Pestizide (besondere Gefahren und Sicherheitshinweise).

Das Sicherheitsdatenblatt ist gemäß der Richtlinien (EC) No 1907/2006 vom 18 Dezember 2006 (REACH) verfasst.

**16. SONSTIGE ANGABEN**

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt aufgeführten Informationen betreffen nur das oben genannte Produkt und sind nicht auf andere Produkt (e) oder Prozess (e) übertragbar. Die Informationen sind nach unserem besten derzeitigen Wissensstand korrekt und vollständig und in gutem Glauben aber ohne Gewähr. Es obliegt in der Verantwortung des Anwenders sicherzustellen, dass die Informationen für seinen besonderen Verwendungszweck richtig und vollständig sind.

**Relevante R-Sätze in diesem Dokument:**

- R43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich
- R38: Reizt die Haut

**Historie**

<b>Datum der ersten Version</b>	29 August 2005 (Version 0.10)
<b>Datum der Änderung</b>	15 Januar 2008 (Deutsche Übersetzung 02/08/2011 von Dr. H. Kotter)
<b>Version</b>	1.00
<b>Verfasst von</b>	O. Mercier/D. Munday (Email: odile.mercier@sumitomo-chem.fr)

Änderungen in den Abschnitten 2, 3, 12, 15, 16, gemäß der geänderten Rechtslage sowie neuer produktspezifischer Erkenntnisse.