

**FICHE DE DONNEES DE SECURITE**

Selon la Réglementation (CE) n° 1907/2006 (REACH) et le Règlement (UE) n° 453/2010 de la Commission

**VectoBac® WG**

Ref. Bti3000WG/bio-pF/200f

---

**1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MELANGE ET DE LA SOCIETE/L'ENTREPRISE**

---

**1.1. Identificateur de produit** VectoBac WG (nom commercial)  
*Bacillus thuringiensis*, sous-esp. *israelensis*, 3000 UTI/mg, granulés à disperser dans l'eau  
Code GIFAP: WG  
Numéro CE : non applicable

**1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**  
Insecticide biologique à usage biocide  
Non autorisé pour l'usage grand public

**1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**  
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](mailto:sds@sumitomo-chem.fr)

**Fabricant du produit** VALENT BIOSCIENCES CORPORATION  
870 Technology Way, Suite 100  
Libertyville, Illinois 60048  
USA  
Tel.: +1 847 9684700

**1.4. Numéro d'appel d'urgence: 24/24h** ORFILA 01 45 42 59 59  
+44 (0) 1235 239 670

---

**2. IDENTIFICATION DES DANGERS**

---

**2.1. Classification de la substance ou du mélange**

**Non classé comme dangereux selon:**

- La directive CEE/67/548 modifiée par la directive CE/2001/59 (résultats des études expérimentales).
- Les directives CE/1999/45, CE/2001/60, CE/2006/8 (classification basée sur la concentration de la substance active et des ingrédients).
- L'homologation française AMM n° 2020029.

**Symbole(s)** Aucun  
**Phrase(s) de risque** Aucune

**2.2. Eléments d'étiquetage**

**Symbole(s)** Aucun  
**Phrase(s) de risque** Aucune  
**Phrase(s) de sécurité** S2: Conserver hors de portée des enfants  
S13: Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.  
S20/21 : Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.

**2.3. Autres dangers** Contient *Bacillus thuringiensis*, sous-esp. *israelensis*, les micro-organismes peuvent provoquer des réactions de sensibilisation.

---

**3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS**

---

**3.2. Ce produit doit être considéré comme un mélange selon les directives européennes.**

**FICHE DE DONNEES DE SECURITE**

Selon la Réglementation (CE) n° 1907/2006 (REACH) et le Règlement (UE) n° 453/2010 de la Commission

**VectoBac® WG**

Ref. Bti3000WG/bio-pF/200f

**Composition/Renseignements sur les ingrédients principaux.**

Numéro	Titre (UTI/mg)	N° CAS	Nom chimique
1	3000 (37,4%)	NA	<i>Bacillus thuringiensis</i> sous-esp. <i>israelensis</i> (Souche AM 65-52, sérotype H-14)

Numéro	N° CE	Inscription Annexe 1	Pict. Règl 1272/2008	Mentions de danger	Symbole CE/2001/59	Phrase(s) R
1	/	oui	aucun	aucune	aucun	aucune

Autre information /

**4. PREMIERS SECOURS**

**4.1. Description des premiers secours**

<b>Généralités</b>	En cas de doute, consulter un médecin.
<b>Inhalation</b>	Exposer à l'air frais. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.
<b>Peau</b>	Retirer les vêtements souillés. Laver immédiatement la peau contaminée à l'eau et au savon. Laver les vêtements avant réutilisation.
<b>Yeux</b>	Rincer abondamment avec de l'eau. Les paupières doivent être écartées du globe oculaire pour assurer un rinçage complet. Consulter un médecin si une irritation se développe.
<b>Ingestion</b>	Rincer la bouche. Ne jamais faire vomir une personne inconsciente ou en état de choc. Consulter un médecin.

**4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

La poudre peut être irritante pour les voies respiratoires et provoquer des symptômes de bronchite. Peut avoir un potentiel de sensibilisation par contact avec la peau.

**4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Traitement symptomatique conseillé.

**5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**

**5.1. Moyens d'extinction**

<b>Moyens d'extinction appropriés</b>	Poudre chimique sèche, CO <sub>2</sub> , mousse ou eau.
<b>Moyen d'extinction inapproprié</b>	aucun connu.

**5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Risque de vapeurs toxiques et irritantes à haute température (décomposition thermique lors de la combustion).

**5.3. Conseils aux pompiers**

Porter un appareil de respiration autonome. Porter des vêtements de protection appropriés et un masque de protection pour les yeux / le visage.

**Autre information**

Ne pas laisser l'eau utilisée pour éteindre un feu pénétrer dans les canalisations ou autres voies d'eau.

**6. MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE**

**6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

**Pour les non-secouristes**

Ne pas respirer les poussières. Eviter le contact avec la peau.  
 Porter des gants de protection, des lunettes de sécurité ou un masque de protection du visage et un vêtement de protection approprié.  
 Eloigner les sources d'inflammation.  
 Evacuer la zone à risque.

**Pour les secouristes**

Ne pas respirer les poussières. Eviter le contact avec la peau.

## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Selon la Réglementation (CE) n° 1907/2006 (REACH) et le Règlement (UE) n° 453/2010 de la Commission

**VectoBac® WG**

Ref. Bti3000WG/bio-pF/200f

Porter des gants de protection (nitrile), des lunettes de sécurité ou un masque de protection du visage et un vêtement de protection approprié.  
Eloigner les sources d'inflammation.  
Evacuer la zone à risque ou consulter un expert.

### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas laisser le produit s'échapper dans le tout à l'égout ou dans les cours d'eau. Ne pas entraîner les résidus dans les canalisations ou autres voies d'eau.

### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

#### Confinement d'un déversement

Ne pas laisser le produit s'échapper dans le tout à l'égout ou dans les cours d'eau.

#### Procédure de nettoyage

Ramasser immédiatement le produit répandu. Balayer, ramasser avec une pelle et placer dans des récipients scellés. Creuser profondément les sols contaminés et les placer dans des fûts. Utiliser un tissu mouillé pour nettoyer les sols et tout autre objet contaminé, le placer également en récipient scellé. Evacuer tous les déchets et vêtements contaminés de la même manière en tant que « déchet chimique » (par exemple dans un centre de destruction autorisé). Ne pas entraîner les résidus dans les canalisations ou autres voies d'eau.

### 6.4. Référence à d'autres sections

Pour les consignes de protection individuelle, voir rubrique 8.

---

## 7. MANUTENTION ET STOCKAGE

### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Les précautions usuelles de manipulation des produits chimiques doivent être appliquées. Pour les consignes de protection individuelle, voir section 8.

#### Prévention des risques d'inflammation et d'explosion

Pas de recommandation spécifique.

### 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

#### Conditions de stockage

Entreposer dans un local frais et sec. Conserver dans un local bien ventilé. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.  
Ne pas boire, manger, ni fumer sur le lieu de travail.

#### Autre information

Ne pas contaminer avec de l'eau (sauf pour la préparation normale de la bouillie)

### 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

voir l'étiquette sur l'emballage.

---

## 8. CONTROLES DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

### 8.1. Paramètres de contrôle

Aucune limite d'exposition n'a été établie pour ce produit au niveau national. Un rapport sur la sécurité chimique n'est pas requis pour ce type de produit.

### 8.2. Contrôles de l'exposition

#### Contrôles techniques appropriés Mesures de protection individuelle

Assurer une ventilation adéquate.

##### Respiratoire

En cas de formation de poussières, utiliser un masque à poussière.

##### Mains

Porter des gants de protection en nitrile.

##### Yeux

Porter des lunettes de sécurité ou un masque de protection du visage.

##### Peau et corps

Porter un vêtement de protection approprié.

#### Autre information

Laver les vêtements avant de les réutiliser.

**FICHE DE DONNEES DE SECURITE**

Selon la Réglementation (CE) n° 1907/2006 (REACH) et le Règlement (UE) n° 453/2010 de la Commission

**VectoBac® WG**

Ref. Bti3000WG/bio-pF/200f

**9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES**

**9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

<b>Nom</b>	<i>Bacillus thuringiensis</i> , sous-esp. <i>israelensis</i> , 3000 UTI/mg, granulés à disperser dans l'eau
<b>Aspect</b>	granulés fins (appréciation visuelle)
<b>Couleur</b>	brun (appréciation visuelle)
<b>Odeur</b>	odeur de moisi (appréciation olfactive)
<b>Seuil olfactif</b>	non déterminé
<b>pH</b>	5,85 (suspension aqueuse à 1%, 20°C) (CIPAC MT 75.2)
<b>Point de fusion/point de congélation</b>	non déterminé
<b>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition</b>	non applicable
<b>Point éclair</b>	non applicable
<b>Taux d'évaporation</b>	non applicable
<b>Inflammabilité</b>	non inflammable (compte tenu des caractéristiques de la substance active et de la nature des composants)
<b>Limites supérieures /inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité</b>	non déterminé
<b>Pression de vapeur</b>	non applicable
<b>Densité de vapeur</b>	non applicable
<b>Densité relative</b>	non applicable
<b>Densité apparente</b>	0,37 g/ml
<b>Solubilité dans l'eau</b>	particules insolubles en suspension et particules solubles
<b>Solubilité dans d'autres solvants</b>	non applicable
<b>Coefficient de partage n-octanol/eau</b>	non applicable
<b>Température d'auto-inflammabilité</b>	non déterminé (improbable, compte tenu des caractéristiques de la substance active et de la nature des composants)
<b>Température de décomposition</b>	non déterminé
<b>Viscosité dynamique</b>	non applicable
<b>Viscosité cinématique</b>	non applicable
<b>Propriétés explosives</b>	non explosif (CEE A.14)
<b>Propriétés comburantes</b>	non comburant (CEE A.17)

**9.2. Autres informations**

<b>Densité relative de la vapeur (air = 1)</b>	non déterminé
<b>Tension de surface</b>	non applicable

**10. STABILITE ET REACTIVITE**

<b>10.1. Réactivité</b>	Stable dans les conditions de stockage et de manipulation recommandées (voir également la rubrique 7).
<b>10.2. Stabilité chimique</b>	Stable pour un minimum de 2 ans à 20°C maximum, dans les conditions de stockage et de manipulation recommandées (voir la rubrique 7).
<b>10.3. Possibilité de réactions dangereuses</b>	Aucune connue.
<b>10.4. Conditions à éviter</b>	Eviter les températures élevées, la lumière, l'humidité. Les produits alcalins inactivent le produit.
<b>10.5. Matières incompatibles</b>	Comburants.
<b>10.6. Produits de décomposition dangereux</b>	Risque de vapeurs toxiques et irritantes en cas d'incendie (voir aussi rubrique 5).

**FICHE DE DONNEES DE SECURITE**

Selon la Réglementation (CE) n° 1907/2006 (REACH) et le Règlement (UE) n° 453/2010 de la Commission

**VectoBac® WG**

Ref. Bti3000WG/bio-pF/200f

**11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES**

**11.1. Informations sur les effets toxicologiques**

<b>Nom</b>	<b><i>Bacillus thuringiensis</i> sous-esp. <i>israelensis</i>, 3000 UTI/mg, granulés à disperser dans l'eau</b>
<b>Toxicité aiguë</b>	
<b>voie orale</b>	DL <sub>50</sub> rat: > 5000 mg/kg (OCDE 401)
<b>voie dermale</b>	DL <sub>50</sub> lapin: > 5000 mg/kg (OCDE 402)
<b>par inhalation</b>	CL <sub>50</sub> rat (4 heures): > 0,014 mg/l (exposition nasale; concentration maximale réalisable) (OCDE 403)
<b>Irritation</b>	
<b>Peau</b>	faiblement irritant (non irritant au sens de la directive 2001/59/CE) (OCDE 404)
<b>Yeux</b>	très faiblement irritant (non irritant au sens de la directive 2001/59/CE) (OCDE 405)
<b>Sensibilisation</b>	non sensibilisant (test maximalisé) (OCDE 406)

**Autres informations toxicologiques**

Les données suivantes proviennent des ingrédients ci-dessous:

<b>Nom</b>	<b>Substance active, <i>Bacillus thuringiensis</i> sous-esp. <i>israelensis</i> (Souche AM 65-52, Sérotype H-14) produit technique</b>
	Génotoxicité: Aucune méthode validée n'est disponible pour les micro-organismes.

Sur la base des données disponibles, aucun des critères de classification n'est atteint pour ces classes de danger.

**Informations sur les voies d'exposition probables**

Les voies d'exposition les plus probables sont les voies cutanée ou inhalatoire.

**12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES**

**12.1. Toxicité**

<b>Nom</b>	<b><i>Bacillus thuringiensis</i> sous-esp. <i>israelensis</i>, 3000 UTI/mg, granulés à disperser dans l'eau</b>
<b>Poissons</b>	Toxicité aiguë CL <sub>50</sub> (96 heures) ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ): > 1000 mg/l (OCDE 203)
<b>Abeilles</b>	Toxicité aiguë DL <sub>50</sub> (48 heures) ( <i>Apis mellifera</i> ): Oral > 108,04 µg/abeille (OCDE 213) Contact : > 100 µg/abeille (OCDE 214)

Les données suivantes proviennent des ingrédients ci-dessous:

<b>Nom</b>	<b>Substance active, <i>Bacillus thuringiensis</i> sous-esp. <i>israelensis</i> (Souche AM 65-52, Sérotype H-14) produit technique</b>
<b>Poissons</b>	Toxicité aiguë CL <sub>50</sub> (96 heures) ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) : > 370 mg/l (EPA-660/3-75-009) ( <i>Lepomis macrochirus</i> ): > 600 mg/l (EPA-660/3-75-009)
<b>Daphnies</b>	Toxicité aiguë CL <sub>50</sub> (10 jours) ( <i>Daphnia magna</i> ): > 50 mg/l (OPPTS 885-4240) Toxicité chronique (21 jours) ( <i>Daphnia magna</i> ): CSEO = 5 mg/l (OCDE 211)
<b>Oiseaux</b>	Toxicité aiguë CL <sub>50</sub> (5 jours) (Colin de Virginie): > 3077 mg/kg (FIFRA 154A-16) Toxicité aiguë CL <sub>50</sub> (5 jours) (Canard Colvert): > 3077 mg/kg (FIFRA 154A-16)
<b>Vers de terre</b>	Toxicité aiguë CL <sub>50</sub> (30 jours) ( <i>Eisenia foetida</i> ): > 1000 mg/kg sol sec (OCDE 207)
<b>Micro-organismes du sol</b>	Aucune activité bactéricide ou antibiotique n'a été détectée.

**12.2. Persistance et dégradabilité**

Les données suivantes proviennent des ingrédients ci-dessous:

<b>Nom</b>	<b>Substance active, <i>Bacillus thuringiensis</i> sous-esp. <i>israelensis</i> (Souche AM 65-52, Sérotype H-14) produit technique</b>
<b>Dégradation biotique</b>	Non applicable
<b>Dégradation abiotique</b>	Rapidement dégradé dans le sol lors de l'exposition à la lumière.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Les données suivantes proviennent des ingrédients ci-dessous:

**FICHE DE DONNEES DE SECURITE**

Selon la Réglementation (CE) n° 1907/2006 (REACH) et le Règlement (UE) n° 453/2010 de la Commission

**VectoBac® WG**

Ref. Bti3000WG/bio-pF/200f

**Nom** **Substance active, *Bacillus thuringiensis* sous-esp. *israelensis* (Souche AM 65-52, Sérotype H-14) produit technique**  
**Bioaccumulation** Non applicable ; la substance n'est pas pathogène pour les organismes non-cibles et aucune multiplication n'a été observée dans ces organismes.

**12.4. Mobilité dans le sol**

Les données suivantes proviennent des ingrédients ci-dessous:

**Nom** **Substance active, *Bacillus thuringiensis* sous-esp. *israelensis* (Souche AM 65-52, Sérotype H-14) produit technique**  
 Valeurs d'adsorption :  $K_{foc}$  : non applicable pour les substances microbiennes  
 Valeurs de désorption :  $K_{foc-des}$  : non applicable pour les substances microbiennes  
*Bacillus thuringiensis* est rapidement lié aux particules d'argile et est considéré comme non mobile dans le sol.

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Non requis (rapport sur la sécurité chimique non exigé).

**12.6. Autres effets néfastes**

Pas d'autres effets néfastes connus sur l'environnement.

---

**13. INFORMATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION DES DECHETS**

---

**13.1. Méthodes de traitement des déchets**

**Substance et/ou mélange** Se conformer aux règlements et arrêtés en vigueur (législation locale, régionale ou nationale). Pour de plus amples informations, contacter le distributeur.  
**Emballages contaminés** Se conformer aux règlements et arrêtés en vigueur (législation locale, régionale ou nationale).

---

**14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**

---

Transport terrestre : ADR/RID - Transport maritime : IMO/IMDG - Transport aérien: ICAO-TI/IATA-DGR :

**14.1. Numéro ONU** Aucun

**14.2. Nom d'expédition des Nations Unies** Non applicable

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport**  
 Classe ADR/RID : non réglementé      Etiquette : non réglementé  
 Classe IMO/IMDG : non réglementé  
 Classe ICAO-TI/IATA-DGR : non réglementé

**14.4. Groupe d'emballage** Non applicable

**14.5. Dangers pour l'environnement** Polluant Marin non

**14.6. Précautions particulières à prendre**  
 EMS : non applicable  
 Pas d'autres précautions particulières requises.

**14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC**  
 Non applicable

---

**15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES**

---

**15.1. Réglementations/législations particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

**FICHE DE DONNEES DE SECURITE**

Selon la Réglementation (CE) n° 1907/2006 (REACH) et le Règlement (UE) n° 453/2010 de la Commission

**VectoBac® WG**

Ref. Bti3000WG/bio-pF/200f

Il n'y a pas de réglementation/législation particulière pour ce mélange.

**15.2. Evaluation de la sécurité chimique**

Une évaluation de la sécurité chimique n'est pas requise pour ce mélange.

---

**16. AUTRES INFORMATIONS**

---

**Méthodes utilisées afin d'évaluer les données visées à l'article 9 du règlement (CE) n° 1272/2008 pour les besoins de la classification :**

Classement basé sur des études, et les propriétés de la substance active.

**Changements effectués par rapport à la version précédente :** toutes les sections ont été modifiées conformément à la réglementation européenne n° 453/2010.

**Texte complet des phrases de risque utilisées dans ce document:**

aucune

**Texte complet des mentions de danger utilisées dans ce document :**

aucune

Ces informations ne concernent que le produit susmentionné et ne sont pas nécessairement valables en cas d'utilisation avec d'autre(s) produit(s) ou dans tout procédé. En l'état actuel de nos connaissances, ces informations sont correctes, complètes et données de bonne foi mais sans garantie. Il reste de la responsabilité de l'utilisateur de vérifier si les informations sont adéquates et complètes pour son application particulière.