

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

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

VectoBac® G

Ref. Bti200GRbioCLP/F/300f

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

- 1.1. Identificateur de produit VectoBac G (nom commercial)
Bacillus thuringiensis, sous-esp. *israelensis*, 200 UTI/mg, granulé
Code GIFAP: GR
Numéro CE: non applicable
- 1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées
Insecticide biologique à usage biocide (homologation française AMM n° 2000192)
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
- Fabricant du produit VALENT BIOSCIENCES CORPORATION
870 Technology Way
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 le règlement (CE) N°1272/2008 (CLP):

- Mention(s) d'avertissement Aucun
- Pictogramme (s) Aucun
- Mention(s) de danger Aucun

2.2. Eléments d'étiquetage

- Mention(s) d'avertissement Aucun
- Pictogramme (s) Aucun
- Mention(s) de danger Aucun

- Conseil(s) de prudence P261: Éviter de respirer les poussières.
P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
P302 + P352: EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.
P363: Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.
P501: Éliminer le contenu/réceptacle en accord avec la réglementation locale.
EUH 401: Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'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® G

Ref. Bti200GRbioCLP/F/300f

2.3. Autres dangers

Contient *Bacillus thuringiensis*, 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 règlements européens.

Composition/Renseignements sur les ingrédients principaux.

Numéro	Titre (UTI/mg)	N° CAS	Nom chimique
1	200 (2.8% p/p)	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
1	/	Oui	Aucun	Aucune

Autre information code ID: ABG-6138

4. PREMIERS SECOURS

4.1. Description des premiers secours

Généralités	En cas de doute, consulter un médecin.
Inhalation	Exposer à l'air frais. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.
Peau	Retirer les vêtements souillés. Laver immédiatement la peau contaminée à l'eau. Laver les vêtements avant réutilisation.
Yeux	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.
Ingestion	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 poussière peut être irritante pour les voies respiratoires et provoquer des symptômes de bronchite. Peut provoquer une allergie cutanée.

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

Moyens d'extinction appropriés	Poudre chimique sèche, CO ₂ , mousse ou eau.
Moyens d'extinction inappropriés	aucun connu.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Risque de vapeurs toxiques et irritantes (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



SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE S. A. S.

VALENT BIOSCIENCES.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

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

VectoBac® G

Ref. Bti200GRbioCLP/F/300f

- 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.
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



SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE S. A. S.

VALENT BIOSCIENCES.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

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

VectoBac® G

Ref. Bti200GRbioCLP/F/300f

Contrôles techniques appropriés	Assurer une ventilation adéquate.
Mesures de protection individuelle	
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.

9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Nom	<i>Bacillus thuringiensis</i> , sous-esp. <i>israelensis</i> , 200 UTI/mg, granulé
Aspect	solide (granulé) (appréciation visuelle)
Teneur en poussière	pratiquement sans poussière (0,05 mg de poussière/30g de produit) (résistance à l'usure: 99,7%) (CIPAC MT178)
Couleur	Ocre (appréciation visuelle)
Odeur	odeur typique des produits de fermentation (appréciation olfactive)
Seuil olfactif	non déterminé
pH	5,4 (suspension aqueuse à 10%)
Point de fusion/point de congélation	non applicable
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	non applicable
Point éclair	non applicable
Taux d'évaporation	non applicable
Inflammabilité	non inflammable (compte tenu des caractéristiques de la substance active et de la nature des composants)
Limites supérieurs/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité	non déterminé
Pression de vapeur	non applicable
Densité de vapeur	non applicable
Densité relative	0,48 g/ml
Densité apparente	non applicable
Solubilité dans l'eau	particules insolubles en suspension et particules solubles
Solubilité dans d'autres solvants	non applicable
Coefficient de partage n-octanol/eau	non applicable
Température d'auto-inflammabilité	non déterminé (improbable, compte tenu des caractéristiques de la substance active et de la nature des composants)
Température de décomposition	non déterminé
Viscosité dynamique	non applicable
Viscosité cinématique	non applicable
Propriétés explosives	non explosif (Jugement d'expert)
Propriétés comburantes	non déterminé
9.2. Autres informations	
Densité relative de la vapeur (air = 1)	non applicable
Tension de surface	non applicable

10. STABILITE ET REACTIVITE

10.1. Réactivité	Stable dans les conditions de stockage et de manipulation recommandées (voir également la rubrique 7).
10.2. Stabilité chimique	Stable dans les conditions de stockage et de manipulation recommandées (voir la rubrique 7).

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

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

VectoBac® G

Ref. Bti200GRbioCLP/F/300f

- 10.3. Possibilité de réactions dangereuses** Aucune connue.
- 10.4. Conditions à éviter** Eviter les températures élevées, la lumière, l'humidité. Les produits alcalins inactivent le produit.
- 10.5. Matières incompatibles** Combustants.
- 10.6. Produits de décomposition dangereux**
 Risque de vapeurs toxiques et irritantes (décomposition thermique lors de la combustion) (voir aussi rubrique 5).

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Aucune donnée toxicologique n'est disponible sur la formulation telle quelle. Les données suivantes proviennent d'une formulation proche:

Nom	<i>Bacillus thuringiensis</i> sous-esp. <i>israelensis</i> , 3000 UTI/mg granulés à disperser dans l'eau (code ID: ABG6511)
Toxicité aiguë	
Voie orale	DL ₅₀ rat: > 5000 mg/kg (OCDE 401)
Voie dermale	DL ₅₀ lapin: > 5000 mg/kg (OCDE 402)
Par Inhalation	CL ₅₀ rat (4 heures): > 0,014 mg/l (exposition nasale; concentration maximale réalisable) (OCDE 403)
Irritation	
Peau	faiblement irritant (OCDE 404)
Yeux	très faiblement irritant (OCDE 405)
Sensibilisation	non sensibilisant (test maximalisé) (OCDE 406)

Autres Informations toxicologiques

Les données suivantes proviennent des ingrédients ci-dessous:

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

Les études actuellement disponibles pour l'évaluation de la sensibilisation cutanée ne sont pas appropriées pour les microorganismes. En conséquence les produits contenant des microorganismes doivent porter un étiquetage mentionnant des conseils de prudence mais ne sont pas classés R43/H317.

Sur la base des données disponibles, aucun des critères de classification n'est atteint pour l'ensemble des 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

Aucune donnée écotoxicologique n'est disponible sur la formulation telle quelle. Les données suivantes proviennent d'une formulation proche:

Nom	<i>Bacillus thuringiensis</i> sous-esp. <i>israelensis</i> , 3000 UTI/mg granulés à disperser dans l'eau (code ID: ABG6511)
Poissons	Toxicité aiguë CL ₅₀ (96 heures) (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): > 1000 mg/l (OCDE 203)
Abeilles	Toxicité aiguë DL ₅₀ (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:



SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE S. A. S.

VALENT BIOSCIENCES.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

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

VectoBac® G

Ref. Bti200GRbioCLP/F/300f

Nom	Substance active, <i>Bacillus thuringiensis</i> sous-esp. <i>israelensis</i> (Souche AM 65-52, Sérotype H-14) produit technique
Poissons	Toxicité aiguë CL ₅₀ (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)
Daphnies	Toxicité aiguë CL ₅₀ (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)
Abelles	Toxicité aiguë par ingestion DL ₅₀ (14 jours) (<i>Apis mellifera</i>): >1737 µg/abeille (>10x la dose au champ) (US EPA 154A-24)
Oiseaux	Toxicité aiguë CL ₅₀ (5 jours) (Colin de Virginie): > 3077 mg/kg (FIFRA 154A-16) Toxicité aiguë CL ₅₀ (5 jours) (Canard Colvert): > 3077 mg/kg (FIFRA 154A-16)
Vers de terre	Toxicité aiguë CL ₅₀ (30 jours) (<i>Eisenia foetida</i>): > 1000 mg/kg sol sec (OCDE 207)
Micro-organismes du sol	Aucune activité bactéricide ou antibiotique n'a été détectée.

12.2. Persistance et dégradabilité

Les données suivantes proviennent des ingrédients ci-dessous:

Nom	Substance active, <i>Bacillus thuringiensis</i> sous-esp. <i>israelensis</i> (Souche AM 65-52, Sérotype H-14) produit technique
Dégradation biotique	Non applicable
Dégradation abiotique	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:

Nom	Substance active, <i>Bacillus thuringiensis</i> sous-esp. <i>israelensis</i> (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, <i>Bacillus thuringiensis</i> sous-esp. <i>israelensis</i> (Souche AM 65-52, Sérotype H-14) produit technique
	Valeurs d'adsorption: K _{loc} : non applicable pour les substances microbiennes Valeurs de désorption: K _{foc-des} : non applicable pour les substances microbiennes <i>Bacillus thuringiensis</i> 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

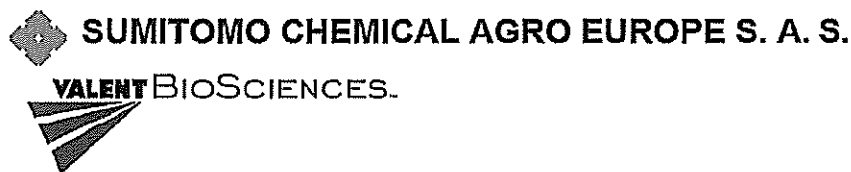
13.1. Méthodes de traitement des déchets

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
------------------	-------



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

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

VectoBac® G

Ref. Bti200GRbioCLP/F/300f

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

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 une formulation proche et les propriétés de la substance active.

Changements effectués par rapport à la version précédente: Les sections n° 2, 3, 4, 9, 11, 12, ont été modifiées afin de supprimer toute référence aux directives CE/2001/59 ou CE/1999/45; des changements ont été effectués suite à l'ATP4. Une information a été ajoutée concernant l'évaluation de la sensibilisation cutanée; ainsi que de nouvelles données en écotoxicologie et physico-chimie. Le classement a été mis à jour selon CLP.

Texte complet des mentions de danger utilisées dans ce document:

aucune

Ces informations ne concernent que le produit susmentionné, pour l'usage indiqué. Elles ne sont pas valables en cas d'utilisation du produit en mélange avec d'autre(s) produit(s). En l'état actuel de nos connaissances, ces informations sont correctes, complètes et données de bonne foi à la date de ce document. Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'utiliser ces informations de façon appropriée à son usage particulier.