

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

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

VectoMax™ WSP, VectoMax™ G, VectoMax™ FG

Ref. BtiBsGRbioCLP/F/300f

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

- 1.1. Identificateur de produit** VectoMax WSP, VectoMax G, VectoMax FG (noms commerciaux)
Bacillus thuringiensis sous-esp. *israelensis* 4,5% (p/p) / *Bacillus sphaericus* (2,7 % p/p),
granulé (ou granulé conditionné en sachets solubles dans l'eau)
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 (Numéro d'inventaire MEDDE: 24244)
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/récipient 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

VectoMax™ WSP, VectoMax™ G, VectoMax™ FG

Ref. BtiBsGRbioCLP/F/300f

2.3. Autres dangers

Contient du *Bacillus thuringiensis sous-esp.israelensis* et *Bacillus sphaericus*, qui ont un potentiel sensibilisant.

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	% p/p	N° CAS	Nom chimique
1	4,5	NA	<i>Bacillus thuringiensis</i> sous-esp. <i>israelensis</i> (Souche AM 65-52, sérotype H-14)
2	2,7	NA	<i>Bacillus sphaericus</i> 2362 (sérotype H5a5b, souche ABTS 1743)

Numéro	N° CE	Inscription Annexe 1	Pict. Règl 1272/2008	Mentions de danger
1	/	Oui	Aucun	Aucune
2	/	Oui	Aucun	Aucune

Autre information code ID: VBC-60035

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 souillés 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.
Moyen 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

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

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

VectoMax™ WSP, VectoMax™ G, VectoMax™ FG

Ref. BtiBsGRbioCLP/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

Pas de risque particulier pour l'environnement. Le produit est employé dans les milieux aquatiques pour le contrôle des moustiques, dont les égouts, seulement dans les conditions d'usage préconisées.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Confinement d'un déversement

Pas de risque particulier pour l'environnement. Le produit est employé dans les milieux aquatiques pour le contrôle des moustiques, dont les égouts, seulement dans les conditions d'usage préconisées.

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 «déchets 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.

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

voir l'étiquette sur l'emballage.

8. CONTROLE 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

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

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

VectoMax™ WSP, VectoMax™ G, VectoMax™ FG

Ref. BtiBsGRbioCLP/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 sous-esp. israelensis 4,5% (p/p) / Bacillus sphaericus (2,7% p/p), granulé</i>
Aspect	solide (granulé) (appréciation visuelle)
Couleur	jaune/marron (système de couleur Munsell)
Odeur	pas d'odeur typique (appréciation olfactive)
Seuil olfactif	non déterminé
pH	5,0 (dispersion aqueuse à 1% p/v, 25°C) (CIPAC MT 75.3)
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 des substances actives et de la nature des composants)
Limites supérieurs/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité	non applicable
Pression de vapeur	non applicable
Densité de vapeur	non applicable
Densité relative	non déterminé
Densité apparente	0,58 g/ml
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	improbable, compte tenu des caractéristiques des substances actives et de la nature des composants
Température de décomposition	non déterminé
Viscosité dynamique	non applicable
Viscosité cinématique	non applicable
Propriétés explosives	non explosif (compte tenu des caractéristiques des substances actives et de la nature des composants)
Propriétés comburantes	non déterminé
9.2. Autres informations	
Densité relative de la vapeur (air = 1)	non applicable
Tension de surface	non déterminé

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 au moins 2 ans 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

VectoMax™ WSP, VectoMax™ G, VectoMax™ FG

Ref. BtiBsGRbioCLP/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

Combustibles.

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

Nom *Bacillus thuringiensis sous-esp. israelensis 4,5% (p/p) / Bacillus sphaericus (2,7% p/p), granulé*
Sensibilisation non sensibilisant (test de Buehler modifié; OCDE 406)

Les données suivantes s'appliquent aux substances actives en mélange:

Nom *Bacillus thuringiensis sous-esp. israelensis / Bacillus sphaericus, produit technique*

Toxicité aiguë
Voie orale DL₅₀ rat femelle: > 5000 mg/kg (OCDE 425)

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*

Infectivité/pathogénicité rat (voie orale, intraveineuse) et souris (voie intrapéritonéale): l'organisme n'a présenté aucune pathogénicité ou infectivité (US EPA 152A-10, FIFRA 40-160, FIFRA 151A-13).

Toxicité aiguë
Voie orale DL₅₀ rat: > 5000 mg/kg (EPA FIFRA 81-1)
Voie dermale DL₅₀ lapin: > 5000 mg/kg (EPA FIFRA 81-2)
Par inhalation CL₅₀ rat (4 heures): > 2,84 mg/l (exposition corps entier) (EPA FIFRA 81-3)

Irritation
Peau modérément irritant (EPA 152-34)
Yeux faiblement irritant (EPA FIFRA 81-4)
Sensibilisation sensibilisant (test de Buehler) (EPA 152-36)
Autres informations toxicologiques Génotoxicité: Aucune méthode validée n'est disponible pour les micro-organismes.

Nom *Substance active, Bacillus sphaericus 2362 (Sérotype H5a5b, souche ABTS 1743) produit technique*

Infectivité/pathogénicité rat (voie orale, intraveineuse, intrapéritonéale): l'organisme n'a présenté aucune pathogénicité ou infectivité (US 40 CFR 158.740; 152-36, 152A.12, 152A.13).

Toxicité aiguë
Voie orale DL₅₀ rat: > 5000 mg/kg (US 40 CFR 158.740; 152-30)
Voie dermale DL₅₀ lapin: > 2000 mg/kg (US 40 CFR 158.740; 152-31)
Par inhalation CL₅₀ rat (4 heures): > 0,09 mg/l (concentration maximale réalisable, exposition corps entier) (US EPA /FIFRA 152-32)

Irritation
Peau faiblement irritant (US 40 CFR 158.740; 152-34)
Yeux modérément irritant (US 40 CFR 158.740; 152-35)
Sensibilisation non sensibilisant (test maximalisé) (US 40 CFR 158.740; 152-36)
Autres informations toxicologiques Génotoxicité: Aucune méthode validée n'est disponible pour les micro-organismes.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

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

VectoMax™ WSP, VectoMax™ G, VectoMax™ FG

Ref. BtiBsGRbioCLP/F/300f

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 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
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)
Abeilles	Toxicité chronique (21 jours) (<i>Daphnia magna</i>): CSEO = 5 mg/l (OCDE 211)
Oiseaux	Toxicité aiguë par ingestion DL50 (14 jours) (<i>Apis mellifera</i>): >1737 µg/abeille (>10x la dose au champ) (US EPA 154A-24)
Vers de terre	Toxicité aiguë CL ₅₀ (5 jours) (Colin de Virginie): > 3077 mg/kg (FIFRA 154A-16)
Micro-organismes du sol	Toxicité aiguë CL ₅₀ (5 jours) (Canard Colvert): > 3077 mg/kg (FIFRA 154A-16) Toxicité aiguë CL ₅₀ (30 jours) (<i>Eisenia foetida</i>): > 1000 mg/kg sol sec (OCDE 207) Aucune activité bactéricide ou antibiotique n'a été détectée.

Les données suivantes proviennent des ingrédients ci-dessous:

Nom	Substance active, <i>Bacillus sphaericus</i> 2362 (Sérotype H5a5b, souche ABTS 1743), produit technique
Poissons	Toxicité aiguë CL ₅₀ (96 heures) (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): > 15,5 mg/l (US EPA/FIFRA 154-19) Toxicité aiguë CL ₅₀ (96 heures) (<i>Lepomis macrochirus</i>): > 15,5 mg/l (US EPA/FIFRA 154-19) Toxicité aiguë CL ₅₀ (96 heures) (<i>Cyprinodon variegatus</i>): > 100 mg/l (US EPA/FIFRA 72-1)
Daphnies	Toxicité aiguë CL ₅₀ (48 heures) (<i>Daphnia magna</i>): > 15,5 mg/l (US EPA/FIFRA 154-20)
Algues	Toxicité aiguë CE ₅₀ (120 heures) (<i>Selenastrum capricornutum</i>) > 2,2 mg/l CSEO = 2,2 mg/l (US EPA/FIFRA 122-2)
Abeilles	Toxicité voie orale (longévité) (<i>Apis mellifera</i>): pas d'effet jusqu'à la concentration de 10 ⁸ spores/ml (US EPA/FIFRA 154-24)
Oiseaux	Toxicité aiguë CL ₅₀ (Canard Colvert): > 9000 mg/kg p.c (US EPA/FIFRA 154-16)
Vers de terre	Toxicité aiguë CL ₅₀ (30 jours) (<i>Eisenia foetida</i>): > 1000 mg/kg sol sec (OCDE 207)

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.

Les données suivantes proviennent des ingrédients ci-dessous:

Nom	Substance active, <i>Bacillus sphaericus</i> 2362 (Sérotype H5a5b, souche ABTS 1743), produit technique
Dégradation biotique	Non applicable
Dégradation abiotique	L'activité de Bs diminue rapidement sous l'effet du rayonnement UV.

