

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

Ref. BtiBsGR/F/210f

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

1.1. Identificateur de produit

VectoMax WSP, VectoMax G (noms commerciaux)

Bacillus thuringiensis sous-esp. *israelensis* 4,75% (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..+

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, 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)
- Numéro d'inventaire MEDDE: 24244.

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.

S36/37: Porter un vêtement de protection et des gants appropriés.

2.3. Autres dangers

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



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

Ref. BtiBsGR/F/210f

3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

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

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> (Souche 2362, sérotype H5a5b)

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
1	/	en cours	Aucun	Aucune	Aucun	Aucune

Autre information code SCAE : V60035

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 et au savon. 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 poudre peut être irritante pour les voies respiratoires et provoquer des symptômes de bronchite.

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 à haute température (décomposition thermique).

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.

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

Ref. BtiBsGR/F/210f

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.

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.

Procédure de nettoyage

Ramasser immédiatement le produit répandu. Balayer, ramasser avec une pelle et placer dans des récipients scellés. Evacuer tous les déchets et vêtements contaminés de la même manière en tant que « déchet chimique », 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. 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

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.

9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

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

Ref. BtiBsGR/F/210f

Nom	<i>Bacillus thuringiensis</i> sous-esp. <i>israelensis</i> 4,5% (p/p) / <i>Bacillus sphaericus</i> (2,7% p/p), granulé (ou granulé conditionné en sachets solubles dans l'eau)
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 supérieures /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	non déterminé (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).
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	Comburants.
10.6. Produits de décomposition dangereux	Risque de vapeurs toxiques et irritantes à haute température (décomposition thermique). Voir également la 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

VectoMax™ WSP, VectoMax™ G

Ref. BtiBsGR/F/210f

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 (ou granulé conditionné en sachets solubles dans l'eau)*

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.

**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 très 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.

Les données suivantes proviennent des ingrédients ci-dessous:

Nom *Substance active, Bacillus sphaericus, Souche 2362, sérotype H5a5b produit technique*

Infectivité/pathogénicité rat (voie orale, intraveineuse, intrapéritonéale) : l'organisme n'a présenté aucune pathogénicité ou infectivité.

**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.

Sur la base des données disponibles, aucun des critères de classification pour la formulation 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.

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

Ref. BtiBsGR/F/210f

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) Toxicité chronique (21 jours) (<i>Daphnia magna</i>): CSEO = 5 mg/l (OCDE 211)
Oiseaux	Toxicité aiguë CL ₅₀ (5 jours) (Colin de Virginie): > 3077 mg/kg (FIFRA 154A-16)
Abeilles	Toxicité aiguë CL ₅₀ (5 jours) (Canard Colvert): > 3077 mg/kg (FIFRA 154A-16) Toxicité voie orale, DL50 (14 jours) (<i>Apis mellifera</i>): >1737 µg/bee (>10x la dose utilisée au champ) (US EPA 154A-24)
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.

Nom	Substance active, <i>Bacillus sphaericus</i>, Souche 2362, sérotype H5a5b, 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 EC 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 (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 lorsqu'exposé à la lumière.
Nom	Substance active, <i>Bacillus sphaericus</i>, Souche 2362, sérotype H5a5b, produit technique
Biodégradation	Non applicable
Dégradation abiotique	L'activité de Bs diminue rapidement sous l'effet du rayonnement UV.

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.

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

Ref. BtiBsGR/F/210f

Nom Substance active, *Bacillus sphaericus*, Souche 2362, sérotype H5a5b, 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
 Adsorption : K_{foc} : non applicable pour les substances microbiennes
 Désorption : $K_{foc-des}$: non applicable pour les substances microbiennes
Bacillus thuringiensis se lie rapidement aux particules d'argile et est non mobile dans le sol.

Nom Substance active, *Bacillus sphaericus*, Souche 2362, sérotype H5a5b, produit technique
 Adsorption : K_{foc} . Non applicable pour les substances microbiennes.
 Désorption : K_{foc} . Non applicable pour les substances microbiennes.

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

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

Ref. BtiBsGR/F/210f

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 des études et les propriétés des substances actives.

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.