

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Selon la Réglementation (CE) no 1907/2006 du 18 décembre 2006 (REACH)

FORAY® 48B

Ref. Btk10600SC-nn/pF/100f

1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/PREPARATION ET DE LA SOCIETE/ENTREPRISE

Nom du produit sur l'étiquette Foray 48B (nom commercial)
Bacillus thuringiensis sous-esp. *kurstaki*, 10600 UI/mg, suspension concentrée
 Code GIFAP: SC

Usage Insecticide biologique à usage agricole

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

Détenteur de l'homologation/Distributeur
 VALENT BIOSCIENCES
 a division of 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.: +33 478 64 32 60

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Description chimique *Bacillus thuringiensis* sous-esp. *kurstaki*, 10600 UI/mg, suspension concentrée
 Code GIFAP: SC

Non classé dangereux selon les directives européennes 1999/45/CE, 2001/60/CE, 2006/8/EC, et l'homologation française.
Classement basé sur Tests (sauf le classement écotoxicologique, basé sur la matière active)

Symbole(s) aucun

Phrase(s) de risque aucune

Phrase(s) de sécurité S2 : Conserver hors de portée des enfants.
 S24/25 : Eviter le contact avec la peau et les yeux.
 S26 : En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.

3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Ce produit doit être considéré comme une préparation selon les directives européennes.

Information sur les composants:

Description chimique *Bacillus thuringiensis* sous-esp. *kurstaki*, 10600 UI/mg, suspension concentrée

Composition/Renseignements sur les ingrédients dangereux

Numéro	Concentration	N° CAS	Nom chimique		Phrase(s) de risque
1	10600 UI/mg	NA	<i>Bacillus thuringiensis</i> sous-esp. <i>kurstaki</i> (souche ABTS-351, sérotype 3a3b)		
2	<= 1.0 % p/p	7664-38-2	Régulateur de pH		
Numéro	N° CE	N° Annexe-1	Symbole(s)		Phrase(s) de risque
1	NA	NA	Xi		R43, R38
2	ND	NA	C		R34, R20/22

Autre information /

4. PREMIERS SECOURS

Symptômes et effets Aucun symptôme caractéristique ni effet connu.

Premiers secours

Généralités En cas de doute, consulter un médecin.

Inhalation Exposer à l'air frais. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Selon la Réglementation (CE) no 1907/2006 du 18 décembre 2006 (REACH)

FORAY® 48B

Ref. Btk10600SC-nn/pF/100f

Peau	Retirer les vêtements souillés. Laver immédiatement la peau contaminée à l'eau et au savon.
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. Toujours consulter un médecin.
Avis aux médecins	Traitement symptomatique conseillé.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Moyens d'extinction	Poudre chimique sèche, CO ₂ , mousse, sable ou eau.
Moyen d'extinction inapproprié	aucun connu.
Dangers particuliers liés à l'exposition	aucun connu.
Produits de décomposition/combustion dangereux	Risque de vapeurs toxiques et irritantes à haute température (décomposition thermique).
Equippedement de protection	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

Précautions individuelles	Pour les consignes de protection individuelle, voir section 8.
Précautions pour l'environnement	Ne pas laisser le produit s'échapper dans le tout à l'égout ou dans les cours d'eau.
Méthodes de nettoyage	En cas de déversement accidentel (liquide), absorber immédiatement avec un produit approprié, tel que sciure de bois ou granulés d'argile. Ramasser avec un balai et une pelle et éliminer en tant que déchet suivant les réglementations locales en vigueur. Ne pas entraîner les résidus dans les canalisations ou autres voies d'eau.

7. MANUTENTION ET STOCKAGE

Manutention	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.
Conditions de stockage	Entreposer dans un local frais et sec, à l'abri du soleil. Conserver dans un local bien ventilé.

8. CONTROLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

Contrôles techniques	Assurer une ventilation adéquate.
Limites d'exposition	Aucune limite d'exposition n'a été établie pour ce produit.
Protection individuelle	
Respiratoire	Les précautions usuelles de manipulation des produits chimiques doivent être appliquées
Mains	Porter des gants de caoutchouc
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

Etat physique	liquide
Couleur	marron
Odeur	odeur typique des produits de fermentation
Point/intervalle d'ébullition	non déterminé
Point/intervalle de congélation	non déterminé
Point éclair	non déterminé (suspension aqueuse)

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Selon la Réglementation (CE) no 1907/2006 du 18 décembre 2006 (REACH)

FORAY® 48B

Ref. Btk10600SC-nn/pF/100f

Inflammabilité	non « facilement inflammable » (compte tenu de la nature de la substance active et des composants)
Auto-inflammabilité	non déterminé
Propriétés explosives	non explosif (compte tenu de la nature de la substance active et des composants)
Limites d'explosibilité	non applicable
Propriétés comburantes	non comburant (compte tenu de la nature de la substance active et des composants)
Pression de vapeur	non applicable
Densité	1,16
Densité en vrac	non applicable
Solubilité dans l'eau	particules insolubles en suspension et particules solubles
Solubilité dans d'autres solvants	non applicable
pH	4,4 à 25°C (produit tel quel)
Coefficient de partage n-octanol/eau	non applicable
Densité relative de la vapeur (air = 1)	non déterminé
Viscosité	1970 cPs à 25°C
Tension de surface	non déterminé

10. STABILITE ET REACTIVITE

Stabilité	Stable dans les conditions de stockage et de manipulation recommandées (voir la rubrique 7).
Conditions à éviter	Eviter les températures élevées. Les produits alcalins inactivent le produit.
Incompatibilités	Comburents.
Produits de décomposition dangereux	Risque de vapeurs toxiques et irritantes à haute température (décomposition thermique).

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Nom	<i>Bacillus thuringiensis</i> sous-esp. <i>kurstaki</i>, 10600 UI/mg, suspension concentrée
Toxicité aiguë	
DL₅₀ voie orale	rat: >5000 mg/kg
DL₅₀ voie dermale	rat: >2500 mg/kg
CL₅₀ par inhalation	rat (4 heures): >6,81 mg/l (voie nasale)
Irritation	
Peau	non irritant
Yeux	non irritant
Sensibilisation	non sensibilisant (test maximalisé et test de Buehler modifié (induction par 9 applications))

12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES

Pas de données écotoxicologiques expérimentales disponibles sur la formulation. Les données s'appliquent aux composants indiqués ci-dessous:

Nom	Matière active <i>Bacillus thuringiensis</i> sous-esp. <i>kurstaki</i>, produit technique	
Ecotoxicité		
Poissons	Toxicité CL ₅₀ (32 jours)	<i>Oncorhynchus mykiss</i> : > 1,51 x 10 ¹⁰ cfu/l (> 143,5 mg/l) <i>Lepomis macrochirus</i> : > 1,45 x 10 ¹⁰ cfu/l (NOEC=1,45x10 ¹⁰ cfu/l, soit 143,5 mg/l)
Daphnies	Toxicité <i>Daphnia magna</i> (21 jours):	1 ^è étude : CE ₅₀ mortalité/immobilité adultes: 14 mg/l NOEC : < 5 mg/l 2 ^è étude : CE ₅₀ mortalité/immobilité adultes: 13 mg/l CE ₅₀ reproduction : 7,8 mg/l NOEC : 2,5 mg/l
Abeilles	Toxicité DL ₅₀ voie orale (14 jours) <i>Apis mellifera</i> :	> 4042 µg/abeille
Oiseaux	Toxicité (5 jours)	Colin de Virginie: NOEC > 2857 mg/kg/jour Canard Colvert: NOEC > 2857 mg/kg/jour
Vers de terre	Toxicité (30 jours) : CL ₅₀	> 1000 mg/kg sol (aucun effet).

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Selon la Réglementation (CE) no 1907/2006 du 18 décembre 2006 (REACH)

FORAY® 48B

Ref. Btk10600SC-nn/pF/100f

Devenir dans l'environnement Persistance et dégradation

Btk est présent naturellement dans l'environnement ; l'infiltration en profondeur est peu probable. L'activité de Btk diminue rapidement sous l'effet du rayonnement UV. L'augmentation de l'humidité contribue également à cette diminution.

Bioaccumulation

Non applicable ; la substance n'est pas pathogène pour les organismes non-cibles et aucune multiplication n'a été observée dans ces organismes.

13. INFORMATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION DES DECHETS

Produit	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

Classe ADR/RID	non réglementé	Groupe d'emballage	non applicable
Etiquette(s)	non applicable	Numéro d'identification de la substance	non applicable
Numéro d'identification de danger	non applicable	Numéro UN	aucun
Dénomination transport	non applicable		

Transport maritime : IMO/IMDG

Classe	non réglementé	Numéro UN	aucun
Polluant Marin	non	Groupe d'emballage	non applicable
EMS	non applicable		
Dénomination transport	non applicable		

Transport aérien: ICAO-TI/IATA-DGR

Classe	non réglementé	Numéro UN	aucun
Dénomination transport	non applicable	Groupe d'emballage	non applicable

15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

Voir l'identification des dangers en section 2.

Selon les cas, le classement est basé sur :

- Directive 2001/59/CE (résultats des études expérimentales)
- Directives 1999/45/CE, 2001/60/CE, 2006/8/CE (classification basée sur la concentration de la substance active et des ingrédients),
- Directive 2003/82/CE pour les produits phytosanitaires (risques particuliers et précautions à prendre).

La Fiche de données de sécurité est rédigée conformément à la Réglementation (CE) no. 1907/2006 du 18 Décembre 2006 (REACH)

16. AUTRES INFORMATIONS

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.

Texte intégral des phrase(s) de risque utilisées dans ce document:

R38 : Irritant pour la peau.

R43 : Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

R34 : Provoque des brûlures.

R20/22 : Nocif par inhalation et par ingestion.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Selon la Réglementation (CE) no 1907/2006 du 18 décembre 2006 (REACH)

FORAY[®] 48B

Ref. Btk10600SC-nn/pF/100f

Historique

Date de la version précédente	28 décembre 2005 (révision 0.00)
Date de révision	15 mai 2008
Révision	1.00
Composé par	O. Mercier / D. Munday (email: odile.mercier@sumitomo-chem.fr)

Des changements ont été introduits en sections : 2, 3, 7, 11, 12, 15, 16 conformément aux nouvelles données et aux modifications de la réglementation.