

SECTION 1 : Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1. Identifiant du produit

Forme de produit : Mélange
Nom commercial : Cell-Tech® Tourbe Inoculant fixateur d'azote, pois et lentilles

1.2. Utilisations pertinentes identifiées de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Mode d'emploi de la substance/du mélange : Inoculant *Rhizobium*

1.3. Détails du fournisseur de la fiche de données de sécurité

Novozymes BioAg
3935 Thatcher Ave
Saskatoon, SK Canada S7R 1A3
Numéro de téléphone pour tout renseignement : 1 888 744-5662
Disponible 24 heures sur 24, 7 jours par semaine, du 1^{er} avril au 15 juin, autrement de 8 h à 16 h 30 (heure normale du Centre), du lundi au vendredi.

1.4. Numéro de téléphone d'urgence

Numéro d'urgence : 1 800 424-9300 (Chemtrec) 24 heures sur 24

SECTION 2 : Identification de dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification GHS-US

Combustible Poussière

Texte complet des déclarations H : voir la section 16

2.2. Éléments d'étiquettes

Étiquettes GHS-US

Mot de signalement (GHS-US) : Avertissement
Mentions de danger (GHS-US) : Peut former des concentrations de poussière combustible dans l'air

2.3. Autres dangers

Aucune information supplémentaire disponible

SECTION 3 : Composition/information sur les ingrédients

3.1. Substance

Ne s'applique pas

3.2. Mélange

Composants
Rhizobium leguminosarum : < 1 % w/w
Graphite : 5-6 %

L'identité chimique spécifique et/ou la plage de concentration sont masquées, car il s'agit d'informations confidentielles de Novozymes BioAg.

Ce mélange ne contient aucune substance à mentionner selon les critères de l'annexe D du règlement 29 CFR 1910.1200.

SECTION 4 : Mesures de premiers soins

4.1. Description des mesures de premiers soins

Mesures générales de premiers soins : Ne rien placer dans la bouche d'une personne inconsciente. En cas de malaise, consulter un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

Premiers soins après inhalation : Permettre la respiration d'air frais. Permettre à la victime de se reposer. Encourager la toux. En cas de doute ou lorsque les symptômes persistent, consulter un médecin.

Premiers soins après contact avec la peau : Enlever les vêtements touchés et laver toute la zone de peau exposée avec un savon doux et de l'eau, puis rincer à l'eau.

Premiers soins après contact avec les yeux : Rincer immédiatement à grande eau. Consulter un médecin si la douleur, le clignement des yeux ou les rougeurs persistent.

Premiers soins après ingestion : Rincer la bouche. Ne PAS faire vomir sauf sur l'avis du personnel médical. Obtenir des soins médicaux d'urgence. Faire boire de l'eau si la victime est complètement consciente/alerte.

Cell-Tech® Tourbe, pois et lentilles

Fiche de données de sécurité

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes/blessures	: Ne devrait pas présenter de risque significatif dans les conditions prévues d'utilisation normale. Ce produit contient des microorganismes bénéfiques. Novozymes utilise exclusivement des microorganismes bénéfiques non pathogènes qui sont considérés comme non allergènes, non irritants et non sensibilisants lorsqu'ils sont utilisés conformément aux instructions. L'exposition à des niveaux très élevés de spores microbiennes en suspension dans l'air peut entraîner de très rares troubles respiratoires ou provoquer une réaction allergique chez les individus sensibles.
Symptômes/lésions après inhalation	: Dommages respiratoires possibles après une inhalation répétée ou prolongée.
Symptômes/lésions après contact avec les yeux	: Le contact peut provoquer une irritation des yeux.
Symptômes/lésions après ingestion	: Les petites quantités ingérées lors de la manipulation industrielle ne sont pas susceptibles de causer des blessures. En cas d'ingestion en grande quantité : douleurs à l'estomac et malaises.

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

Traiter de manière symptomatique

SECTION 5 : Lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyen d'extinction approprié	: Mousse. Poudre sèche. Gaz carbonique. Pulvérisateur d'eau. Sable. Utiliser un moyen d'extinction approprié au feu environnant.
Moyens d'extinction inappropriés	: Ne pas utiliser un fort jet d'eau.

5.2. Dangers particuliers de la substance ou du mélange

Danger d'explosion	: L'accumulation de poussières en suspension dans l'air peut présenter un risque d'explosion en présence d'une source d'inflammation.
Réactivité	: La décomposition thermique génère : des oxydes de carbone, des hydrocarbures.

5.3. Conseils aux pompiers

Instructions de lutte contre l'incendie	: Utiliser une pulvérisation d'eau ou une bruine pour refroidir les contenants exposés. Faire preuve de prudence en combattant un feu chimique. Empêcher les eaux d'extinction de pénétrer dans l'environnement.
Équipement de protection pour les pompiers	: Comme dans tout incendie, porter un appareil respiratoire autonome avec pression à la demande, un MSHA/NIOSH (approuvé ou équivalent) et un équipement de protection complet.
Méthodes spécifiques	: Attention, la combustion peut continuer à l'intérieur du sac une fois la surface retirée. Casser le sac pour séparer la pile afin de s'assurer que le feu est éteint. Prendre soin de garder la poussière au minimum.

SECTION 6 : Mesures en cas de rejet accidentel

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

6.1.1. Pour le personnel autre que le personnel d'intervention

Procédures d'urgence	: Évacuer le personnel inutile.
----------------------	---------------------------------

6.1.2. Pour les intervenants d'urgence

Équipement protecteur	: Doter l'équipe de nettoyage d'une protection adéquate.
Procédures d'urgence	: Ventiler la zone

6.2. Précautions environnementales

Empêcher l'entrée dans les égouts et les eaux publiques. Avertir les autorités si du liquide pénètre dans les égouts ou les eaux publiques.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de nettoyage	: Sur le sol, balayer ou pelleter vers des contenants appropriés. Minimiser la création de poussière. Stocker à l'écart d'autres matériaux. Ramasser tous les déchets dans des contenants appropriés et étiquetés et les jeter conformément à la législation locale.
-----------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

6.4. Référence à d'autres sections

Aucune information supplémentaire disponible

SECTION 7 : Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger	: Se laver les mains et les autres zones exposées avec du savon doux et de l'eau avant de manger, de boire ou de fumer et avant de quitter le travail. Assurer une ventilation adéquate. Éviter la formation de poussière. Éviter de respirer la poussière. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements.
---------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Cell-Tech® Tourbe, pois et lentilles

Fiche de données de sécurité

Mesures d'hygiène : Se laver les mains soigneusement après manipulation. Manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité.

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

Conditions de stockage : Conserver uniquement dans le récipient d'origine dans un endroit frais et bien ventilé, à l'écart des : Rayons directs du soleil, sources de chaleur, températures extrêmement chaudes ou froides. Garder le contenant fermé lorsqu'il ne sert pas. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

Matériaux incompatibles : Acides. Bases. Agents oxydants. Agents réducteurs. Les désinfectants, les fongicides et/ou les biocides peuvent se désactiver.

7.3. Utilisations finales spécifiques

Aucune information supplémentaire disponible

SECTION 8 : Contrôle de l'exposition/protection individuelle

8.1. Mesures de contrôle

Tourbe (RR-01126-7)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (masse respirable) 5 mg/m ³ (masse totale)
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (masse respirable) 5 mg/m ³ (masse totale)

Graphite (7782-42-5)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³ (toutes formes, sauf fraction respirable de fibres de graphite)
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	15 mg/m ³ (poussière totale synthétique) 5 mg/m ³ (fraction respirable synthétique)

8.2. Mesures d'exposition

Mesures d'ingénierie appropriées : Assurer une ventilation adéquate. Des fontaines pour le rinçage des yeux et des douches de sécurité devraient être disponibles à proximité immédiate de toute exposition potentielle.

Équipement de protection individuelle : Éviter toute exposition inutile. Lunettes de protection. Gants. Vêtements de protection. Ventilation insuffisante : porter une protection respiratoire.



Protection des mains : Porter des gants de protection.

Protection des yeux : Lunettes protectrices ou lunettes de sécurité.

Protection de la peau et du corps : Porter des vêtements de protection appropriés.

Protection respiratoire : Lorsqu'une utilisation peut entraîner une exposition par inhalation, un équipement de protection respiratoire approuvé est recommandé.

Autres renseignements : Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.

SECTION 9 : Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques de base

État physique : Solide
Apparence : Solide brun foncé
Couleur : Brun foncé
Odeur : Légère odeur de fumée
Seuil d'odeur : Aucune donnée disponible
pH : Aucune donnée disponible
Taux d'évaporation relatif (acétate de butyle = 1) : Aucune donnée disponible
Point de fusion : Ne s'applique pas
Point de congélation : Ne s'applique pas
Point d'ébullition : Ne s'applique pas
Point d'éclair : Ne s'applique pas

Cell-Tech® Tourbe, pois et lentilles

Fiche de données de sécurité

Température d'auto-inflammation	: Aucune donnée disponible
Température de décomposition	: Aucune donnée disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	: Aucune donnée disponible
Pression de vapeur	: Ne s'applique pas
Densité de vapeur relative à 20 °C	: Ne s'applique pas
Densité relative	: Aucune donnée disponible
Solubilité	: Eau : Non soluble
Log Pow	: Aucune donnée disponible
Log Kow	: Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique	: Ne s'applique pas
Viscosité, dynamique	: Ne s'applique pas
Propriétés explosives	: Aucune donnée disponible
Propriétés oxydantes	: Aucune donnée disponible
Limites explosives	: Ne s'applique pas

9.2. Autres renseignements

Aucune information supplémentaire disponible

SECTION 10 : Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Stable

10.2. Stabilité chimique

Stable

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Il ne se produira pas de polymérisation dangereuse.

10.4. Conditions à éviter

Lumière directe du soleil. Sources de chaleur. Températures extrêmement chaudes ou froides.

10.5. Matériaux incompatibles

Acides. Bases. Agents réducteurs. Agents oxydants. Les désinfectants, les fongicides et/ou les biocides peuvent se désactiver.

10.6. Produits de décomposition dangereux

La décomposition thermique génère du : Fumée. Monoxyde de carbone. Gaz carbonique. Hydrocarbures.

SECTION 11 : Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë	: Non classé (En fonction des données disponibles, les critères de classification ne sont pas atteints)
Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Non classé (En fonction des données disponibles, les critères de classification ne sont pas atteints)
Lésions oculaires/irritation graves	: Non classé (En fonction des données disponibles, les critères de classification ne sont pas atteints)
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Non classé (En fonction des données disponibles, les critères de classification ne sont pas atteints)
Mutagénicité des cellules germinales	: Non classé (En fonction des données disponibles, les critères de classification ne sont pas atteints)
Cancérogénicité	: Non classé (En fonction des données disponibles, les critères de classification ne sont pas atteints)
Toxicité pour la reproduction	: Non classé (En fonction des données disponibles, les critères de classification ne sont pas atteints)
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)	: Non classé (En fonction des données disponibles, les critères de classification ne sont pas atteints)
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	: Non classé (En fonction des données disponibles, les critères de classification ne sont pas atteints)

Cell-Tech® Tourbe, pois et lentilles

Fiche de données de sécurité

Danger d'aspiration	: Non classé (En fonction des données disponibles, les critères de classification ne sont pas atteints)
Symptômes/lésions après inhalation	: Dommages respiratoires possibles après une inhalation répétée ou prolongée.
Symptômes/lésions après contact avec les yeux	: Le contact peut provoquer une irritation des yeux.
Symptômes/lésions après ingestion	: Les petites quantités ingérées lors de la manipulation industrielle ne sont pas susceptibles de causer des blessures. En cas d'ingestion en grande quantité : douleurs à l'estomac et malaises.

SECTION 12 : Information écologique

12.1. Toxicité

Aucune information supplémentaire disponible

12.2. Persistance et dégradabilité

Cell-Tech® Tourbe, pois et lentilles	
Persistance et dégradabilité	Non établi

12.3. Potentiel bioaccumulatif

Cell-Tech® Tourbe, pois et lentilles	
Potentiel bioaccumulatif	Non établi

12.4. Mobilité dans le sol

Aucune information supplémentaire disponible

12.5. Autres effets indésirables

Effet sur la couche d'ozone	: Aucune information supplémentaire disponible
Effet sur le réchauffement climatique	: Aucune information supplémentaire disponible
Autres renseignements	: Éviter le rejet dans l'environnement.

SECTION 13 : Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Recommandations de traitement des déchets	: Éliminer de manière sûre conformément à la réglementation locale/nationale.
Écologie - déchets	: Éviter le rejet dans l'environnement.

SECTION 14 : Renseignements sur le transport

En conformité avec le DOT

Non réglementé pour le transport

Renseignements additionnels

Autres renseignements	: Aucune information supplémentaire disponible.
-----------------------	-------------------------------------------------

ADR

Aucune information supplémentaire disponible

Transport maritime

Aucune information supplémentaire disponible

Transport aérien

Aucune information supplémentaire disponible

SECTION 15 : Informations réglementaires

15.1. Réglementation fédérale américaine

Tous les composants de ce produit sont répertoriés, ou exclus de l'inventaire, dans l'inventaire de la Toxic Substances Control Act (TSCA) de la United States Environmental Protection Agency

Ce produit ou mélange ne contient pas de produit chimique toxique ou de produits chimiques dépassant la concentration de minimis applicable telle que spécifiée dans 40 CFR §372.38 (a) sous réserve des obligations de déclaration énoncées à l'article 313 du titre III de la Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 et dans 40 CFR Part 372.

15.2. Réglementations internationales

Aucune information supplémentaire disponible

Cell-Tech® Tourbe, pois et lentilles

Fiche de données de sécurité

15.2.2. Réglementations nationales

Cell-Tech® Tourbe, pois et lentilles

Ce matériau est considéré comme dangereux selon les critères de la norme américaine OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).

15.3. Réglementation des États américains

Proposition 65 de la Californie - Ce produit contient, ou pourrait contenir, des quantités minimales de substance(s) reconnue(s) par l'État de Californie comme pouvant causer le cancer et/ou des problèmes de reproduction.

SECTION 16 : Autres renseignements

Abréviations et acronymes : ACGIH - American Conference of Government Industrial Hygienists (Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux). ATE - estimation de la toxicité aiguë. CAS - Chemical Abstracts Service. SGH - Système mondial de classification des produits. HCS - Hazard Communication Standard (Norme de communication des risques) OSHA - Occupational Safety and Health Administration (Administration de la sécurité et de la santé au travail). PEL - Limite d'exposition admissible. STEL - Limite d'exposition à court terme. TWA - Moyenne pondérée dans le temps.

Autres renseignements : Aucun

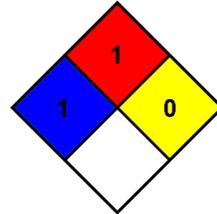
Texte complet des déclarations H :

Combustible Poussière	Poussière combustible
H232	Peut former des concentrations de poussière combustible dans l'air

Danger pour la santé NFPA : 1 - L'exposition peut provoquer une irritation, mais seulement des lésions résiduelles mineures même si aucun traitement n'est administré.

Risque d'incendie NFPA : 1 - Doit être préchauffé avant que l'inflammation puisse se produire.

Réactivité NFPA : 0 - Normalement stable, même dans des conditions d'exposition au feu, et ne réagit pas avec l'eau.



Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et visent à décrire le produit uniquement aux fins de respect de la santé, de la sécurité et de la protection de l'environnement. Elles ne doivent donc pas être interprétées comme garantissant une propriété spécifique du produit.

Avertissement Novozymes : Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont présentées de bonne foi et sont considérées comme exactes à la date d'effet indiquée ci-dessus. Cependant, aucune autre garantie, expresse ou implicite, n'est donnée. Les lois, les réglementations et/ou les droits des tiers peuvent empêcher les clients d'importer, d'utiliser, de transformer et/ou de revendre les produits décrits aux présentes d'une manière donnée. Sans accord écrit séparé entre le client et Novozymes à cet effet, le présent document ne constitue en aucun cas une déclaration ou une garantie, et peut être modifié sans préavis.