

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 : Bactéries fixatrices d'azote pré-inoculant Nitragin® Gold pour le trèfle

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
 3101 West Custer Ave
 Milwaukee, WI 53209 - États-Unis
 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

Cancérogène, Catégorie 2 (inhalation)
 STOT-SE, catégorie 3 (irritant respiratoire)
 STOT-RE, catégorie 1 (poumon)

Texte complet des phrases H : voir la section 16

2.2. Éléments d'étiquettes

Étiquettes GHS-US

Pictogrammes de danger (GHS-US) :



GHS08

Mot de signalement (GHS-US) :

: Danger

Mentions de danger (GHS-US) :

: Peut causer le cancer
 Cause des lésions aux poumons à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée
 Susceptible de provoquer le cancer par inhalation

Mises en garde (SGH-US) :

: Se procurer des instructions spéciales avant utilisation
 Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les mesures de sécurité.
 Porter des gants de protection, des vêtements de protection, une protection pour les yeux
 En cas d'exposition ou si vous êtes préoccupé : Consulter un médecin
 Entreposer sous clé
 Jeter le contenu/le conteneur conformément aux réglementations locales, nationales et internationales applicables.

2.3. Autres dangers

Aucune information supplémentaire disponible

SECTION 3 : Composition/information sur les ingrédients

3.1. Substances

Ne s'applique pas

Nitragin® Gold Trèfle

Fiche de données de sécurité

3.2. Mélange

Composants :
Rhizobium leguminosarum : < 1 % w/w
Argile > 97 %

Nom	Identifiant du produit	%	Classification GHS-US
Dioxyde de titane	(CAS No) 13463-67-7	0,26 - 1,29	Carc. 2
Quartz	(CAS No) 14808-60-7	0,064 - 0,64	Carc. 1A

Texte complet des phrases H : voir la section 16

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

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 à la victime de respirer de l'air frais. Permettre à la victime de se reposer. 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 pendant 15 minutes. Consulter un médecin si la douleur, le clignement des yeux ou les rougeurs persistent.
- Premiers soins après ingestion : Rincer la bouche. Ne PAS provoquer le vomissement. Obtenir des soins médicaux d'urgence.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

- Symptômes/blessures : Aggrave les conditions médicales préexistantes : maladie respiratoire. 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.
- Symptômes/lésions après inhalation : Peut causer le cancer par inhalation.
- Symptômes/lésions après contact avec les yeux : La poussière de ce produit peut provoquer une irritation des yeux.
- Symptômes chroniques : L'inhalation chronique de poussière de quartz provoque une maladie pulmonaire.

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

- Risque d'incendie : Aucun connu.
- Danger d'explosion : Aucun connu.
- Réactivité : La décomposition thermique génère : des oxydes de carbone.

5.3. Conseils aux pompiers

- Instructions de lutte contre l'incendie : Utiliser une pulvérisation d'eau ou une brume 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 : Ne pas pénétrer dans la zone d'incendie sans un équipement de protection approprié, y compris un appareil de protection respiratoire.

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.

Nitragin® Gold Trèfle

Fiche de données de sécurité

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 conteneurs appropriés. Minimiser la création de poussière. Stocker à l'écart d'autres matériaux. Ramasser tous les déchets dans des conteneurs 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. Se procurer des instructions spéciales avant utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les mesures de sécurité. Assurer une ventilation adéquate.
- Mesures d'hygiène : Manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité. Bien laver la peau exposée avec du savon et de l'eau après avoir manipulé le produit. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

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. Garder le contenant fermé lorsqu'il ne sert pas.
- 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

Quartz (14808-60-7)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	0,025 mg/m ³ (fraction respirable)

Dioxyde de titane (13463-67-7)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	15 mg/m ³ (poussière totale)

Kaolin (1332-58-7)		
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	15 mg/m ³ (poussière totale) 5 mg/m ³ (fraction respirable)

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. Formation de poussière : masque anti-poussière



- Protection des mains : Porter des gants de protection.
- Protection des yeux : Utiliser des lunettes de sécurité avec protections latérales ou des lunettes à coques.
- 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.

Nitragin® Gold Trèfle

Fiche de données de sécurité

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	: Blanc solide
Couleur	: Blanc
Odeur	: Aucune donnée disponible
Seuil d'odeur	: Aucune donnée disponible
pH	: 7.7
Taux d'évaporation relatif (acétate de butyle = 1)	: Aucune donnée disponible
Point de fusion	: Aucune donnée disponible
Point de congélation	: Ne s'applique pas
Point d'ébullition	: Ne s'applique pas
Point d'éclair	: Aucun
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	: 2,4 - 2,7 (gravité spécifique)
Solubilité	: Eau : Insoluble
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

Aucun

10.5. Matériaux incompatibles

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

10.6. Produits de décomposition dangereux

Fumée. Monoxyde de carbone. Gaz carbonique.

Nitragin® Gold Trèfle

Fiche de données de sécurité

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)

Nitragin® Gold Trèfle	
LD50 rat oral	> 5000 mg/kg
LD50 cutané rat	> 2000 mg/kg

Dioxyde de titane (13463-67-7)	
LD50 rat oral	> 10000 mg/kg

Corrosion cutanée/irritation cutanée : Non classé
(En fonction des données disponibles, les critères de classification ne sont pas atteints)
pH : 7.7

Lésions oculaires/irritation graves : Non classé
(En fonction des données disponibles, les critères de classification ne sont pas atteints)
pH : 7.7

Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Non classé
(En fonction des données disponibles, les critères de classification ne sont pas atteints)

Mutagenécité des cellules germinales : Non classé
(En fonction des données disponibles, les critères de classification ne sont pas atteints)

Cancérogénécité : Peut causer le cancer.

Quartz (14808-60-7)	
Groupe IARC	1 - Cancérogène pour les humains
Statut du programme national de toxicologie (NTP)	2 - Cancérogènes humains connus

Dioxyde de titane (13463-67-7)	
Groupe IARC	2B - Peut-être cancérogène pour l'humain

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)

Danger d'aspiration : Non classé
(En fonction des données disponibles, les critères de classification ne sont pas atteints)

Symptômes/lésions après inhalation : Peut causer le cancer par inhalation.

Symptômes/lésions après contact avec les yeux : La poussière de ce produit peut provoquer une irritation des yeux.

Symptômes chroniques : L'inhalation chronique de poussière de quartz provoque une maladie pulmonaire.

SECTION 12 : Information écologique

12.1. Toxicité

Aucune information supplémentaire disponible

12.2. Persistance et dégradabilité

Nitragin® Gold Trèfle	
Persistance et dégradabilité	Non établi

12.3. Potentiel bioaccumulatif

Nitragin® Gold Trèfle	
Potentiel bioaccumulatif	Non établi

Nitragin® Gold Trèfle

Fiche de données de sécurité

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

15.2.2. Réglementations nationales

Nitragin® Gold Trèfle

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.

Quartz (14808-60-7)

États-Unis - Californie - Proposition 65 - Liste des cancérigènes	États-Unis - Californie - Proposition 65 - Toxicité pour le développement	États-Unis - Californie - Proposition 65 - Toxicité pour la reproduction - Femmes	États-Unis - Californie - Proposition 65 - Toxicité pour la reproduction - Hommes	Aucun niveau de risque significatif (NSRL)
Oui	Non	Non	Non	

Nitragin® Gold Trèfle

Fiche de données de sécurité

Dioxyde de titane (13463-67-7)				
États-Unis - Californie - Proposition 65 - Liste des cancérogènes	États-Unis - Californie - Proposition 65 - Toxicité pour le développement	États-Unis - Californie - Proposition 65 - Toxicité pour la reproduction - Femmes	États-Unis - Californie - Proposition 65 - Toxicité pour la reproduction - Hommes	Aucun niveau de risque significatif (NSRL)
Oui	Non	Non	Non	

SECTION 16 : Autres renseignements

Abréviations et acronymes : ACGIH - American Conference of Government Industrial Hygienists (Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux). CAS - Chemical Abstracts Service. SGH - Système mondial de classification des produits. HCS - Hazard Communication Standard (Norme de communication des risques) IARC (Centre international de recherche sur le cancer). 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

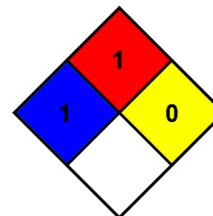
Texte complet des déclarations H :

Carc. 1A	Cancérogénicité, catégorie 1A
Carc. 2	Cancérogénicité, catégorie 2
H350	Peut causer le cancer
H351	Susceptible de provoquer le cancer par inhalation

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.