

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

(version française suit)

1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product name: VIRIDIS PRO

Product Use: Soil amendment

Manufacturer : Abnatura Inc

Address: 1100 place du Technoparc, bureau 111, Trois-Rivières, QC, Canada, G9A 0A9

Telephone: 450-434-8932 Emergency Phone: 514-250-8901

2. HAZARDS IDENTIFICATION

This product is not considered to be hazardous to humans or the environment.

Product has very low toxicity via ingestion or skin contact.

Possible Routes of Entry: Inhalation, eyes, and skin

Potential Health Effects from Over-exposure

Skin/ Eye Irritation: Direct contact with skin or eyes may cause mild irritation in some individuals.

Inhalation: Inhalation of spray may cause respiratory tract irritation in some individuals.

3. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

Ingredient	CAS No.	Percent
1. <i>Bacillus spp.</i>	68582-99-0	< 1%
2. Mixture of inert Non-reactive ingredients	not applicable	> 99%

4. FIRST AID MEASURES

General: Remove from source of exposure. If irritation or other signs of toxicity occur, seek medical attention.

Eyes: Hold eye open and rinse slowly and gently with plenty of water for at least 15 minutes. If present, remove contact lenses and continue rinsing eye.

Skin: Remove contaminated clothing. Thoroughly wash skin with plenty of soap and water.

Inhalation: Move person to fresh air. If person is not breathing, call an ambulance, then give artificial respiration.

Ingestion: Call a doctor immediately if a large amount is swallowed. Have person sip a glass of water if able to swallow. Do not give anything by mouth to an unconscious person.

Note to Physicians and First Aid Providers: This product has low oral and dermal toxicity, and is expected to have low inhalation toxicity. Direct contact with eyes may cause temporary irritation. Provide symptomatic and supportive care as necessary.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

General: Use methods and protective gear that are appropriate for the conditions and size of the fire.

Extinguishing Media: Use appropriate media for underlying cause and combustibles involved in the fire.

Special Equipment: Self-contained breathing

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal Precautions: Wear suitable protective clothing such as long-sleeved shirt, pants, waterproof gloves and shoes with socks.

Methods for Clean Up: Avoid generating dust during clean up. Carefully mop or sweep up spill and place in a closed container for disposal. Rinse area with water.

7. HANDLING AND STORAGE

Handling: Use handling procedures that minimize exposure.

Storage: Store in a cool, dry, well-ventilated place in original container. Keep container closed when not in use. Do not contaminate other pesticides, fertilizers, water, or feed by storage or disposal.

8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

General: Protective clothing should be selected according to the conditions likely to be encountered in the workplace. Applicators should follow label instructions. No exposure limits have been established.

Engineering Controls: Use process enclosures, local exhaust ventilation, or other engineering controls to reduce airborne exposure at locations/operations where dust may be generated.

Personal Protective Equipment:

Respiratory: Not normally required. However, if dusty conditions exist, use a dust-filtering face mask or a NIOSH approved respirator with any N, R, P or HE filter for biological products.

Eyes and Face: Chemical safety goggles or safety glasses with side shields.

Hands/Skin: Gloves made from chemically resistant material such as neoprene, vinyl, rubber, or nitrile.

Other Clothing: Wear suitable protective clothing such as long-sleeved shirt, pants, and shoes with socks.

Hygienic Practices: Wash hands and exposed skin before eating, drinking, smoking or using the toilet.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance: Light to medium brown fine liquid

Odor: Fermentation odor

Melting Point: Not Applicable

Boiling Point: 100 C

Density: 1 g/ml

Solubility in Water: Dispersible in water

pH as Supplied: 6.5 - 7.5

10. STABILITY AND REACTIVITY

Stability: Stable, material is non-reactive.

Conditions to Avoid: None that are known.

Materials to Avoid: None that are known.

Hazardous Decomposition Products: None that are known.

Hazardous Polymerization: Will not occur.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Possible Routes of Entry: Inhalation, eyes, and skin

Potential Health Effects from Over-exposure

Skin/ Eye Irritation: Direct contact with skin or eyes may cause slight to mild irritation in some individuals.

Inhalation: Inhalation of spray may cause respiratory tract irritation in some individuals.

Acute studies on a similar formulation:

Acute Oral LD₅₀ (Rat): > 1,200 mg/kg

Acute Inhalation LD₅₀ (Rat): > 1200 mg/kg

Acute Injection LD₅₀ (Rat): >1600 mg/kg

Acute Dermal LD₅₀ (Rabbit): > 2,400 mg/kg

Eye Irritation (Rabbit): Acceptable for risk assessment

12. ECOLOGICAL INFORMATION

No known significant effects or critical hazards.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

The waste of this product is not defined as hazardous. Dispose of all waste in accordance with federal, state and local regulations.

14. TRANSPORT INFORMATION

TDG CLASSIFICATION: Not regulated

15. REGULATORY INFORMATION

The above information is accurate and reliable to the best of our knowledge, to date. However, this information should not be interpreted as a guarantee of accuracy or be considered complete. No warranty of any kind is given or implied and Abnatura will not be considered responsible for any damage, loss, injury or consequential damage which may result from the use or reliance on any information contained. Users must do their own research as to the pertinence of this information for specific use. This product has been classified according to the hazard criteria of the CPR and the MSDS contains all the information required by the CPR.

16. OTHER INFORMATION

SIGNIFICATION OF ABBREVIATIONS:

CAS: Chemical Abstracts Service (Registration number)

TDG: Transportation of Dangerous Goods

CPR/RCP: Controlled Products Regulations /Règlement sur les produits contrôlés

Prepared by Abnatura Inc (Section 1)

FICHE SIGNALÉTIQUE (FS)

1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA COMPAGNIE

Produit : VIRIDIS PRO

Usage: Amendement de sol

Fabricant : Abnatura Inc.

Adresse: 1100 place du Technoparc, bureau 111, Trois-Rivières, QC, Canada, G9A 0A9

Téléphone : 450-434-8932 No de téléphone en cas d'urgence : 514-250-8901

2. IDENTIFICATION DES RISQUES

Ce produit n'est pas considérée comme étant dangereuse pour les humains ou l'environnement. Le produit a une très faible toxicité si ingéré, en cas de contact avec la peau ou si inhalé. Voies de pénétration possibles: Inhalation, yeux et peau

Effets potentiels de la surexposition sur la santé

Irritation de la peau/des yeux : Le contact direct du produit avec la peau ou les yeux peut causer une légère irritation chez certains individus.

Inhalation : L'inhalation des brouillards de pulvérisation peut causer une irritation du système respiratoire chez certains individus.

3. COMPOSITION, RENSEIGNEMENTS SUR LES INGRÉDIENTS

Ingrédient	No. CAS	Pourcentage
1. <i>Bacillus spp.</i>	68582-99-0	< 1%
2. Mélange d'ingrédients inerts Ingrédients non-réactifs	Non applicable	> 99%

4. PREMIERS SOINS

Général : Transporter la personne loin de la source d'exposition. Si une irritation ou d'autres signes de toxicité surviennent, obtenir des soins médicaux.

Yeux : Rincer les yeux à grande eau doucement et délicatement pendant au moins 15 minutes, en tenant les paupières ouvertes. Si la personne porte des lentilles cornéennes, les retirer, puis continuer à rincer.

Peau : Retirer les vêtements contaminés. Bien laver la peau à l'eau et au savon.

Inhalation : Transporter la personne à l'air frais. Si la personne ne respire plus, appeler une ambulance, puis faire la respiration artificielle.

Ingestion : Appeler un médecin immédiatement si une grande quantité de produit a été avalée. Faire boire un verre d'eau par petites gorgées à la personne si elle peut avaler. Ne jamais rien administrer par voie orale à une personne inconsciente.

Note aux médecins ou aux secouristes : Ce produit a une faible toxicité orale et cutanée et devrait avoir une faible toxicité par inhalation. Le contact direct avec les yeux peut causer une irritation temporaire. Traiter et donner les soins selon les symptômes présents, le cas échéant.

5. TECHNIQUES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Général : Employer les techniques de lutte et l'équipement de protection appropriés aux conditions et à la taille de l'incendie.

Agents d'extinction : Utiliser les agents d'extinction appropriés pour combattre la cause et les combustibles sous-jacents de l'incendie.

Équipement spécial : Porter des vêtements de protection complets

6. DÉVERSEMENTS ACCIDENTELS

Précautions personnelles : Porter des vêtements de protection convenables tels qu'un chandail à manches longues, des pantalons, des gants imperméables, des chaussures et des chaussettes.

Moyens à utiliser pour le nettoyage : Éviter de générer de la poussière pendant le nettoyage. Essuyer ou balayer le déversement avec précaution et le placer dans un contenant fermé pour élimination. Rincer la zone touchée à l'eau.

7. MANIPULATION ET ENTREPOSAGE

Manipulation : Manipuler le produit de façon à minimiser l'exposition.

Entreposage : Conserver le produit dans son contenant d'origine dans un endroit frais, sec et bien aéré.

Garder le contenant fermé quand on ne se sert pas du produit. Ne pas contaminer les autres pesticides, engrais, eau ou aliments pour animaux lors de l'entreposage ou de l'élimination.

8. EXPOSITION/PROTECTION PERSONNELLE

Général : Les vêtements de protection doivent être choisis en fonction des conditions susceptibles de se produire dans la zone de travail. Les opérateurs devraient suivre le mode d'emploi inscrit sur l'étiquette. Aucune valeur limite d'exposition n'a été établie.

Mesures d'ingénierie : Utiliser des enceintes de sécurité, la ventilation locale, et d'autres mesures d'ingénierie pour diminuer l'exposition par les voies aériennes là où de la poussière pourrait être générée.

Équipement de protection personnelle

Respiratoire : Non nécessaire en temps normal. Toutefois, dans des conditions poussiéreuses, utiliser un masque filtrant la poussière ou un respirateur approuvé par le NIOSH doté d'un filtre N, R, P ou HE pour produits biologiques.

Yeux et visage : Porter des lunettes protectrices contre les agents chimiques ou des lunettes de protection avec écrans latéraux. Mains/peau : Gants fabriqués en matériaux résistant aux produits chimiques tels que le néoprène, le vinyle, le caoutchouc ou le nitrile.

Autres vêtements : Porter des vêtements de protection tels qu'un chandail à manches longues, des pantalons, des chaussures et des chaussettes.

Pratiques d'hygiène : Se laver les mains et la peau ayant été exposée au produit avant de manger, de boire, de fumer ou d'aller aux toilettes.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Apparence : Liquide de couleur brun clair à brun moyen

Odeur : Odeur de fermentation

Point de fusion : N/A.

Point d'ébullition : 100 C

Densité : 1g /ml

Solubilité dans l'eau : Se disperse dans l'eau

pH (tel que vendu) : 6.5 – 7.5

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Stabilité : Le produit est stable et non réactif

Conditions à éviter : Aucune connue

Substances incompatibles : Aucune connue

Produits de décomposition dangereux : Aucun connu

Produits de polymérisation dangereux : Non existant

11. RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES

Voies de pénétration possibles : Inhalation, yeux et peau

Effets potentiels de la surexposition sur la santé

Irritation de la peau/des yeux : Le contact direct du produit avec la peau ou les yeux peut causer une irritation sans gravité ou légère chez certains individus.

Inhalation : L'inhalation des poussières peut causer une irritation des voies respiratoires chez certains individus.

Expérience aiguë sur des formulations similaires :

Aiguë Oral LD₅₀ (Rat): > 1,200 mg/kg

Aiguë Inhalation LD₅₀ (Rat): > 1200 mg/kg

Aiguë Injection LD₅₀ (Rat): >1600 mg/kg

Aiguë Dermique LD₅₀ (Lapin): > 2,400 mg/kg

Irritation de l'oeil (Lapin) Acceptable pour le risque d'usage

12. RENSEIGNEMENTS ÉCOLOGIQUES

Généralement considéré comme un produit inerte chimiquement dans l'environnement.

13. ÉLIMINATION

Les résidus de ce produit ne sont pas considérés dangereux. Disposer de tous les résidus conformément aux lois en vigueur dans votre localité.

14. RENSEIGNEMENTS RELATIFS AU TRANSPORT

Classification TMD: non réglementé

15. RÉGLEMENTATION

L'information mentionnée dans cette fiche est exacte et fiable au meilleur de notre connaissance à cette date. Cependant, cette information ne devrait pas être interprétée comme étant la garantie de son exactitude et de sa fiabilité, ou comme étant complète. Aucune garantie de toute sorte n'est donnée ou impliquée et Abnatura ne sera pas responsable des dommages, pertes, blessures, ou dommages conséquents qui pourraient résulter de l'utilisation ou de la dépendance de l'information mentionnée ci-haut. Les utilisateurs devraient toujours mener leurs propres recherches quant à la pertinence des renseignements pour une utilisation spécifique. Ce produit a été répertorié conformément aux critères de danger établis par le RPC et la FS contient toute l'information exigée par le RPC.

16. AUTRES RENSEIGNEMENTS

ABBREVIATIONS:

CAS: Chemical Abstracts Service

TMD: Transport des matières dangereuses

CPR/RCP: Controlled Products Regulations /Règlement sur les produits contrôlés

Préparé par Abnatura Inc. (Section 1)