

MATERIAL SAFETY DATA SHEET
Actinovate® SP

I. PRODUCT AND COMPANY INFORMATION

General Use: Biological Fungicide
Common Name: Actinovate® SP
Manufacturer: Natural Industries, Inc.
6223 Theall Rd.
Houston, TX 77066
Emergency Tel#: (281) 580-1643

II. COMPOSITION AND INFORMATION ON INGREDIENTS

<u>Components</u>	<u>Range</u>
Streptomyces Lydicus WYEC 108	00.0371%
Inert Ingredients (confidential)	99.9629%

III. HEALTH AND HAZARD INFORMATION

A. Toxicity: none
B. Carcinogenicity: N/A not listed by NTP, LARC, OSHA, ACGIH, ORHOSH
C. Primary Route(s) of Exposure: Skin Contact, Ingestion
D: Health Effects of Over Exposure:
1. Inhalation: Nasal Irritation
2. Ingestion: Irritation of mucous membranes.
3. Skin: No negative side effects. Wash with soap and water.
4. Eyes: Slight irritation may occur. Flush with water.

IV. EMERGENCY AND FIRST AID MEASURES:

1. Inhalation: Flush nose with water
2. Ingestion: Induce vomiting; consult physician
3. Skin: Wash with soap and water.
4. Eyes: Flush with water for five minutes

V. FIRE AND EXPLOSION DATA

A. Fire: Not considered a fire hazard.
B. Explosion: Not considered an explosion hazard.
C. Fire Extinguishing Media: Water, CO2, or dry chemicals may be used.
D. Precautions: No precautions are necessary under normal conditions of use. As with any dust avoid high concentrations

VI. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

General: Take all additional action necessary to prevent and remedy the adverse effects of the spill.
Specific: In case of spill, collect material immediately. Wipe residual material from surfaces with cloth. Do not wash residues into drains or other waterways.

VII. STORAGE AND HANDLING

Micro 108 Soluble Inoculant may be stored in all types of containers made of various materials of construction. Avoid contact with strong oxidizing agents.

VIII. PERSONAL PROTECTIVE GEAR

A. Eyes and Face: Though not necessary, safety glasses may be worn.
B. Respiratory: No respirator is required under normal conditions of use.
C. Skin: Though not necessary, gloves may be worn.
D. Shoes: Safety shoes are not necessary.

IX. PHYSICAL PROPERTIES

Bulk Density: 5.5
Solubility in H2O: 100% soluble
pH (apparent): 8.3
Form: Solid powder
Appearance: Pale white
Odor: Slight odor of rich soil
Boiling Point (degC): N/A
Melting Point (degC): N/A
Evaporation Rate: N/A
Vapor Pressure: N/A

X. STABILITY AND REACTIVITY

Stability: Stable under normal recommended storage and handling conditions

Hazardous Polymerization Will not occur
Incompatibility Strong acidic materials

XI. TOXICOLOGY INFORMATION

This section is intended for use by toxicologists and other health professionals.
Data obtained on similar products and on components are summarized below.

Acute oral toxicity

Rat, LD50: > 5,050 mg/kg body weight Practically non-toxic.

Acute dermal toxicity

Rat, LD50: > 5,050 mg/kg body weight Practically non-toxic.

Skin irritation

Rabbit, Non-irritating

Eye irritation

Rabbit: none observed

Acute inhalation toxicity

Rat, LC50: > 5,050mg/kg Practically non-toxic.

Skin sensitization

Guinea pig, Buehler test: Sensitizer

Mutagenicity

In vitro and in vivo mutagenicity test(s): None observed.

Carcinogenicity

None observed

Toxicity to reproduction/fertility

None observed

Developmental toxicity/teratogenicity

None observed

XII. ECOLOGICAL INFORMATION

Active ingredient is practically non-toxic, non-allergenic and non-pathogenic to fish, non-target insects, non-target plants and freshwater invertebrates.

XIII. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Wastes resulting from the use of this product may be disposed of on site or at an approved waste disposal facility. Dispose of empty container in a sanitary landfill or by incineration or, if allowed by state or local authorities, by burning. If burned, stay out of smoke.

XIV. SHIPPING INFORMATION

A. DOT Shipping Name: None
B. DOT Hazard Class: None
C. DOT Category: None
E. Reportable Qualities (RQ): None
F. HMIS: Personal Protective Code - A (Safety Glasses)
G. NFPA Rating: 0 (Health) - 0 (Flammability)
- 0 (Reactivity)

XV. REGULATORY INFORMATION

United States - Not regulated
SARA Hazard Class None
SARA 313 NO
SARA 302 NO
CERCLA NO
RQ NONE
RCRSA NO

This information presented in this Materials Safety Data Sheet (MSDS) is subject to revisions and is not all-inclusive, but represented as the best information available to date. This information was drawn from recognized sources, believed to be reliable. However, Natural Industries, Inc. will not be responsible for damages of any kind resulting from the use or reliance upon such information. The product discussed is sold without warranty, expressed or implied, and upon conditions that purchasers shall perform their own verification and testing to determine its suitability for a particular purpose.

Contact: Natural Industries, Inc.
6223 Theall Rd
Houston, TX 77066
(281) 580-1643

Effective Date: October 20, 2011

FICHE SIGNALÉTIQUE

Actinovate® SP

I. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA COMPAGNIE

Usage général : Fongicide biologique
Nom courant : Actinovate® SP
Fabricant : Natural Industries, Inc.
6223, Theall Rd.
Houston (TX) 77066
Numéro de téléphone d'urgence : 281-580-1643

II. COMPOSITION ET RENSEIGNEMENTS SUR LES INGRÉDIENTS

Composantes	Étendue
<i>Streptomyces Lydicus</i> WYEC 108	00,0371 %
Matières inertes (confidentiel)	99,9629 %

III. IDENTIFICATION DES RISQUES POUR LA SANTÉ

A. Toxicité : Aucune
B. Cancérogénicité : S/O – Non inscrit par NTP, CIRC, OSHA, ACGIH, ORHOSH
C. Voies privilégiées d'administration : Contact avec la peau, ingestion
D. Effets de la surexposition sur la santé :
1. Inhalation : Irritation nasale.
2. Ingestion : Irritation des muqueuses.
3. Peau : Aucun effet secondaire négatif.
Laver avec de l'eau et du savon.
4. Yeux : Une légère irritation peut se produire. Irriguer avec de l'eau.

IV. MESURES D'URGENCE ET PREMIERS SOINS

1. Inhalation : Irriguer le nez avec de l'eau.
2. Ingestion : Provoquer le vomissement; recourir à un médecin.
3. Peau : Laver avec de l'eau et du savon.
4. Yeux : Rincer avec de l'eau pendant cinq minutes.

V. RISQUES D'INCENDIE ET D'EXPLOSION

A. Incendie : N'est pas considéré comme un risque de feu.
B. Explosion : N'est pas considéré comme un risque d'explosion.
C. Moyens d'extinction : On peut utiliser de l'eau, du CO₂ ou un agent chimique sec.
D. Mises en garde : Il n'est pas nécessaire de prendre de précaution lorsqu'on utilise le produit normalement. Comme pour toutes poussières, éviter les concentrations élevées.

VI. REJET ACCIDENTEL

Mesures générales : Prendre toute mesure additionnelle nécessaire pour empêcher et remédier aux effets secondaires du déversement.
Mesures spécifiques : En cas de déversement, recueillir immédiatement la matière. Essuyer tout résidu de matière sur les surfaces à l'aide d'un chiffon. Ne pas vider les résidus dans les drains ou autres cours d'eau.

VII. ENTREPOSAGE ET MANIPULATION

Actinovate® SP peut être entreposé dans tout type de contenant fait de divers matériaux de construction. Éviter tout contact avec des oxydants forts.

VIII. PROTECTION PERSONNELLE

A. Yeux et visage : Bien que ce ne soit pas nécessaire, on peut porter des lunettes de sécurité.
B. Respiratoire : Aucune protection respiratoire n'est requise lorsqu'on utilise le produit normalement.
C. Peau : Bien que ce ne soit pas nécessaire, on peut porter des gants.
D. Chaussures : Des chaussures de sécurité ne sont pas nécessaires.

IX. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Masse volumique apparente : 5,5
Solubilité dans l'eau : Soluble à 100 %
pH (apparent) : 8,3
Sous forme : de poudre
Apparence : Blanc pâle
Odeur : Légère odeur de sol riche
Point d'ébullition (°C) : S/O
Point de fusion (°C) : S/O
Taux d'évaporation : S/O
Tension de vapeur : S/O

X. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Stabilité : Stable dans les conditions normales d'entreposage et de manipulation recommandées.
Polymérisation dangereuse : Ne se produira pas
Incompatibilité : Matières acides fortes

XI. RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES

Cette section est destinée à être utilisée par les toxicologues et autres professionnels de santé.

Les données obtenues sur des produits similaires et les composants sont résumées ci-dessous.

Toxicité aiguë par voie orale

Rat, DL50:> 5050 mg de poids corporel / kg Pratiquement non toxique.

La toxicité cutanée aiguë

Rat, DL50:> 5050 mg de poids corporel / kg Pratiquement non toxique.

Irritation de la peau

Lapin, non-irritant

Irritation des yeux

Lapin: aucun observé

Toxicité aiguë par inhalation

Rat, CL50:> 5050 mg / kg Pratiquement non toxique.

Sensibilisation de la peau

Guinée porc, test de Buehler: Sensibilisant

Mutagénicité

In vitro et in vivo de mutagénicité d'essai (s): Aucune observation.

Cancérogénicité

Aucune observation

Toxicité pour la reproduction / la fertilité

Aucune observation

Toxicité pour le développement / tératogénicité

Aucune observation

XII. RENSEIGNEMENTS ÉCOLOGIQUES

La matière active est pratiquement non toxique, non allergène et non pathogène pour les poissons, ainsi que les insectes, les végétaux et les invertébrés d'eau douce non ciblés.

XIII. ÉLIMINATION

Les déchets venant de l'utilisation de ce produit peuvent être éliminés sur place ou dans une installation approuvée pour l'élimination des déchets. Se départir du contenant vide dans un site d'enfouissement sanitaire ou l'incinérer, ou si les autorités provinciales et municipales le permettent, le brûler. S'il est brûlé, se tenir à l'écart de la fumée.

XIV. INFORMATION SUR L'EXPÉDITION

A. Appellation réglementaire DOT :	Aucune
B. Classe de danger DOT :	Aucune
C. Catégorie DOT :	Aucune
E. Quantité à déclarer (RQ) :	Aucune
F. Code de protection individuelle SIMDUT :	A (Lunettes de sécurité)
G. Classification NFPA :	0 (Santé) - 0 (Inflammabilité) - 0 (Réactivité)

XV. RÉGLEMENTATION

États-Unis - Non réglementé

SARA Classe de danger	Aucune
SARA 313	NON
SARA 302	NON
CERCLA	NON
RQ	AUCUNE
RCRSA	NON

L'information dans la présente fiche signalétique (FS) peut faire l'objet de révisions et ne comprend pas tout, mais représente les meilleures informations disponibles à ce jour. Cette information est tirée de sources reconnues et jugées fiables. Cependant, Natural Industries, Inc. ne sera tenue responsable d'aucun genre de dommage découlant de l'utilisation ou de la confiance en cette information. Le produit dont il est question est vendu sans aucune garantie, explicite ou implicite, et à condition que l'acheteur procède à une vérification et un essai lui-même afin de déterminer si le produit convient à une fin particulière.

Renseignements :	Natural Industries, Inc. 6223, Theall Rd Houston (TX) 77066 281-580-1643
Date d'entrée en vigueur :	20 octobre 2011