

## Ficha de Seguridad de Material

### 1. IDENTIFICACIÓN DE SUSTANCIA/PREPARACIÓN Y EMPRESA

Nombre de Producto: NOVOMAX ECO-DRAIN y ECO-DRAIN PLUS (Polvo) Mantenimiento de drenajes  
 Número de Referencia: NA  
 Fabricante: Bionetix International  
 2286 chemin Saint Francois, Dorval, QC, Canada H9P 1K2  
 Uso Previsto: Aplicaciones industriales: limpiador de drenaje

**Distribuidor Novo Mundo Export and Import EIRL.**  
**Tel 511-396-3914 Lima – Perú.**  
**E-mail [info@novomundoexport.com](mailto:info@novomundoexport.com)**

### 2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

NOMBRE DEL INGREDIENTE	NÚMERO CAS	CONTENIDOS (% por peso)	SÍMBOLO	RIESGO
Cultivo bacterial viable fermentado en trigo de maíz	N/A	90	N/A	N/A
Ceniza de Soda	497-19-8	10	N/A	R36, 37

### 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO

Cultivo Bacterial: No patógeno  
 R36, 37 Irritante para ojos y piel

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ojos: Enjuague los ojos inmediatamente con agua corriente por lo menos 15 minutos, manteniéndolos abiertos. Si persiste la irritación, busque atención médica.

Piel: La exposición puede causar irritación si la persona tiene un historial de reacción dérmica alérgica. No use en heridas abiertas o piel irritada. Lave suavemente y cuidadosamente la piel contaminada con agua corriente y jabón no abrasivo.

Inhalación N/A

Ingesta: No inducir el vómito. Haga que la persona consciente tome varios vasos de agua o leche. NUNCA dé algo para ingerir a una persona inconsciente. Busque una opinión médica.

### 5. Medidas contra incendios.

**Fuego: El producto no es inflamable.**

**Extintores Adecuados: agua**

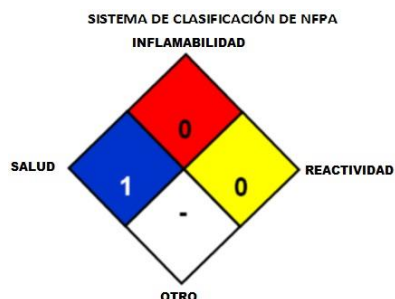
**Extintores no adecuados:**

**Productos de combustión peligrosa:** ninguno en uso normal. Grandes acumulaciones de polvo pueden ser explosivas, similares a explosiones de polvo.

Productos de Degradación Peligrosos: Óxidos de Carbono (CO, CO<sub>2</sub>)

**Equipo Especial contra Incendios:** equipo con aparato de respiración autónomo

Protección: Traje de protección química con aparato de respiración autónoma, guantes y botas adecuados.



SISTEMA DE CLASIFICACIÓN HMIS

SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN DE MATERIALES PELIGROSOS

PELIGRO PARA LA SALUD (AZUL)	1		
PELIGRO DE INFLAMABILIDAD (ROJO)	0		
PELIGRO FÍSICO (AMARILLO)	0		
EQUIPO DE PROTECCION			
OJOS	RESPIRATORIO	MANOS	CUERPO
	Ver Sección 8		Ver Sec. 8
Para uso industrial rutinario y aplicaciones de manipulación			

**NOVOMAX ECO-DRAIN y ECO-DRAIN PLUS (POLVO) Mantención de drenajes**

## 6. MEDIDAS DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones Personales: Use equipo de protección personal adecuado.

Derrames y filtraciones: Diluya con agua y limpie con trapero, o absorba con un material inerte seco y coloque en un contenedor de eliminación de desechos. Termine de limpiar esparciendo agua en la superficie contaminada y elimine de acuerdo con los requerimientos de las autoridades locales.

Protección ambiental: Elimine el material de acuerdo con las autoridades de control de contaminación. No permita que llegue a las vías de agua.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: No ingerir. Si se ingiere, busque atención médica inmediata y muestre el contenedor o la etiqueta. Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite respirar el vapor o el rocío. No use en áreas de alimentos.

Almacenamiento: Almacene en un área seca, fresca y bien ventilada, lejos de la luz directa del sol. Evite que se congele.

Precauciones: Mantenga fuera del alcance de los niños. Evite que se congele. Evite el contacto con los ojos. No ingerir. Evite la contaminación de alimentos.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN – PROTECCIÓN PERSONAL

Guantes: Utilice guantes

Protección Respiratoria: En caso de ventilación insuficiente, use equipo de respiración adecuado.

Ojos: anteojos de protección contra salpicaduras

Otros: Traje completo, botas, máscara facial se recomiendan en circunstancias excepcionales, tales como fuego, derrame o por contacto prolongado con cantidades a granel.

Controles de ingeniería: Asegure que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad estén cerca de la ubicación de la estación de trabajo.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: Polvo verde de flujo libre

Olor: Fragancia similar a la levadura

pH: 6.0 – 8.5

Rango/Punto de ebullición: NA

Punto de Inflamación: NA

Flamabilidad: NA

Temperatura de auto-ignición: NA

Límites explosivos: NA

Propiedades oxidantes: Ninguno

Presión de vapor: NA

Densidad Relativa: NA

Solubilidad: Moderada – se dispersa en el agua

Coefficiente de Partición: NA

Viscosidad: NA

Densidad a Granel: 0.5 – 0.61 g/cm<sup>3</sup>

Volatilidad: NA

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: El producto puede reaccionar con los ácidos.

Productos de Descomposición: Ver los productos de degradación por fuego.

Reactividad: Ácidos o álcalis pueden inactivar los cultivos biológicos.

Condiciones a evitar: Acumulación de producto en área confinada

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Rutas de Entrada: Contacto con los ojos, ingesta, contacto con la piel.

Toxicidad para animales: NA

Efectos agudos: Puede irritar los ojos al contacto. Si se ingiere, puede causar incomodidad, diarrea y náuseas. La exposición en la piel puede causar irritación y existen antecedentes de reacción alérgica dérmica.

Efectos toxicológicos:

Baja toxicidad aguda, aunque la ingesta causará irritación del tracto gastrointestinal y puede resultar en náuseas y diarrea.

Podría causar irritación mecánica en los ojos piel y membranas mucosas. Podría causar irritación por reacción alérgica, especialmente a personas que tienen antecedentes de reacción alérgica.

LD<sub>10</sub>

LD<sub>50</sub>

Oral-rata piel-conejo

## NOVOMAX ECO-DRAIN y ECO-DRAIN PLUS (POLVO) Mantenición de drenajes

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Efectos Ambientales: Impacto mínimo en condiciones normales de uso y almacenamiento. Los cultivos bacteriales son organismos naturales tipo suelo. Los portadores son materiales naturales.

Movilidad: Se dispersa en agua

Degradabilidad: Los contenidos son biodegradables.

Propiedades bioacumulativas: Poco probables

Toxicidad acuática: Desconocida

## 13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

Sustancia: Por medio de un contratista autorizado de eliminación de desechos en un sitio aprobado de eliminación de desechos, respetando todas las regulaciones de contaminación.

Contenedor: Como sustancia.

## 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

No regulado para transporte

Número UN:

Clase:

Peligro primario: NO

Peligro subsidiario:

Grupo de empaque:

Código de Acción de Emergencia:

Número H.I.:

Contaminante marino: NO

Nombre de Embarque Apropiado:

## 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Símbolos de peligro: NA

Frases de riesgo: R36/37/38 Irritante para los ojos, sistema respiratorio y piel.

Frases de seguridad: S2 Mantener fuera del alcance de los niños.

S13 Mantener lejos de los alimentos, bebidas y comida de animales..

S24/25 Evitar el contacto con la piel y ojos.

S62 Si se traga, no inducir el vómito. Busque atención médica inmediata y muestre este contenedor o etiqueta.

Regulaciones Nacionales: HFRP – HMIS:

Peligro para la salud 1

Peligro de incendio 0

Reactividad 0

Protección Personal 0

TDG: No controlado por TDG (Canada).

WHMIS: NA

PIN: Ninguno

Código:

PG: Ninguno

La información contenida en esta ficha no constituye una evaluación de riesgo en el lugar de trabajo.

## 16. OTRA INFORMACIÓN

Este material no debe ser usado para contacto directo con alimentos. La formulación del producto contiene un agama de microorganismos naturales que se saben no patógenos para el hombre o los animales. Este producto ha demostrado estar libre de Salmonella y Shigella.

Su sitio de distribución local BIONETIX puede proveer mayores detalles a pedido.

Preparado por: Coordinador de Ficha de Seguridad de Material.

*Aviso al lector:*

*Según nuestro conocimiento, la información aquí contenida es exacta. Sin embargo ni el proveedor anteriormente mencionado ni sus subsidiarias asumen responsabilidad legal alguna por la exactitud o integridad de la información aquí contenida. La determinación final de idoneidad de cualquier material es la sola responsabilidad de usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deberían ser usados con precaución. Aunque ciertos peligros son descritos en el presente, no podemos garantizar que sean los únicos que existen.*