

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (M.S.D.S.)
(Hoja de Seguridad)
“Guanosoil 2-10-2®”

EMPRESA: Fertilizantes y Semillas Andinas S.A.C.
PRODUCTO: **GUANOSOIL 2-10-2®** – Enmienda-Fertilizante

I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA:

Producto: FERTILIZANTE INTEGRAL (N, P, K+ MgO+CaO+S+ M.O.)
Nombre comercial del producto: **GUANOSOIL 2-10-2®**
Formulador: Comercial Andina Industrial S.A.C
Dirección: Av. Benavides 1579 oficina 702 Miraflores - Lima – Perú.
Teléfono: (511) 2536444
E-mail: atencionalcliente@grupoandina.com.pe

II. COMPOSICIÓN (ingredientes activos): (p/p)

.- Materia Orgánica	20.0 %
.- Acidos Humicos	2.0 %
.- Acidos Fúlvicos	1.5 %
.- Nitrógeno (N)	2.0 %
.- Fosforo (P ₂ O ₅)	10.0 %
.- Potasio (K ₂ O)	2.0 %
.- Calcio (CaO)	18.0 %
.- Silicio (SiO ₂)	15.0 %
.- Azufre (S)	2.0 %
.- Hierro (Fe ₂ O ₃)	1.5 %
.- Magnesio (MgO)	3.0 %
.- Aminoácidos	1.0 %



III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS. Peligros para la salud:

Guanosoil 2-10-2[®] es una enmienda-fertilizante, de aspecto esponjoso para aplicación directa al suelo, que no reviste peligro en uso y manejo, por tratarse de un producto no biocida.

IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Guanosoil 2-10-2[®] por ser un producto fertilizante y/o enmienda de aplicación al suelo como no requiere de tratamientos especiales, sin embargo como una medida fundamental de seguridad, deberá de tomarse las más básicas normas de seguridad durante su uso y aplicación.

V. MEDIDAS PARA LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS:

No aplicable, ya que **Guanosoil 2-10-2[®]** no es inflamable y no es explosivo.

VI. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL:

Como se trata de un producto fertilizante sólido granulado de aplicación al suelo, sólo basta recoger el material y recolectar para su posterior disposición y/o reutilización en el campo.

VII. PRECUACIONES EN EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

Guanosoil 2-10-2[®] no debe transportarse ni almacenar juntamente con animales, alimentos y debe conservarse en ambientes secos preferentemente.

VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL:

La aplicación de **Guanosoil 2-10-2[®]** no requiere de equipos especiales de aplicación personal, pero por norma fundamental de seguridad se recomienda una adecuada protección durante su uso y manejo. (Equipos de protección personal - EPP).



IX. PROPIEDADES: Físico - Químicas

• Estado Físico	Sólido en polvo.
• Color	Marrón
• Olor	Característico.
• Densidad (gr/mL) a 20 °C	No aplica
• Humedad	8 % +/- 2.0
• Inflamabilidad	No inflamable
• Explosividad	No explosivo
• Corrosividad	No corrosivo
• Estabilidad de almacenamiento	Estable 3 años

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

Guanosoil 2-10-2[®] es un producto muy estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento, no es corrosivo.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

Guanosoil 2-10-2[®] como fertilizante sólido en polvo de aplicación al suelo, es un producto muy seguro no tóxico.

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA:

Guanosoil[®] es un producto muy seguro y de escasa toxicidad para los seres humanos, animales, vida silvestre, peces, aves, etc. Por tanto, siguiendo las instrucciones de uso adecuadas de manejo no debería de haber problema alguno al medio ambiente.

XIII. CONSIDERACIONES PARA LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO:

En caso se hubiera producido algún derrame de **Guanosoil[®]**, deberá procederse como lo indica el punto referido a medidas para escape accidental. Luego de usar el producto, los envases vacíos serán llevados a los centros de acopio de cada lugar si lo hubiera.



XIV. INFORMACIÓN RELACIONADA AL TRANSPORTE:

Por lo general, siempre usar envases que garantice seguridad para su transporte, evitando en lo posible las caídas y golpes que puedan provocar derrames, no transporte mayor carga al total de las bolsas que pueda soportar el vehículo usado para evitar justamente su posible deterioro.

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

Clasificación: Fertilizante sólido granulado y en polvo (según presentación).

Tipo de formulación: Sólido.

Frases de riesgo: Ninguna.

XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL:

El producto **Guanosoil 2-10-2[®]** es un fertilizante sólido, propiedad y marca registrada por la empresa Fertilizantes y Semillas Andinas S.A.C., por lo que ésta no se hace responsable por el mal uso que se haga del mismo.

File: M.S.D.S. / **Guanosoil 2-10-2[®]** / 26.11.18

