

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (M.S.D.S.) (Hoja de Seguridad) “Fertiphos[®]-Plus”

EMPRESA: FERTILIZANTES Y SEMILLAS ANDINAS S.A.C

PRODUCTO: **Fertiphos[®] - Plus** – Abono mineral que contiene nitrógeno, fósforo y potasio. Adicionalmente otros elementos nutritivos.

I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA:

- Nombre comercial del producto: “**Fertiphos[®] - Plus**”
- Uso: Fertilizante
- Formuladora: Comercial Andina Industrial S.A.C.
- Comercializadora: FERTILIZANTES Y SEMILLAS ANDINAS S.A.C
- Dirección: Av. Benavides N° 1579 séptimo piso Int. 702 edificio del Park II Miraflores. Lima – Perú.
- Teléfono: (511) 253-6444
- E-mail: atencionalcliente@grupoandina.com.pe

II. COMPOSICIÓN DE APORTE DE NUTRIENTES:

Nitrógeno (N)	1.00 %
Fósforo (P ₂ O ₅)	20.00 %
Potasio (K ₂ O)	1.00 %
Calcio (CaO)	25.50 %
Azufre (S)	6.00 %
Silicio (SiO ₂)	20.00 %
Fierro (Fe ₂ O ₃)	1.10 %
Magnesio (MgO)	1.40 %
Zinc (Zn)	2,800 ppm
Manganeso (Mn)	2,740 ppm
Cobre (Cu)	200 ppm
Boro (B)	400 ppm



III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS.

Peligros para la salud:

Fertiphos[®] - Plus es un Abono mineral que contiene nitrógeno, fósforo y potasio. Adicionalmente otros elementos nutritivos de aplicación al suelo, que no reviste peligro en uso y manejo.

IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS:

Fertiphos[®] - Plus por ser un abono de aplicación al suelo como un fertilizante compuesto, no requiere de tratamientos especiales, sin embargo como una medida elemental de seguridad para evitar algún tipo de inconvenientes 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 **Fertiphos[®] - Plus** no es inflamable y no es explosivo.

VI. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL:

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

VII. PRECAUCIONES EN EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

Fertiphos[®] - Plus no debe transportarse ni almacenar juntamente con animales, alimentos y debe conservarse en ambientes secos y ventilados preferentemente.

VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL:

La aplicación de **Fertiphos[®] - Plus** no requiere de equipos especiales de aplicación personal, pero por norma elemental de seguridad se recomienda una adecuada protección (equipos de protección personal - EPP).



IX. PROPIEDADES: Físico – Químicas:

● Estado Físico	Sólido granulado
● Color	Gris
● Olor	Característico
● pH (al 5%)	3.5 – 4.5
● Inflamabilidad	No
● inflamable Explosividad	No
● explosivo Corrosividad	No
● corrosivo Estabilidad	3 años

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

Fertiphos-PLus® es un producto muy estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento, no es corrosivo.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

Fertiphos-PLus® como fertilizante sólido granulado de aplicación al suelo, es un producto muy seguro y muy poco o escasamente tóxico.

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA:

Fertiphos® - Plus es un producto muy seguro y de muy baja 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 **Fertiphos® - Plus**, deberá procederse como lo indica el punto referido a medidas para escape accidental. Luego de usar el producto, perforar los envases previo al triple lavado para evitar su reutilización; los envases vacíos serán llevados a los centros de acopio de cada lugar si lo hubiera.



XIV. INFORMACIÓN RELACIONADA AL TRANSPORTE:

Tratar, por lo general, siempre usar envases que den seguridad para su transporte, evitando en lo posible las caídas y golpes que puedan provocar derrames, no apiñe ni transporte en un número mayor que las bolsas puedan soportar para evitar justamente su posible rompimiento.

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

Clasificación: Fertilizante compuesto.

Tipo de formulación: Granulado.

Fases de riesgo: Ninguna.

XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL:

El producto **Fertiphos[®] - Plus** es una marca registrada, fabricado y formulado por la empresa Comercial Andina Industrial S.A.C. y distribuido por la empresa Fertilizantes y Semillas Andinas SAC. Estas empresas no se hacen responsable por el mal uso que se haga del mismo por parte del usuario.

File: M.S.D.S. / **Fertiphos[®] - Plus** / 22.11.21

