

**MATERIAL SAFETY DATA SHEET (M.S.D.S.)
(Hoja de Seguridad)
“Fertiphos-PLus®”**

EMPRESA: FERTILIZANTES Y SEMILLAS ANDINAS S.A.C

PRODUCTO: **Fertiphos-PLus®** – Fertilizante fosfatado.

I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA:

- Nombre comercial del producto: “**Fertipho- Plus®**”
- Uso: Fertilizante fosfatado.
- 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 (ingredientes activos):

•Fosforo (P ₂ O ₅)	22.00 %
•Calcio (CaO)	36.00 %
•Azufre (S)	6.00 %
•Silicio (SiO ₂)	17.00 %
•Fierro (Fe ₂ O ₃)	1.08 %
•Magnesio(MgO)	0.90 %
•Zinc (Zn)	4,714 ppm
•Manganeso (Mn)	2,740 ppm
•Cobre (Cu)	1,057 ppm
•Boro (B)	947 ppm

III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS. Peligros para la salud:

Fertiphos-PLus® es un producto fertilizante fosfatado de aplicación al suelo, que no reviste peligro en uso y manejo.



IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS:

Fertiphos-PLus[®] por ser un producto de aplicación al suelo como un fertilizante fosfatado, 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 fertilizante sólido granulado de aplicación al suelo, sólo basta recoger el material derramado y recolectar para su posterior disposición y/o reutilización en el campo.

VII. PRECUACIONES EN EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

Fertiphos-PLus[®] 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 **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 | Blanco arena |
| • Olor | Característico |
| • PH | 3.4 +/- 0.1 de la suspensión |
| • Inflamabilidad | No inflamable |



- Explosividad No explosivo
- Corrosividad No corrosivo
- Estabilidad 5 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 fosfatado.
Tipo de formulación: Sólido granulado.
Fases de riesgo: Ninguna.

XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL:

El producto **Fertiphos-PLus®** es un fertilizante sólido fosfatado, propiedad y marca registrada por la empresa Comercial Andina Industrial 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. / **Fertiphos-PLus®** / 04.02.14

