

## TERRAPHOS

/ FERTILIZANTE

HOJA DE SEGURIDAD

## 1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**Nombre comercial** TERRAPHOS**Dirección / Teléfono de la empresa formuladora y titular del registro:** ARIS Industrial S.A.

Av. Industrial 491 - Lima 1 - Perú | Teléfono: 336-5428 Anexo 2545 y 2550 | vquimicos@aris.com.pe

## 2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE SUS COMPONENTES

Parámetros	Especificación
Calcio (CaO)	35.00%
Fósforo total (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	20.00%
Azufre (S)	8.00%
Silicio (SiO <sub>4</sub> )	0.07%
Zinc (Zn)	0.50%
Hierro (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	0.49%
Magnesio (MgO)	0.49%
Potasio (K)	0.36%
Manganeso (Mn)	1500 ppm
Boro (B)	110 ppm
Formulación	Sólido granulado
Formulador	Aris Industrial S.A.
Procedencia	Perú

## 3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

**Efectos potenciales agudos en la salud:****Por inhalación:** Una exposición excesiva puede causar irritación a los ojos, nariz, garganta, pulmones, tracto respiratorio.**Piel:** Puede causar una suave irritación por un prolongado contacto.**Ojos:** Por contacto con los ojos puede causar moderada irritación.**Ingestión:** Si es ingerido, puede causar vómitos, diarreas, dolores estomacales, entre otros.

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

**En caso de inhalación:**

Llevar a la persona hacia un lugar bien ventilado. Dar respiración artificial si la persona se encuentra inconsciente, llamar al médico inmediatamente.

**En caso de irritación dérmica:**

Lavar con agua y jabón hasta que no quede olor sulfuroso. De producirse irritación ocular, lavar con agua al menos 15 minutos. Si persiste la irritación, acudir al médico.

**En caso de ingestión:**

Dar agua e inducir al vómito, a menos que la persona esté inconsciente. Obtener asistencia médica de inmediato. Si se ha ingerido cantidades pequeñas, enjuagarse la boca hasta que no se sienta el sabor. Rociar agua en forma de ducha (spray) para no levantar las partículas más finas

En caso de EMERGENCIA llame a: SAMU: 106 | Aris Industrial S. A.: (01) 336-5428

## 5. EXTINCIÓN DE INCENDIOS

- **Medios de extinción apropiados:**  
Todos los métodos son apropiados.
- **Peligros específicos del producto:**  
El material no es inflamable, ni explosivo. Se descompone por el calor emitiendo gases tóxicos.
- **Equipo de protección especial y precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendios:**  
Usar aparato de respiración autónomo, ropas apropiadas si hay riesgo de exposición a productos de descomposición.

## 6. DERRAMES ACCIDENTALES

- **Medidas de emergencia a tomar si hay derrames del material:**  
Evitar que el producto contamine cauces de agua naturales o artificiales.
- **Equipo de protección personal para atacar la emergencia:**  
Usar vestimenta que cubra el cuerpo, así como también guantes, anteojos y mascarilla.
- **Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente:**  
Evitar esparcir el producto al aire.
- **Métodos de limpieza:**  
Aspiración o barrer son los mejores métodos de limpieza, por lo que se recomienda no esparcir producto en polvo en el aire.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

- **Condiciones de almacenamiento:**  
Utilizar un lugar seguro, fresco y seco, que posee una buena ventilación en todo momento. Alejado de productos comestibles y de fuentes de calor o ignición.
- **Estabilidad y reactividad:**  
Es un producto estable. Pasa la Prueba CIPAC MT 46.
- **Se deben evitar las siguientes condiciones:**  
Durante el almacenamiento, debe éste ser al ambiente, en lugares frescos, bien ventilados, seco y lejos de productos cáusticos, así como lejos de los alimentos, productos farmacéuticos y animales.

## 8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

**Medidas para reducir la posibilidad de exposición:** Utilizar guantes, vestimenta apropiada, mascarilla para evitar la inhalación de polvo y lentes o gafas protectores.

**Parámetros de control:** No aplicable

<b>Protección respiratoria</b>	Mascarilla o máscara full face o máscaras con filtros de respiración.
<b>Protección de la vista</b>	Gafas, lentes
<b>Otros equipos de protección</b>	Máscara full face

<b>Guantes de protección</b>	Guantes gruesos de tela o plásticos.
<b>Ventilación</b>	Utilizar ventilación natural o forzada.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Estado físico</b>	Sólido granulado
<b>Olor</b>	Característico
<b>Inflamabilidad</b>	No inflamable

<b>Color</b>	Gris
<b>pH, 1%</b>	3.30 – 3.50
<b>Explosividad</b>	No explosivo

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA

**Inestabilidad:** Producto se mantiene estable si se conserva en sus respectivos envases, completamente cerrados.  
**Condiciones que deben evitarse:** Evitar la humedad, el calor y fuentes de ignición.

## 11. INFORMACIÓN RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE

- **Inestabilidad:** Producto estable en el tiempo, pudiendo transformarse en sus posibles anhídridos o ácidos correspondientes, según el pH del medio.
- **Persistencia / Degradabilidad:** Producto estable, no se degrada.
- **Bio-acumulación:** Producto no bioacumulable, ya que es transformado en sulfatos, el cual es un producto natural en el cuerpo y el cual se puede eliminar por la orina.
- **Efectos sobre el ambiente:** El uso adecuado de este producto impide que se dañe el medio ambiente.

## 12. CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICIÓN

- **Método de eliminación del producto en los residuos:** En algún vertedero autorizado. Para mayor información contáctese con su proveedor.
- **Eliminación de envases / embalajes contaminados:** En algún vertedero autorizado. Para mayor información contáctese con su proveedor.

## 13. INFORMACIÓN PARA EL 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 cajas puedan soportar para evitar justamente su posible rompimiento.

## 14. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Clasificación:** Fertilizante al suelo

**Frases de riesgo:** Ninguna

## 15. INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuente confiable, sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto a su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son de profesionales capacitados. La información que se entrega en él, es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de sus productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Es obligación del usuario trabajar en condiciones de uso seguro del producto, en base a la presente información.