

Hoja de datos de seguridad del producto

1. Identificación del Producto y de la Empresa

a. Información del producto:

Estado físico: Líquido opalescente

Nombre del producto: TYTANIT®

Número de registro en la Agencia: NO APLICA

Tipo de producto: Fertilizante inorgánico

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla:

Uso: Aplicación foliar y edáfica

b. Datos del fabricante:

Nombre del Fabricante: INTERMAG Sp. z.o.o.

Dirección: Al. 1000-lecia 15G 32-300 Olkusz, Poland

Teléfono: +48326455904

Correo electrónico: intermag@intermag.eu / www.intermag.eu

c. Datos del Titular del registro en Ecuador:

Titular del registro en Ecuador: PADILLA SANTIANA VIVIANA ALEXANDRA "AGROSA"

Dirección: Calle E35. No. km 32 ½ intersección Quito. Pichincha – Ecuador.

Teléfono: 022777258

Correo electrónico: agrosayaruqui@yahoo.es

2. Composición / Información sobre los Ingredientes

Nomenclatura Química	% p/v - %p/v	No. CAS
Azufre (S).....	4.50 % p/v	7704-34-9
Magnesio (MgO).....	5.00 % p/v	7439-95-4
Titanio (Ti).....	0.79 % p/v	7440-32-6

3. Identificación de Peligros

Clasificación: No peligroso De acuerdo con el Reglamento CE 1272/2008 [CLP]

Peligros para la salud: El producto es básicamente inocuo cuando se manejan correctamente. No obstante, deben observarse los siguientes aspectos:

Contacto con la piel: El contacto prolongado podría causar alguna irritación.

Contacto con los ojos: El contacto prolongado podría causar alguna irritación.

Ingestión: La ingestión de pequeñas cantidades no es probable que tenga efectos tóxicos. En grandes cantidades podría provocar desórdenes gastrointestinales.

Inhalación: Altas concentraciones de material en suspensión podrían causar irritación en la nariz y tracto respiratorio superior con síntomas tales como dolor de garganta y tos.

4. Medidas de primeros auxilios

Inhalación: Retirar a la persona afectada del foco de emisión. Buscar atención médica.

Ingestión: No provocar el vómito. Si la persona está consciente, lavar la boca con agua y darle líquido (agua o leche) lentamente en la medida que lo pueda beber. Buscar atención médica si se ha ingerido más que pequeñas cantidades.

Contacto con la piel: Lavar la zona afectada con agua abundante y jabón.

Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente los ojos con una solución de lavado ocular o con agua normal y limpia durante al menos 15 minutos incluso detrás de los párpados. Extraer las lentillas si las lleva y es fácil hacerlo. Obtener atención médica si persiste la irritación ocular.

5. Medidas para extinción de incendios

Punto de inflamabilidad: Producto no inflamable.

Límite de inflamabilidad (si existe): No aplicable

Medios de extinción adecuados: No hay restricciones en el tipo de extintor que puede ser usado. Se puede utilizar agua si es compatible con el material que arde.

Peligros especiales: No permita que la solución se introduzca en los desagües.

Métodos específicos para lucha contra incendios: Abrir puertas y ventanas del recinto para dar la máxima ventilación. Evite respirar los humos. Ponerse a favor del viento en relación al fuego. Evitar cualquier contaminación del producto por materiales incompatibles.

Protección especial contra en la lucha de incendios: Usar un aparato de respiración autónomo en caso de existencia de humos.

6. Medidas en caso de derrame

Precauciones medioambientales: Evite la descarga al entorno.

Métodos y material para contener y limpiar: Contener todos los derrames y fugas para evitar la descarga en el medio ambiente. Use las herramientas adecuadas para transferir el material derramado al contenedor de eliminación adecuado. O recuperar el material y usarlo para su propósito.

En caso de derrames mayores: Aspirar o barrer el material y colocarlo en un contenedor de eliminación. Deshágase de una manera según las regulaciones locales.

7. Manipulación y almacenamiento

Manejo o manipulación: Use ropa protectora, guantes y gafas de seguridad.

Precauciones para una manipulación segura: Evitar que el producto entre en contacto con usted durante el manipuleo. Lavarse las manos después del manipuleo. No comer, beber o fumar mientras manipula el producto.

Precauciones para Almacenamiento: Mantener fuera del alcance de los niños. No almacenar con alimentos humanos o de animales, u otros materiales de consumo humano o animal. No almacenar bajo luz directa del sol. Mantener los envases bien cerrados cuando no están en uso, en un lugar seco y bien ventilado.

8. Control de la exposición / Protección personal (EPP)

Medidas de ingeniería: Disponer de agua corriente fresca abundante para lavados en caso de contacto con piel y ojos. Disponer de ventilación donde sea necesario. Durante la manipulación no coma, no beba o fume. Lávese las manos después de manipular el producto y antes de comer, beber o fumar.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Ojos: Gafas de seguridad con protectores laterales (EN 166) o gafas panorámicas (monogafas) según el riesgo.

Respiratorio: Si hay altas concentraciones o la ventilación es insuficiente usar equipos de respiración apropiados (mascarilla con filtros).

Guantes: Usar guantes adecuados (por ejemplo, de goma o PVC) al manipular el producto durante largos periodos de tiempo.

Ropa: trajes de cuerpo, delantales, y / o trajes de materiales resistentes deben ser usados en todo momento. Lave la ropa contaminada y séquela completamente antes de volver a usarla.

Calzado: deben utilizarse botas impermeables de material resistente en todo momento. No se requiere calzado especial que no sea lo que se ordena en el lugar de trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas

APARIENCIA:	Líquido opalescente
COLOR:	Café oscuro
DENSIDAD:	1.19 g/ml (24.1°C)
pH:	3.36
SOLUBILIDAD:	99.39% (25°C)
CORROSIVIDAD:	No es corrosivo
EXPLOSIVO:	No es explosivo

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad: Este producto es muy estable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso.

Polimerización peligrosa: No

Condiciones a evitar: Contaminación por materiales incompatibles. La exposición innecesaria a la atmósfera. Proximidades a focos de calor y fuego. Los trabajos de soldadura o térmicos en los equipos o plantas que puedan estar contaminados por este producto, sin que primero se hayan lavado para eliminar los restos de producto.

11. Información Toxicológica

Vías de entrada: Inhalación. Contacto con piel y ojos. Ingestión accidental.

Carcinogenicidad: Los componentes de este producto no se encuentran en el listado (OSHA, NTP, IARC, ZLIST) de esta categoría y por ello no se consideran como agentes cancerígenos.

Irritabilidad: El producto puede ser irritante con el tejido expuesto bajo prolongadas y repetidas exposiciones directas a él.

Sensibilización El producto no provoca sensibilidad a largo plazo

Toxicidad reproductiva: Este producto no causa daños o afecta la condición reproductiva del ser humano.

Condiciones médicas agravadas por la exposición: Problemas respiratorios, de la piel y otros, no se ven afectados o agravados por el contacto con este producto.

12. Información Ecotoxicológica

Inestabilidad: Estable

Persistencia / Degradabilidad: El producto por degradación no es dañino.

Bio-acumulación: No acumulativo, cuando se aplica en cantidades adecuadas.

Efectos sobre el medio ambiente: Este producto es un fertilizante. Los derrames de grandes cantidades en superficies reducidas (suelo, lagos, ríos o mares) puede alterar notoriamente la composición en cuanto a flora y fauna.

13. Consideraciones relativas para el tratamiento del producto

Según el grado y la naturaleza del residuo optar por el uso como fertilizante en el campo, como materia prima para la fabricación de fertilizantes líquidos o poner a disposición de un gestor autorizado de residuos. No vaciar en desagües. Disponer de este material y su recipiente en forma segura y de conformidad con todos los reglamentos locales y nacionales aplicables. Vaciar los sacos sacudiéndolos para eliminar lo más posible su contenido.