

HOJA DE SEGURIDAD PARA DE FITOFOL MIX

1) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

Nombre del Producto: FITOFOL MIX

Tipo de producto: Nutricional

Uso recomendado: Fertilizante foliar

Importador y distribuidor: DROKASA PERÚ S.A.

Dirección de la oficina: Jr. Mariscal La Mar N° 991, piso 9, Magdalena del Mar

Teléfono: 511-501-1000

Correo electrónico: gesquivel@drokasa.com.pe

Sitio web: www.drokasa.com.pe

2) COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS	
Característica	Especificación
Nitrógeno Uréico (N)	15.0 g/L
Azufre (S)	100.0 g/L
Magnesio (MgO)	24.9 g/L
Zinc (Zn)	30.0 g/L
Boro (B)	30.0 g/L
Hierro (Fe)	20.0 g/L
Manganeso (Mn)	20.0 g/L
Cobre (Cu)	2.5 g/L
Molibdeno (Mo)	5.0 g/L
Silicio (SiO ₂)	8.1 g/L

3) IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Revisión de Emergencia

ADVERTENCIA: Puede ser peligroso si es inhalado o ingerido.
Causa irritación en la piel, el tracto respiratorio y ojos.

Grado de Salud: 1

Grado de Flamabilidad: 0

Grado de Reactividad: 0

Grado al Contacto: 0

Equipo de protección individual (EPI): gafas de seguridad, guantes de nitrilo, botas y delantal de pvc.

Color Código de almacenamiento: Naranja (almacenamiento general)

Efectos Potenciales para la Salud

Inhalación: No se espera que sea un peligro para la salud, puede causar irritación de sistema respiratorio.

Ingestión: No reportada

Contacto con la Piel: No se esperan efectos adversos.

Contacto con los Ojos: No se esperan efectos adversos pero los polvos pueden causar irritación mecánica.

Exposición Crónica: se pueden presentar vómito, náusea, y diarrea, síntomas asociados con la sobre exposición al ácido bórico.

Agravantes de Condiciones Pre-existentes: Las personas con función renal deteriorada o respiratoria, pueden ser más susceptibles a los efectos de esta sustancia.

4) MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: remueva la persona hacia aire fresco, sino respira practique respiración artificial. Si la respiración es difícil suministre oxígeno. Llame al médico.

Ingestión: Suministre agua en cantidad abundante, NO INDUZCA VOMITO. Nunca suministre ninguna sustancia por la boca a una persona inconsciente.

Contacto con la piel: Remueva cualquier ropa contaminada. Lave la piel con jabón y agua durante quince minutos. Consulte a su médico si se desarrolla una irritación o esta persiste.

Contacto con los ojos: Lave los ojos en forma constante durante quince minutos y obtenga atención inmediata.

5) MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Fuego: No es combustible.

Explosión: No es explosivo.

Medidas para la extinción de fuego: Use cualquier medio disponible para la extinción del fuego.

Medidas para la extinción de fuego: Use cualquier medio disponible para la extinción del fuego.

Información Especial: En el evento de un incendio de grandes cantidades de la sustancia se debe utilizar respiradores de presión positiva y ropa protectora.

6) MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES ACCIDENTALES

Despeje y marque el área del derrame, remueva de forma inmediata de área del derrame todas las fuentes de calor e ignición. Utilice el equipo de protección individual indicado en la sección 8. Recoja y ubique el producto derramado en un contenedor apropiado no combustible, utilizando un método que no genere polvo, cantidades inferiores a 2kg pueden ser lavadas.

7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Mantenga bien cerrados los contenedores. Almacénese en un área fresca y seca y bien ventilada. Proteja contra daño físico. Use buenas prácticas de almacenamiento para prevenir la acumulación de polvo y siga las prácticas de limpieza para mantener la disolución de partículas en el aire en un nivel bajo. Lave sus manos después de manipular el material, evite el contacto con la piel especialmente si está cortada o herida. El material de empaque de este producto puede ser peligroso debido a los residuos sólidos; observe todas las advertencias listadas para este producto.

8) CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición:

OSHA Límite permisible de exposición 10 mg/m³

Sistema de ventilación: Un sistema local o general de extracción es recomendado dentro de los límites de exposición. La extracción localizada es preferible porque esta puede controlar la emisión del contaminante en su fuente previniendo la dispersión en el área general del trabajo.

Respiradores Personales (Aprobado NIOSH): Si el límite de exposición se excede y la ingeniería de control no es posible, un respirador de partículas NIOSH tipo N 95 o superior protegerá de una a diez veces la exposición al límite máximo acorde con el límite permisible de exposición. Un respirador de cara completa NIOSH tipo N 100 protegerá cincuenta veces la exposición. Respiradores NIOSH tipo R o P deben ser usados para emergencias o eventualidades donde no se conozcan los niveles de exposición así como respiradores de presión positiva.

Protección a la piel: Guantes de nitrilo, delantal de laboratorio y botas.

Protección a los ojos: Use gafas de seguridad y mantenga los lavaojos en uso dentro del área de trabajo.

9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: Suspensión.

Olor: característico.

Solubilidad: Totalmente Soluble.

Densidad: 1.37

pH: 4.0 – 4.5

% de Volatilidad por volumen a 21 °C (70F): No disponible

Punto de ebullición: No procede

Punto de fusión: No procede

Densidad de vapor (Aire=1): No disponible

10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y uso.

Peligro de Descomposición del Producto: no reportado

Peligro de Polimerización: No ocurrirá.

Incompatibilidad: No reportado

Condiciones a evitar: No reportado

11) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos Toxicológicos: rata oral LD50: No disponible

Toxicidad Reproductiva: No listado como carcinógeno.

12) INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad Ambiental: No disponible

13) ELIMINACIÓN DE LOS ENVASES VACÍOS

Siempre y cuando no pueda ser guardado para recuperación y reciclaje debe ser manejado apropiadamente en una instalación aprobada para el desecho de sustancias. El proceso uso de elaboración de este producto puede cambiar las opciones para el manejo de sus desechos.

14) INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Transporte terrestre:

ADR: No clasificado como mercancía peligrosa.

RID: No clasificado como mercancía peligrosa.

Transporte fluvial:

ADNR: No clasificado como mercancía peligrosa.

Transporte marítimo:

IMDG: No clasificado como mercancía peligrosa.

Transporte aéreo:

ICAO/IATA-DGR: No clasificado como mercancía peligrosa.

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Las informaciones relativas a la regulación se relacionan de acuerdo a las leyes que cada país rija para fertilizantes y productos químicos. Pueden existir posibles diferencias a nivel nacional y con otros países del mundo.

16) INFORMACIÓN ADICIONAL

Uso de producto: Fertilizante para aplicación edáfica.

ADVERTENCIA!

ESTE PRODUCTO DEBE MANTENERSE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

La venta y aplicación de este producto debe hacerse por recomendación de un ingeniero agrónomo con base en el análisis de suelo o del tejido foliar; así mismo como las recomendaciones y dosis del producto de acuerdo a los requerimientos de cada cultivo.