

**1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO****Nombre del producto:** M10 Alta Densità**Categoría:** Fertilizante**Formulador:** Green Has Italia SpA. Corso Alba 85/89 – 12043 Canale (CN) – Italia.**Importador y Distribuidor:** SERFI S.A.

Av. Juan de Arona 720 – 730. San Isidro, Lima – Perú.

**2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****Peligros para la salud:**

Nocivo en caso de ingestión

Mantener fuera del alcance de los niños

**Peligros para el ambiente:**

No presenta

**3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****Formulación:** Líquido soluble**Composición**

| Componente                                        | Contenido % p/v |
|---------------------------------------------------|-----------------|
| Pentóxido de fósforo ( $P_2O_5$ ) soluble en agua | 21              |
| Óxido de potasio ( $K_2O$ ) soluble en agua       | 28              |
| Boro (B) soluble en agua                          | 0.014           |
| Manganeso (Mn) (*)                                | 0.14            |
| Molibdeno (Mo) soluble en agua                    | 0.014           |

(\*) quelatado por EDTA soluble en agua

**4. PRIMEROS AUXILIOS**

Consultar un médico en caso de malestar o dudas, mostrándole si es posible esta ficha de datos de seguridad o la etiqueta del producto. Los encargados de primeros auxilios deben usar siempre el equipo de protección personal adecuado.

**Contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón.**Contacto con los ojos:** En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua y acudir a un médico.**Ingestión:** No provocar vómito en ningún caso. CONSULTE INMEDIATAMENTE A UN MEDICO.**Inhalación:** Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado.**Principales síntomas, efectos agudos y retardados:** Hasta la actualidad ningún síntoma conocido.**Teléfonos de emergencia:****SAMU: 106****SERFI: (01) 710-4068****5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****Medios de extinción:**

Medios de extinción apropiados: Agua pulverizada y dióxido de carbono

Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad: Ninguno en particular

**Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla.**

Productos peligrosos de descomposición térmica: el producto no es combustible; expuesto a altas temperaturas, como en caso de incendio, puede descomponerse generando emisiones de gas.

**Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:**

Evacuar y aislar la zona hasta la completa extinción del fuego, limitando el acceso sólo a personal capacitado. Los bomberos deben usar la protección contra incendios completo: equipo de respiración con suministro de aire, ropa resistente al fuego; guantes ignífugos; botas de bomberos. Evitar respirar vapores / gases. Trabajando contra el viento. Retire los envases del área del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Alternativamente, enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua pulverizada.

**6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL****Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

Llevar las personas a un lugar seguro.

Quitar toda fuente de encendido

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:**

Operar de acuerdo con los requisitos del plan de emergencia del sitio. Alertar al personal de la emergencia. Evitar la formación y dispersión de polvo. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol y el contacto con los ojos y la piel.

**Para el personal de emergencia:**

Operar de acuerdo con los requisitos del plan de emergencia del sitio. Evacuar y aislar el área hasta la dispersión completa del producto, limitando el acceso únicamente a personal capacitado. Asegurar una ventilación adecuada. Evitar la formación y dispersión de polvo. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol y el contacto con los ojos y la piel. Usar equipos de protección personal adecuado.

**Precauciones relativas al medio ambiente:**

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado. En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.

Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****Precauciones para una manipulación segura.**

Evítese el contacto con los ojos y la piel. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo:

No comer ni beber durante el trabajo.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Mantener alejado de comidas, bebidas y pienso.

**Materias incompatibles:** Ninguna en particular.

**Indicaciones para los locales:** Locales adecuadamente aireados.

Conservar en un lugar fresco y bien ventilado a temperaturas entre 0 – 45 °C.

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL**

**Protección de los ojos:** No requerido para el uso normal. Operar según las buenas prácticas de trabajo.

**Protección de la piel:** No requerido para el uso normal.

**Protección de las manos:** No requerido para el uso normal.

**Protección respiratoria:** No requerido para el uso normal.

**Riesgos térmicos:** Ninguno

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**Aspecto:** Líquido

**Color:** celeste crayola – azul bebé

**pH (20°C):** 6.0 – 8.0

**Densidad (20°C):** 1.37 – 1.43 g/ml

**Solubilidad (20 °C):** 450 – 700 g/L

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**Reactividad:** Reacciona con ácidos fuertes.

**Estabilidad química:** Estable bajo las condiciones normales de uso y almacenamiento.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** En condiciones normales ninguno.

**Condiciones que deben evitarse:** Estable en condiciones normales. Puede cristalizar a temperaturas por debajo de 0°C.

**Materiales incompatibles:** Sustancias ácidas.

**Productos de descomposición peligrosos:** Estable a temperatura ambiente

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****Toxicidad aguda:**

No clasificado. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Corrosión o irritación cutáneas**

No clasificado. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Lesiones o irritación ocular**

No clasificado. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

No clasificado. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Mutagenicidad en células germinales**

No clasificado. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Carcinogenicidad**

No clasificado. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**12. INFORMACIÓN ECO-TOXICOLÓGICA**

**Toxicidad:** Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el ambiente.

**M10 AD**, no está clasificado para riesgos ambientales. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS****Métodos para el tratamiento de residuos**

La eliminación de este producto, de las soluciones y de cualquier subproducto siempre deben llevarse a cabo en conformidad con las disposiciones legales sobre la protección del ambiente y con los requisitos de cada autoridad local pertinente.

Limpie los contenedores y recíclelos donde sea posible.

Deseche los productos excedentes y no reciclables a través de una empresa autorizada de eliminación de residuos.

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**Número ONU:** Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** N.A.

**Clase(s) de peligro para el transporte:** N.A.

**Grupo de embalaje:** N.A.

**Peligros para el ambiente:**

ADR-Contaminante ambiental: No

IMDG-Marine pollutant: No

**Precauciones particulares para los usuarios:** N.A.

**Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC:** N.A.

**15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN**

No requiere registro ante el Servicio Nacional de Sanidad Agraria – SENASA

**16. OTRAS INFORMACIONES**

La información consignada en esta ficha de datos de seguridad se basa en la información brindada por el proveedor y a nuestro estado actual de conocimiento; sin embargo, no debe ser considerado como garantía o especificación de calidad. Se entrega sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud y corrección.

SERFI no autoriza ni otorga validez al presente documento para su uso en procesos de selección (Licitación Pública, Concurso Público, Adjudicación Simplificada, Subasta Inversa Electrónica, Selección de Consultores Individuales, Comparación de Precios, Contratación Directa y contrataciones cuyos montos sean iguales o inferiores a ocho (08) Unidades Impositivas Tributarias) convocados por entidades o empresas públicas en el marco del Decreto Supremo N° 082-2019-EF, Decreto Supremo N° 344-2018-EF y sus normas modificatorias. Asimismo, **SERFI no autoriza ni otorga validez al presente documento** para su uso en cualquier tipo de trámite administrativo ante cualquier autoridad pública competente a nivel nacional, ni para su uso como medio probatorio en cualquier procedimiento administrativo, proceso judicial o proceso y/o investigación fiscal o policial.