



HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO FORMULADO FERTIL[®] MIX

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

Nombre : **FERTIL[®] MIX**

Tipo de producto : Fertilizante foliar sólido

Formulador : **Tecnología Química y Comercio S.A.**
Calle René Descartes 311
Urb. Santa Raquel 2da Etapa. Ate Lima-Perú.
Teléfono: 612-6565
Fax : 348-1020
Correo: cliente@tqc.com.pe

Distribuidor : **Talex Perú S.A.C.**
Perú

Teléfono de Emergencia : **CICOTOX-** Centro de Información, Control Toxicológico y Apoyo a la Gestión Ambiental. Teléfono: **328-7398**
Línea Gratuita: 0-800-1-3040 (Atención 24 h)
ALO ESSALUD- Centro de Información de Farmacología y Toxicología. Teléfono: **472-2113**

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

COMPOSICIÓN QUÍMICA:

- Magnesio (MgO) 9.0%
- Manganeseo (Mn) 4.0%
- Hierro (Fe) 4.0%
- Cobre (Cu) 1.5%
- Zinc (Zn) 1.5%
- Molibdeno (Mo) 0.1%
- Boro (B) 0.5%
- Azufre (S) 3.0%
- Cobalto (Co) 0.005%

AGENTE QUELATANTE: Elementos quelatizados con ácidos policarboxílicos

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de riesgos del producto químico: NINGUNA

a) Peligros para la salud de las personas:

Inhalación

- No se conocen efectos adversos

Contacto con la piel

- El contacto prolongado puede causar leves irritaciones.



Contacto con los ojos

- Puede producir irritación ocular.

Ingestión

- Puede presentarse trastornos estomacales e intestinales.

b) Peligros para el medio ambiente:

- No se conocen efectos adversos al medio ambiente.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación

- Se recomienda remover a la persona hacia un área de aire fresco.

Contacto con la piel

- Lavar la piel afectada con abundante agua y jabón durante 15-20 minutos.

Contacto con los ojos

- Si cae a los ojos, lávelos inmediatamente dejando correr el chorro de agua por lo menos durante 20 minutos.

Ingestión

- Inmediatamente lavar la boca con agua.
- No inducir el vómito.
- Inmediatamente lavar la boca con agua. Dar de beber gran cantidad de agua.

Antídoto

- No tiene antídoto específico. Tratar al paciente sintomáticamente.

5. MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

Agentes de extinción

- Polvo químico seco (PQS ABC), CO₂, espuma o agua aplicada como neblina.

Procedimientos especiales para combatir el fuego

- Aproximarse siempre a favor del viento.
- Retire los contenedores del área de fuego si esto no representa algún riesgo.
- Hacer un dique de contención para contener el agua utilizada en el control del incendio para un posterior desecho seguro.

Equipos de protección personal para el combate del fuego

- Usar el equipo de protección personal adecuado para situaciones de este tipo (traje estructural de bomberos).
- Usar equipo de protección respiratoria autónoma de presión positiva (SCBA).
- Respirador aprobado por NIOHS u OSHA.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material

- Aislar y recoger el material derramado con palas o barrer cuidadosamente.
- Retirar el material de limpieza y depositarlo en un cilindro cerrado de metal y conservarlo hasta su posterior eliminación.



Medidas de protección personal para atacar la emergencia

- Usar el equipo de protección personal (guantes, botas, protector facial y delantal protector).

Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente

- Evitar que el producto pase a los sistemas de canalización de aguas superficiales o subterráneas.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

- Utilice ropa protectora y guantes de goma durante el manipuleo, mezcla y aplicación.
- No comer, fumar ni beber, durante su manejo y aplicación.
- No abrir los envases con la boca.

Almacenamiento

- Almacenar el producto en sus envases originales, herméticamente cerrados y etiquetados en lugares secos y ventilados.
- Guárdese bajo llave y lejos de los alimentos, medicinas, granos, semillas, forrajes y ropa.
- Manténgase alejado del fuego y de lugares calientes.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas para reducir la posibilidad de exposición

- Se debe observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

Protección para los ojos

- No es indispensable.

Protección para el cuerpo

- No es indispensable.

Protección para la respiración

- Utilizar respirador o máscara.

Precauciones especiales

- Evite el contacto con los ojos y la piel.
- Lávese cuidadosamente después de manipular el producto y antes de comer, beber y/o fumar.
- Remueva la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	: Polvo fino homogéneo
Color	: Verde claro
Olor	: Características
pH	: 5.3 – 6.0
Inflamabilidad	: No Inflamable
Explosividad	: No explosivo
Corrosividad	: No corrosivo



Incompatibilidad : El producto es compatible con plaguicidas de uso común y fertilizantes foliares.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad

- Es estable bajo condiciones normales de almacenamiento por los menos 3 años.

Condiciones que deben evitarse

- Evitar su exposición a temperaturas extremas mayores de 40 °C, llama directa, humedad.
- Evitar mantener cerca de fuentes de ignición. No fumar.

Productos peligrosos de la combustión

- No conocidos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL ₅₀ oral aguda en ratas	: No disponible
DL ₅₀ dermal aguda en conejos	: No disponible
Irritación ocular (conejos)	: No disponible
Irritación de la piel (conejos)	: No disponible

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se conocen antecedentes de riesgo ecotoxicológico, aunque se debe evitar que se infiltre, sin diluir en grandes cantidades en las aguas subterráneas o en los sistemas de alcantarillado.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Método de eliminación del producto en los residuos

- En casos en que grandes cantidades de producto dejen de ser usadas, deberá establecer una posible utilización del material (de ser necesario, consultar al fabricante/ distribuidor).
- Pequeñas cantidades de producto y envases vacíos sucios deberán empacarse y sellarse, etiquetarse y transferirse a un incinerador disponible, de acuerdo a las legislaciones locales.

Eliminación de envases contaminados

- El envase debe estar completamente vacío para su eliminación.
- Después de usar el contenido, destruya o perfora los envases vacíos para evitar su reutilización.
- Deposítelos en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

No presenta ninguna restricción para su transporte tanto por vía terrestre, fluvial / lacustre, marítima o aérea.



15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Producto no afectado por la descripción de materias peligrosas. Sin embargo, se deben observar las precauciones usuales de seguridad en la manipulación del producto.

- S2 : Mantenga fuera del alcance de los niños
- S13 : Manténgase lejos de alimentos, bebidas y cosas relacionadas a la alimentación de animales
- S20 : No comer, ni fumar durante su utilización

16 INFORMACION ADICIONAL

FERTIL® MIX es usado para la corrección de deficiencias nutricionales en los cultivos.

La información de este documento, no es una garantía de las propiedades específicas. La información contenida intenta aportar unas recomendaciones de carácter general, respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y el uso del producto. No es aplicable a una utilización inusual o no específica del producto, ni cuando no se cumplen las instrucciones o recomendaciones. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

V.1-01/07/2020