

**HOJA DE SEGURIDAD PARA MATERIALES (HSM)****AGRI MIX****SECCION I.- DATOS GENERALES DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Nombre Comercial   | MIX   |
| Ingrediente Activo | Ácidos Carboxílicos , Hierro (FeO), Zinc (ZnO), Magnesio (MgO), Manganeso (MnO), Boro (B2O3), Cobre (CuO) |
| Clase              | Aportador de micronutrientes de alta asimilación para uso foliar.   |
| Nombre Químico     | Ácidos carboxílicos de origen vegetal, Hidroxicarboxilatos de metal                                       |

|  |           |  |
|--|-----------|--|
| FABRICADO POR:   |           |  |
| KRESSIENDO S.A.C.<br>CAL. LOS ALAMOS 863 MZA. Q LOTE. 7 A<br>INT. 1 ASC. DE PROPIETARIOS VALLE<br>HERMOZO EL ARENAL LIMA - LIMA -<br>PUENTE PIEDRA | Teléfono: | 987 578 112  |
|  | e-mail:   | <a href="mailto:kressiendio@gmail.com">kressiendio@gmail.com</a> |

**SECCION II.-COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

| Componente          | Análisis Garantizado                            | g/L  |
|---------------------|---|------|
| Ácidos Carboxílicos | Expresados como Carbono Orgánico Oxidable Total | 34.0 |
| Hierro              | (FeO)   | 9.0  |
| Zinc                | (ZnO)   | 35.0 |
| Magnesio            | (MgO)   | 18.0 |
| Manganeso           | (MnO)   | 4.5  |
| Boro                | (B2O3)  | 8.5  |
| Cobre               | (CuO)   | 1.7  |

**SECCION III.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS DE LOS COMPONENTES**

| Componente | Densidad a 20°C (g/cm <sup>3</sup> ) | pH a 25°C | Olor           | Forma   | Color | Corrosividad | Solubilidad | Punto de Ebullición | Punto de fusión |
|------------|--------------------------------------|-----------|----------------|---------|-------|--------------|-------------|---------------------|-----------------|
| Calcio     | 1.13 - 1175                          | 1.5- 1.7  | Característico | Líquido | Café  | No           | Total       | No aplica           | No aplica       |

**SECCION IV.-ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

|  |  |
|--|--|
| Estabilidad                            | Es estable a temperaturas mayores a 0 °C y menores a 80 °C. La descomposición se acelera a temperaturas mayores de 80°C. |
| Incompatibilidad                       | No mezclar con agentes oxidantes fuertes.  |
| Productos peligrosos en la composición | No tiene productos peligrosos en su composición.   |

## SECCION V.-IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

|  |   |
|--|---|
| Inhalación                                     | No aplica.  |
| Contacto con la piel                           | Puede causar irritación ligera                        |
| Contacto con los ojos                          | Irritación ligera.                                    |
| Ingestión                                      | Puede causar problemas digestivos.                    |
| Peligros para el medio abiótico (suelo y agua) | Ninguno   |
| Peligros para el medio biótico                 | Ninguno   |
| Riesgos del producto                           | No es inflamable.<br>No es explosivo.                 |
| Efectos de una exposición continua             | Irritación ligera en la piel por contacto prolongado. |

## SECCION VI.-PRIMEROS AUXILIOS

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Ingestión             | Dar bastante agua a beber y llevar inmediatamente con el médico.     |
| Contacto con la piel  | Lavar con agua hasta mínima irritación aparente. Consultar al médico |
| Contacto con los ojos | Lavar abundantemente con agua. Consultar al médico.                  |
| Inhalación            | No aplica.   |
| Nota al médico        | El tratamiento es sintomático.                                       |
| Antídoto              | No aplica.   |

## SECCION VII.-MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Inflamabilidad              | No aplica.   |
| Punto de ignición           | No aplica.   |
| Temperatura de autoignición | No aplica  |
| Combate de incendio         | Ninguna. El incendio se combate en base a los otros materiales.  |
| Equipo de protección        | Ropa de protección.<br>Guantes impermeables.<br>Lentes o gafas de protección.<br>No se requiere equipos respiratorios.                                       |
| Procedimiento               | En caso de derrame lavar con agua el área del derrame. No eliminar los desechos a fuentes de agua sino colocarlos en contenedores para su disposición final. |

## SECCION IX.-MANIPULACIÓN, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Precauciones para la manipulación | Leer detenidamente la etiqueta antes de usar el producto.<br>No comer, fumar ni beber durante la aplicación.<br>Utilizar ropa protectora.<br>Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.<br>Lavarse después de cada aplicación. |
|-----------------------------------|--|

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
|                                     | Evítese la contaminación de fuentes de agua, caños, ríos, lagunas, etc.; así como cultivos vecinos con sobrantes de producto o aguas de lavado   |
| Precauciones para su almacenamiento | Mantener el producto en su envase original, etiquetado y cerrado. El almacén debe ser exclusivo de productos no tóxicos, sin alimentos, forrajes o bebidas. El almacén debe estar seco, ventilado y con el piso cubierto por un material impermeable. Almacenar a temperaturas menores de 30°C                   |
| Precauciones de transporte          | No transportar ni almacenar el producto junto con alimentos, bebidas, forraje, medicinas o cualquier otro tipo de sustancia de consumo humano, del ganado o de animales domésticos. Usar embalajes no metálicos que aíslen el producto del ambiente, de fuentes de calor, de altas temperaturas y de la humedad. |

### SECCION X.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN. PROTECCIÓN PERSONAL

|                      |   |
|----------------------|---|
| Protección personal. | Aunque el producto no representa un riesgo de intoxicación, se recomienda usar guantes, overol y lentes. Lave todo el equipo antes y después de su uso. No comer, beber, ni fumar durante la aplicación. No ingiera el producto y evite el contacto con la piel, ojos y la inhalación de la aspersión. Al término de la aplicación cambiar de ropa. |
|----------------------|---|

### SECCION XI.-INFORMACION TOXICOLOGICA

|                                     |            |
|-------------------------------------|------------|
| Toxicidad aguda LD50 oral ratas     | No aplica. |
| Toxicidad aguda LD50 dermal conejos | No aplica. |
| Carcinogenicidad                    | No aplica. |
| Mutagenicidad                       | No aplica. |
| Teratogenicidad                     | No aplica. |

### SECCION XII.-INFORMACION ECOLÓGICA

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Toxicidad en Aves   | Ligeramente Tóxico. |
| Toxicidad en Peces  | Ligeramente Tóxico. |
| Toxicidad en Abejas | Ligeramente Tóxico. |

### SECCION XIII.-CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICION DEL PRODUCTO

|   |   |
|---|---|
| Método de eliminación del producto y los residuos | No aplica.  |
| Eliminación de envases y embalajes                | Después de utilizar el contenido, enjuague tres veces los envases y vierta el enjuague en la mezcla de la aplicación, luego destrúyalos. Su eliminación final deberá ser la aprobada por la respectiva autoridad local. |

#### **SECCION XIV.-INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Consideraciones para el transportista | Identificar el material, reconocerlo y leer las instrucciones del envase. Comprender como actuar ante un incendio o derrame. Llevar equipo de protección, extintor, material para el manejo de derrames y señales de peligro. No transportar junto con alimentos, forrajes u otros productos de consumo humano o animal. |
|---------------------------------------|--|

#### **SECCION XV.-INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

|                                    |                                |
|------------------------------------|--------------------------------|
| Normas Internacionales aplicables: | No hay normas internacionales. |
| Normas Nacionales aplicables:      | No hay normas nacionales.      |

#### **SECCION XVI.-INFORMACIÓN ADICIONAL**

|  |
|--|
| <p>Esta Hoja de Seguridad para Materiales (HSM) resume la información sobre salud y seguridad ante riesgos del producto y cómo manipular y usar el producto en forma segura en el lugar de trabajo. Cada usuario deberá leer esta HSM y considerar la información en el contexto de cómo el producto será manipulado y usado en su lugar de trabajo incluso en conjunción con otros productos. La Empresa garantiza que el producto cumple con las características aquí descritas. No asumimos responsabilidad por casos accidentales o usos indebidos del producto.</p> |
|--|