

# AMINOSATE COMBI

## 1.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO Y LA COMPAÑIA

|                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| Nombre del Producto     | : | <b>AMINOSATE COMBI</b>  |
| Tipo de producto        | : | Fertilizante Líquido a base de Microelementos y Aminoácidos   |
| Formulación             | : | Líquido soluble   |
| Formulador              | : | <b>MASTER AGRO BUSINESS SAC</b><br>Jr. General Manuel Velarde N°119<br>Urb. Cercado - Surquillo<br>Surquillo - Lima   |
| Distribuidor            | : | <b>MASTER AGRO BUSINESS SAC</b><br>Jr. General Manuel Velarde N°119<br>Urb. Cercado - Surquillo<br>Surquillo - Lima   |
| Teléfonos de Emergencia | : | <b>CICOTOX</b> - Centro de Información, Control Toxicológico y Apoyo a la Gestión Ambiental<br>Teléfono: 328-7398<br>Línea Gratuita: 0800-1-3040 (Atención 24 h)<br><b>ESSALUD EN LÍNEA:</b> 411-8000 Opción 4<br>0801-10200 Opción 4 |

## 2.- COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

### Composición Química:

Compuesto de:

|                |        |                    |         |
|----------------|--------|--------------------|---------|
| Fe (Hierro)    | 4.00 % | Mo (Molibdeno)     | 0.10 %  |
| Mn (Manganeso) | 4.00 % | Mg (Magensio)      | 0.20 %  |
| Zn (Zinc)      | 1.50 % | Co (Cobalto)       | 0.20 %  |
| B (Boro)       | 0.50 % | Aminoácidos Libres | 10.00 % |
| Cu (Cobre)     | 1.20 % | Vitamina B1        | 1 gr/l  |

## 3.- IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

**Para la salud humana:** Ligeramente irritante para el sistema respiratorio y para los ojos.

**Para el medio ambiente:** Ningún peligro específico en el normal empleo del producto como fertilizante.

#### 4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Contacto con los ojos:</b> | Lavar los ojos a fondo, con agua para algunos minutos. Remover lentes de contacto. Consúltese a un oculista |
| <b>Contacto con la piel:</b>  | Lavar la piel de inmediato con abundante agua y jabón.  |
| <b>Ingestión:</b>             | Lavar la boca inmediatamente con agua y beber copiosamente. Avisar de inmediato al médico.                  |
| <b>Inhalación:</b>            | Sacar a la persona accidentada al aire libre.   |

#### 5.- MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

|  |  |
|--|--|
| <b>Medios de Extinción adecuados:</b>  | Agua.  |
| <b>Medios de Extinción que no deben utilizarse por Razones de Seguridad:</b>     | No utilizar productos químicos o espumosos.  |
| <b>Riesgos de Exposición:</b>  | En caso de incendio existe la posibilidad de formación de gases nitrosos NO <sub>x</sub> .   |
| <b>Equipo de Protección especial para el personal de Lucha contra Incendios:</b> | Permanencia en el área de riesgo solo con ropa protectora adecuada y con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente. |

#### 6.- MEDIDAS PARA DERRAMES ACCIDENTALES

|  |  |
|--|--|
| <b>Medidas de Precaución relativas a las personas:</b> | Utilizar el equipo estándar de seguridad personal.   |
| <b>Medidas de Protección del Medio Ambiente:</b>       | Evitar la contaminación de los cursos naturales del agua y del suelo.  |
| <b>Procedimientos de Recojo/Limpieza:</b>              | Recoger el material vertido con material absorbente. Introducir el material recogido en recipientes cerrados. Evitar de mezclar con aserrín u otras sustancias orgánicas combustibles. |

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (H.D.S)

### 7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Manipulación:</b>   | Utilizar las medidas de precaución aplicables a productos líquidos, guantes, mascarilla de papel y gafas protectoras |
| <b>Almacenamiento:</b> | Conservar los embalajes bien cerrados, protegidos de la luz solar directa en un lugar fresco y seco.                 |

### 8.- CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

|  |  |
|--|--|
| <b>Medida Técnica de Seguridad</b>     | : Manténgase bien ventilado el lugar de trabajo. Disponer en el lugar de trabajo de ducha y lavado para los ojos. Evitar la formación de vapores/aerosoles del producto. |
| <b>Valores Límite de la Exposición</b> | : TLV no establecido   |
| <b>Protección Respiratoria</b>         | : No necesaria en las normales condiciones de manipulación; necesaria en caso de formación de aerosoles.   |
| <b>Protección de los Ojos</b>          | : Gafas de seguridad   |
| <b>Protección de la Piel</b>           | : Ropa de trabajo  |
| <b>Protección de las Manos</b>         | : Guantes impermeables   |
| <b>Medidas de Higiene Particulares</b> | : Sustituir la ropa contaminada. Lavar manos y cara al finalizar el trabajo.   |

### 9.- INFORMACION DE PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

|  |   |
|--|---|
| <b>Estado Físico:</b>                    | Líquido                                       |
| <b>Color:</b>                            | Marrón  |
| <b>Olor:</b>                             | Característico de los hidrolizados proteicos. |
| <b>pH (t.q.):</b>                        | 2.5   |
| <b>Punto de Ebullición:</b>              | No disponible                                 |
| <b>Punto de Congelación:</b>             | No disponible                                 |
| <b>Punto de Inflamación:</b>             | No inflamable                                 |
| <b>Temperatura de Ignición:</b>          | No aplicable                                  |
| <b>Límite de Explosión:</b>              | No explosivo                                  |
| <b>Propiedades Comburentes:</b>          | No aplicable                                  |
| <b>Presión de Vapor:</b>                 | No disponible                                 |
| <b>Densidad:</b>                         | 1,260 ± 0,05 Kg/L                             |
| <b>Solubilidad en Agua (g/L a 20°C):</b> | Totalmente mezclable en agua                  |

### 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Estabilidad:</b> | Bien cerrado. Almacenar el producto a temperaturas de +5 a +35 °C. |
|---------------------|--|

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (H.D.S)

|  |  |
|--|--|
| <b>Condiciones a evitar:</b>                   | Acercamiento a llamas y fuentes de calor.  |
| <b>Materia a evitar:</b>                       | Metales, material combustible. Fuertes agentes oxidantes y reductores, ácidos y alcalinos, azufre. |
| <b>Productos de Descomposición Peligrosos:</b> | Ninguno si se manipula según las instrucciones. En el caso de incendio ver punto 5.3.              |

### 11.- INFORMACION TOXICOLOGICA

**Aspectos Generales :** El producto en base a los métodos de cálculo de la Directiva de la UE no es clasificado como peligroso

**Toxicidad Aguda**  
Oral : No disponible  
Dérmica : No disponible  
Inhalación : No disponible

**Irritabilidad Primaria**  
Piel : No disponible  
Ojos : No disponible

**Sensibilización** : No disponible

**Toxicidad Crónica** : No disponible

### 12.- INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Aspectos Generales:</b>            | Bajo las normales condiciones de manejo no deben esperarse problemas ecológicos. |
| <b>Efectos Ecotóxicos:</b>            | No disponible  |
| <b>Movilidad:</b>                     | Soluble al agua  |
| <b>Persistencia y Degradabilidad:</b> | No disponible  |
| <b>Bioacumulación:</b>                | No disponible  |

### 13.- CONSIDERACIONES PARA DISPOSICION DE DESECHOS

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Producto:</b> | Puede ser reutilizado como un fertilizante usando buenas prácticas agronómicas. Los desechos deben manejarse según las regulaciones locales. |
| <b>Embalaje:</b> | Los envases de producto han de eliminarse siguiendo las normativas locales   |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (H.D.S)

**14.- INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE**

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| N° ONU:                           | No sujeto a códigos |
| ADR/RID (carretera, ferrocarril): | No sujeto a códigos |
| IMO/IMDG (MAR):                   | No sujeto a códigos |
| ICAO/DGR (aéreo):                 | No sujeto a códigos |

**15.- INFORMACION REGLAMENTARIA**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Referencias Legislativas: | Directiva UE 76/116/CE<br>Directiva UE 2001/58/CE<br>Directiva UE 1999/45/CE |
|---------------------------|--|

**16.- INFORMACION ADICIONAL**

La información y los datos consignados en esta hoja de seguridad se basan en la información consignada por el proveedor y a nuestro estado actual de conocimientos. Sin embargo, no debe ser considerado como garantía o especificación de calidad, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud y corrección.

La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto.

Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

**RESOLUCIÓN SENASA**

Autorización sanitaria de FORMULADOR N° 0024 - MINAGRI - SENASA  
Autorización sanitaria de FABRICANTE/PRODUCTOR N° 0012 - MINAGRI - SENASA  
Autorización sanitaria de DISTRIBUIDOR N° 0087 - MINAGRI - SENASA  
Autorización sanitaria de IMPORTADOR N° 0118 - MINAGRI - SENASA

