

COMERCIALIZADO POR:  
**MANUCHAR COLOMBIA CIA SAS**  
DIRECCIÓN:  
**KM 3.3 VIA SIBERIA FUNZA BODEGA 9 A Y 10 A**  
TELÉFONO:  
**57- 1- 8219060 ext 61/62/63/64/65**  
FAX:  
**57- 1- 8219066**

### 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

**Nombre Químico:** 15-4-24-3-7  
**Nombre Comercial:** BALANCE MIX MANUPLA 15-4-24-3-7

### 2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

|   |                   |   |
|---|-------------------|---|
| <b>Efectos adversos potenciales para la salud</b> | <b>Ojos</b>       | Puede causar irritación, enrojecimiento y dolor.  |
|   | <b>Piel</b>       | El contacto prolongado puede causar irritación leve.  |
|   | <b>Ingestión</b>  | En pequeñas cantidades no hay efecto tóxico, pero en grandes cantidades puede causar trastornos gastrointestinales y dolor abdominal. |
| <b>Riesgos fisicoquímicos</b>                     | <b>Inhalación</b> | Irritación de nariz y tracto respiratorio. Los síntomas pueden incluir tos, estornudos o respiración dificultosa.                     |
|   | <b>Ninguno.</b>   |   |

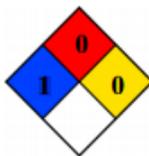
### 3. COMPOSICION, INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

**Formula química:**

**Composición:**

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| Nitrógeno Total.....               | 15.0% |
| Nitrógeno Amoniacal (NH4).....     | 5.6%  |
| Nitrógeno Ureico (NH2).....        | 9.4%  |
| Fósforo asimilable (P2O5).....     | 4.0%  |
| Potasio Soluble en Agua (K2O)..... | 24.0% |
| Magnesio Total (MgO) .....         | 3.0%  |
| Azufre total (S) .....             | 7.0%  |

**Rotulo NFPA**



|                       |   |               |
|-----------------------|---|---------------|
| <b>Salud</b>          | 1 | Ligero        |
| <b>Inflamabilidad</b> | 0 | No inflamable |
| <b>Reactividad</b>    | 0 | No reactivo   |
| <b>Especifico</b>     |   | Ninguno       |

**Número UN**

No Aplica

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Inhalación:</b>            | Trasladar a la víctima inmediatamente al aire fresco.<br>Si la inhalación es severa, suministrar respiración artificial únicamente si la persona no respira. Si existe dificultad en respirar, administrar oxígeno.<br>Llamar inmediatamente a un médico Aplicar técnicas de resucitación cardiopulmonar solamente si no se le detecta el pulso |
| <b>Contacto con la piel:</b>  | Remover la prenda de ropa contaminada. Debe lavar inmediatamente el área afectada con abundante agua y jabón. Lave también la ropa antes de volverla a utilizar. Si la irritación persiste consultar a un médico.   |
| <b>Contacto con los ojos:</b> | Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos. Mantener los párpados abiertos durante el lavado. Si la irritación persiste, repetir el lavado y consultar a un médico.   |
| <b>Ingestión:</b>             | Si la víctima está despierta y sin convulsionar, enjuagar la boca con ½ vaso de agua para diluir la sustancia. No inducir el vómito. Si ocurre el vómito espontáneo, inclinar a la víctima hacia adelante con la cabeza hacia abajo para evitar que respire el vómito. Enjuagar y administrar agua. Llamar inmediatamente a un médico.          |
| <b>Otros:</b>                 | El tratamiento debe ser sintomático.  |

#### 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIOS

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Medio de extinción</b>     | Agua pulverizada..  |
| <b>Protección de Bomberos</b> | No usar polvos químicos secos, CO2 ni compuestos halogenados<br>En Bodegas si se detecta humo, quitar los sacos hasta encontrar el sitio del conato y aplicar abundante agua. |

#### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

|   |   |
|---|---|
| <b>Precauciones para el personal</b>      | Utilizar la ropa y el equipo de protección recomendado.   |
| <b>Precauciones con el medio ambiente</b> | Remover de una manera que no se disperse polvo en el ambiente.                                    |
| <b>Métodos de contención</b>              | El área puede lavarse con agua cuando pueda ser colectada para disponerla en un sitio autorizado. |
| <b>Otra información</b>                   | Evitar que llegue a cuerpos de agua.  |

#### 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Medidas técnicas:</b> | Mantener a temperatura ambiente, en un lugar fresco y ventilado. Este producto se descompone en presencia de humedad. |
|--------------------------|---|

- Después de su manejo, lavarse las manos.
- Evitar generación excesiva de polvos.
- Evitar la exposición innecesaria del producto al ambiente para prevenir que se humedezca.
- Mantener alejado de productos alimenticios.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>Parámetros de exposición:</b>       | TLV – TWA (ppm) (mg/m <sup>3</sup> ): 10 mg/m <sup>3</sup> (fracción inhalable)                                    |  |
| <b>Controles de Ingeniería</b>         | Adecuada ventilación del área para mantener concentraciones bajas. Prevenir que los derrames ingresen en desagües. |  |
| <b>Equipos de protección personal:</b> | <b>Ojos y rostro</b>   | Lentes de seguridad.   |
|  | <b>Respiratoria</b>  | Si hay polvo en el ambiente usar mascarilla contra polvo.                              |
|  | <b>Consideración de higiene generales</b>  | Cuando se manipule en grandes cantidades es recomendable usar botas, guantes y overol. |

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Característica:** Fertilizante Mezclado

**Aspecto:** Sólido granulado de color característico a los componentes de la mezcla.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

|   |   |
|---|---|
| <b>Estabilidad química</b>                    | En condiciones normales de almacenamiento, el producto no se considera combustible, ni con riesgo de explosión. |
| <b>Condiciones a evitar</b>                   | Exposición al calor intenso, aire húmedo y agua.  |
| <b>Materiales Incompatibles</b>               | Nitratos, oxidantes, ácidos y bases fuertes.  |
| <b>Productos de descomposición peligrosos</b> | Monóxido de carbono, óxidos nítricos y amoníaco   |

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

|  |   |
|--|---|
| <b>Por exposición:</b>                                       | LD 50 ORAL (ratas): >2000 mg/kg (nitrato de amonio)   |
| <b>Efectos en Ojos, piel , por vía oral y por inhalación</b> | Puede causar irritación en ojos, irritación leve en piel.<br>Puede causar trastornos gastrointestinales y dolor abdominal.<br>Puede causar respiración dificultosa. |

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Ecotoxicidad:** Producto absorbido por la planta. Puede favorecer la eutrofización de cuerpos de agua.

**Persistencia y degradabilidad:** No Disponible.

## 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

No verter a cuerpos de agua

## 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Nombre Correcto</b>    | 15-4-24-3-7(S)  |
| <b>Clase de riesgo</b>    | No Aplica   |
| <b>N° UN</b>              | No Aplica   |
| <b>Grupo de empaque</b>   | No Aplica   |
| <b>CLASIFICACIÓN NFPA</b> | Salud, 1. Fuego, 0. Reactividad, 0.<br>No transporte con sustancias incompatibles. Se debe proteger de la lluvia y evitar colocarle objetos combustibles o inflamables en la capa superior de los bultos. |

## 15. INFORMACION ADICIONAL

Hasta donde es nuestro conocimiento, la información que aquí se proporciona, es correcta y se da buena fe de ella, sin embargo Manuchar Colombia CIA SAS no se responsabiliza en caso de que esta información fuese defectuosa o incompleta. La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular, además la información contenida en esta hoja de seguridad solo significa una descripción de las medidas de seguridad del producto y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades. Aunque aquí se describen algunos riesgos, no garantizamos que sean los únicos que existen.