

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL FABRICANTE Y DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

### IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA FABRICANTE:

COMERCIALIZADORA MASTERCAMPO S.A.S  
PALMIRA, VALLE DEL CAUCA  
TELEFONO: 312 7523540

### IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA:

**Denominación:** FULVIPLEX 100 Polvo soluble uso agrícola

**Utilización:** Fertilizante formulado a base de Nitrógeno, Fósforo y elementos menores.

**Hoja de Seguridad Código:** S-HS-PRO-001-10

**BOMBEROS Tel:** 119

**SURATEP Tel:** 018000511414

## 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

NITROGENO TOTAL (N)	2,0%
POTÁSIO SOLUBLE EN AGUA (K <sub>2</sub> O)	12,19%
CALCIO SOLUBLE EN AGUA (CaO)	2,98%
MAGNESIO SOLUBLE EN AGUA (MgO)	2,17%
AZUFRE TOTAL (S)	1,93%
BORO(B)	0,021%
HIERRO (Fe)	0,0280%
SILICIO TOTAL (Si)	1,73%
SODIO (Na)	0,33%
CARBONO ORGÁNICO OXIDABLE TOTAL	28,89%
HUMEDAD	2,97%
CENIZAS	31,34%
CONDUCTIVIDAD ELECTRICA(C.E)1:200	1,8 dS/m
Capacidad de Intercambio Catiónico (CIC)	306,17 meq/100gr
Solubilidad a 20 °C	11,46 g/100ml H <sub>2</sub> O
pH en solución 5%	5,12
Densidad	0,60g/cm <sup>3</sup>
Salmonella sp:	Ausente en 25 ml
Hongos Fitopatogenos	<10UFC/ml
Coliformes Totales	<1,8 NMP/ml
Huevos de Helminto	<1huevo/g
Metales pesados por debajo de lo permitido en la norma	

## 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

**Salud:** 1- Moderado  
**Inflamabilidad:** 0 - Ninguno  
**Reactividad:** 0 - Ninguno



#### **4. EFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD**

**Inhalación:** Puede causar irritación del tracto respiratorio con síntomas como tos y dificultad al respirar.

**Ingestión:** Puede causar irritación del tracto gastrointestinal. Los síntomas pueden ser náuseas, vómito y diarrea.

**Contacto con la Piel:** Puede causar irritación de la piel.

**Contacto con los Ojos:** Puede causar irritación y dolor en los ojos.

#### **5. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

**Inhalación:** Si inhalara, retirarse al aire fresco. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Consiga atención médica.

**Ingestión:** Si se ingiere, dar varios vasos de agua para diluir. El vómito puede ocurrir espontáneamente, pero no inducirlo. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Consiga atención médica inmediatamente.

**Contacto con la Piel:** Lave la piel inmediatamente con agua abundante por lo menos 15 minutos. Quítese la ropa y zapatos contaminados. Busque atención médica. Lave la ropa antes de usarla nuevamente.

**Contacto con los Ojos:** Lave los ojos inmediatamente con abundante agua, por lo menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Busque atención médica inmediatamente.

#### **6. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

**Incendio:** No es inflamable.

**Explosión:** No es explosivo.

**Medios Extintores de Incendio:** Usar polvo químico seco, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada.

**Equipo de Protección:** En el evento de fuego, utilizar guantes y trajes resistentes al calor. Aparato de respiración autónomo en caso de elevadas concentraciones de vapores o humos densos.

#### **7. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL**

**Medidas relativas a las personas:** Evitar la inhalación del polvo y el contacto con la sustancia.

**Medidas de protección del medio ambiente:** No eliminar por desagües.

**Procedimiento de limpieza:** Recoger en seco, recíclelo o disponga de los residuos de acuerdo a las normas locales para disposición de residuos.

#### **8. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- No ingiera el producto y evite contacto y la inhalación del mismo.
- Durante la aplicación utilice el equipo de protección adecuado (Overol, Gafas de seguridad, Guantes, Botas)
- Lave sus manos después de manejar este producto. Evite el contacto, especialmente si la piel tiene heridas.
- No comer, beber o fumar durante las aplicaciones.

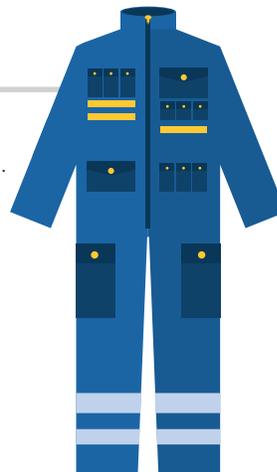
#### ALMACENAMIENTO

- No se almacene ni transporte junto a productos alimenticios, ropa y forrajes.
- Transpórtelo y almacénelo en su empaque original en un lugar fresco, seguro y ventilado.
- No deje a la intemperie.

#### 9. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

**Límites de Exposición Aérea:** Ninguno establecido.

Utilice los Elementos para Protección Respiratoria, Ojos, Manos, Piel y Pies.



#### 10. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Aspecto:** Cristales Solubles.

**Olor:** Sin Olor.

**Color:** Café Claro

**pH:** 6,20 (en Solución al 10%)

#### 11. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

**Incompatibilidades:** Agua: No Aire: No

**Productos Peligrosos de Descomposición:** óxido de Sulfuro

**Reactividad:** Reactivo al contacto con ácidos

**Condiciones a Evitar:** Humedad y altas temperaturas.

#### 12. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Datos Toxicológicos:** No encontrados

**Toxicidad Reproductiva:** No encontrada

El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para productos químicos.

### 13. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- No contaminar fuentes o corrientes de agua con la disposición de residuos de lavado del equipo u otros desperdicios del producto.
- Enjuagar a fondo, añadiendo el enjuague al tanque de mezcla.
- Inutilice el envase de acuerdo a las indicaciones de las autoridades locales.

Realice la Disposición de los residuos sólidos de acuerdo a los Decretos 1541/78 Art. 211 y 214/84 Art. 2.  
Realice la disposición de los residuos líquidos de acuerdo a los Decretos 1541/78 Art. 211 y 2811/79 Art.132 a 145 para evitar daños ecológicos.

### 14. CONSIDERACIONES DE DESECHO

Lo que no pueda salvarse para recuperar o reciclar debe manejarse en una instalación de eliminación de residuos, aprobada y apropiada. El procesamiento, utilización o disposición de este producto ha de realizarse teniendo en cuenta las normativas nacionales y el plan de manejo de residuos sólidos propios de cada empresa.

- No reutilice los empaques vacíos.
- Mantenga el resto del producto adecuadamente cerrado en un lugar bajo llave, seco y ventilado, lejos del alcance de los niños y animales.
- Mantenga el producto alejado de alimentos humanos y animales.
- Báñese y lave adecuadamente las ropas utilizadas.
- Después de la aplicación todo el Equipo de Protección Individual debe ser recogido cuidadosamente, limpiarse y almacenarse.

### 15. REGULACIONES/REFERENCIAS

Esta Hoja de Seguridad fue realizada de acuerdo a la Norma Técnica Colombiana NTC 4435.

#### Fuentes de Información:

- Centro de Información de Seguridad Sobre Productos Químicos CISPROSQUIM
- Listado de sustancias carcinógenas NTP
- Toxicology Data Network TOXNET <http://toxnet.nlm.nih.gov>

### 16. INFORMACION ADICIONAL

La información contenida en esta hoja de seguridad se da de buena fe y creyendo en su exactitud, en base al conocimiento que se dispone sobre el producto en el momento de su publicación; sin embargo, es responsabilidad del usuario determinar que el producto aquí descrito sea compatible con sus necesidades, desde el punto de vista de toxicidad y seguridad. No damos garantía expresa o implícita sobre los efectos de dicho uso, ni asumimos ninguna responsabilidad legal por parte de la Compañía por las consecuencias de su utilización o su mala utilización en cualquier circunstancia particular.