

## HOJA DE SEGURIDAD

Nombre comercial del producto:



**FERTILIZANTE SIMPLE P**  
**SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)**  
USO AGRÍCOLA

Para aplicación edáfica

REGISTRO DE VENTA ICA N° 13755

A nombre de Jorge Enrique Roldán Montoya / CREAGRO INNOVACIÓN Y DESARROLLO

### SECCIÓN I

#### INFORMACIÓN DEL FABRICANTE

Producido : JORGE ENRIQUE ROLDÁN MONTOYA / CREAGRO i+D  
Desarrollador : Org. Jorge Enrique Roldan Montoya  
Oficina Administrativa : Calle 73 N°.69 24, B. Las Ferias. Bogotá, D.C. – Colombia  
Teléfono : (+57) 601 225 53 32  
Teléfono De Emergencia : (+57) 311 395 72 59 – 315 606 59 63  
e-mail : silisua480@gmail.com – dirtecnica@creagro.co

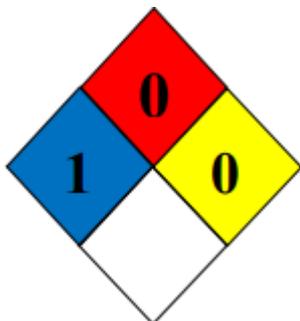
### SECCIÓN II

#### COMPONENTES PELIGROSOS/RECONOCIMIENTO DE LA INFORMACIÓN

##### Identificación Del Producto

Ingredientes Activos : Fósforo – Magnesio - Zinc  
Formula Química :  $P_2O_5 + MgO + Zn$   
Composición Química :  $P_2O_5$  soluble  $H_2O= 283,7$  g/L +  $MgO$  soluble  $H_2O = 10,8$  g/L  
+  $Zn$  soluble  $H_2O= 72,45$  g/L  
NFPA/HMIS : Salud-1, Fuego-0, Reactividad-0, Peligro específico –Ninguno.  
Clase : No regulado.  
Uso : Agrícola.

No está regulada como sustancia peligrosa para su transporte (No. ONU, No. DOT)



<b>SALUD (Azul)</b>	<b>1</b>
<b>INFLAMABILIDAD (Rojo)</b>	<b>0</b>
<b>REACTIVIDAD (Amarillo)</b>	<b>0</b>
<b>ESPECIAL (Blanco)</b>	Alcalino (Guantes)

### Clasificación Del Peligro

- Irritante a los ojos
- Provoca irritación cutánea
- Irritante por ingestión
- Puede irritar las vías respiratorias



### Consejos De Prudencia / Prevención

- Para su manipulación es necesario utilizar equipo de protección básica de seguridad, tales como: guantes de nitrilo / gafas / mascara de protección / indumentaria anti fluidos / botas.



- Manipúlese, ábrase y ciérrase el recipiente con prudencia.

## SECCIÓN III

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS

Densidad	: 1,36 g/ml
pH	: 1,31
Presión de vapor (mmHg)	: No aplica.
Punto de fusión	: No aplica.
Densidad de vapor (aire=1)	: No aplica.
Conductividad eléctrica (1:100)	: 9,34 dS/m.
Tasa de evaporación	: (agua)
Solubilidad en agua	: Diluido indefinidamente.
Textura	: Líquido viscoso
Apariencia	: Líquido incoloro, transparente, cristalino.
Olor	: Característico picante
Punto de ebullición	: No aplica
Punto de flama (°C)	: No inflamable.
Solubilidad	: 100% miscible.
O/w Coeficiente de partición	: No medido
Propiedades de oxidac/reduc	: No medido

---

#### SECCIÓN IV

#### INFORMACIÓN SOBRE PELIGROS DE EXPLOSIÓN E INCENDIOS

---

Punto de ignición (método utilizado)	: No aplica.
Limites de inflamación	: No disponible.
Medio de extinción	: Agua, niebla, espuma, polvo de roca.
Procedimientos especiales contra incendio	: No inflamable. Si se ha deshidratado, el material residual soportará la combustión.
Incendio inusual y peligros de explosión	: Desconocido.

---

#### SECCIÓN V

#### INFORMACIÓN DE REACTIVIDAD

---

Estabilidad	: Estable. Almacenar a temperaturas inferiores a 30°C en envase sellado con válvula desgasificadora.
Condiciones a evitar	: Calentamiento.
Descomp. peligrosa o subproductos	: Cuando se quema se podría detectar CO, CO <sub>2</sub> .
Incompatibilidad (materiales a evitar)	: Evitar ácidos fuertes y oxidantes. No mézclese con bacterias, ácido sulfúrico, sales de amonio, productos derivados de aceites de petróleo y con ningún producto de síntesis química.

---

#### SECCIÓN VI

#### INFORMACIÓN SOBRE PELIGROS A LA SALUD

---

Ruta(s) de entrada:	Inhalación? Si	Piel? Si	Ingestión? Si
Peligros a la salud (agudo - crónico):	Si esta expuesto continuamente sobre un periodo de tiempo prolongado, podría causar irritación a la piel y a los ojos.		
Carcinogenicidad:	NTP? No	Monografía IARC? No	Regulado por OSHA? No
Signos y síntomas de exposición:	Ninguno		

Condiciones médicas generalmente agravadas por exposición: Exposiciones prolongadas podrían causar irritación ocular y a la piel.

Procedimientos de primeros auxilios y emergencia:

Ojos – Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos, si las molestias persisten, consulte con un médico.

Piel – Enjuagar con abundante agua.

Inhalación – Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

Ingestión – Induzca al vómito, consiga atención médica.

---

## SECCIÓN VII

### INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

---

**Efectos agudos:** Ninguno. No se encontró toxicidad, bajo por el contenido de sus competentes.

**Efectos irritantes:** Puede provocar irritación cutánea sino se encuentra diluido en agua y se está a exposición directa del producto sin elementos de protección personal.

**Efectos sensitivos:** No se espera que sea sensitivo al contacto.

**Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única:** Puede irritar las vías respiratorias.

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida:** No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida).

**Peligro por aspiración:** No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

**Potencial cancerígeno:** No es cancerígeno.

---

## SECCIÓN VIII

### INFORMACIÓN TOXICOLOGICA AMBIENTAL

---

De acuerdo con los ingredientes del producto, no hay registros de daños ambientales.

**Eliminación de desechos:** No tirar los residuos por el desagüe. Reciclar los residuos y disposición final conforme a la normativa local para residuos sólidos peligrosos.



---

## SECCIÓN IX

### PRECAUCIONES PARA EL MANEJO SEGURO Y USO

---

**Pasos a seguir en caso de que el material presente derrames o fugas:** Utilice material absorbente. Remueva con una cuchara o con una pala, deseche siguiendo los reglamentos.

**Métodos de disposición de residuos:** Siga los reglamentos nacionales, estatales y locales para residuos sólidos.

**Precauciones a seguir para el manejo:** Evitar el contacto con la piel y los ojos.

**Almacenamiento:** Almacénelo vertical en un área fresca, seca y bien ventilada alejada de la luz solar directa. Almacénelo lejos de materiales incompatibles. Proteja los recipientes de daños físicos. No los haga rodar. Mantenga los recipientes bien cerrados en todo momento y debidamente etiquetados.

**Otras precauciones:** Manténgalo alejado de los niños.

---

## SECCIÓN X

### MEDIDAS DE CONTROL

---

Protección respiratoria (tipo específico) :	Recomendado.
Ventilación	:Escape local – Apropiado Especial – No requerido Mecánico (general) – Apropiado Otro – No requerido
Guantes protectores	:Recomendado
Protección ocular	:Recomendadas.
Ropa protectora o equipo	: Requerido.
Prácticas de higiene/trabajo	:Utilice buenas prácticas de manipulación.

---

## SECCIÓN XI

### PRECAUCIONES DE MANEJO

---

- Se recomienda el uso de mascara, guantes de caucho - nitrilo, lentes de seguridad, ropa de protección y zapatos de protección en la operación de preparación y aplicación del producto.
- Evitar inhalación o cualquier contacto innecesario con el producto.
- No fumar o consumir alimentos durante el manejo, mezcla o uso del producto.
- Destruir el envase luego de ser usado. No utilizar para conservar alimento o agua potable.

## GUIA PARA LAS DISPOSICIONES

**Materiales contaminados:** Los desechos que contiene este producto pueden ser manejados por un sistema de afluentes para productos agrícolas o alguna otra unidad de manejo de desechos. Si se requiere sacar del sitio esos desechos, contacte a una compañía con experiencia en el manejo de desechos agrícolas.

## OBSERVACIONES

La información contenida aquí es solo una guía para el manejo de material específico y ha sido preparada de buena fe por personalmente técnicamente responsable.

Se garantiza que las características del producto corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es apto para los fines recomendados de acuerdo a las indicaciones de empleo, pero no se asume responsabilidad por el uso que se haga de este fuera de los parámetros indicados como recomendación técnica, porque su manejo está fuera de su control.

---

La información aquí presentada ha sido recopilada de fuentes fidedignas. Sin embargo, ORG. JORGE ENRIQUE ROLDAN MONTOYA / CREAGRO INNOVACIÓN Y DESARROLLO, no puede dar ninguna garantía sobre información proveniente de otras fuentes, y expresamente no será titular de garantía, ni asumirá ninguna responsabilidad por su uso.