

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

<b>Nombre Químico</b>	Fertilizante compuesto mezclado NPK
<b>Nombre Comercial</b>	Soluactive Producción 13-3-43

### 2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

<b>Efectos adversos potenciales para la salud</b>	<b>Ojos</b>	Con los vapores o polvos, puede causar irritación y a altas concentraciones puede causar lagrimeo.
	<b>Piel</b>	Baja toxicidad en la piel, no es irritante pero para personal susceptible a ciertos elementos puede causar enrojecimiento y ampollas.
	<b>Ingestión</b>	Baja toxicidad, en grandes cantidades puede causar dolor abdominal nausea y vómitos.
	<b>Inhalación</b>	Con los vapores y altas concentraciones puede causar irritación en la nariz y tractorespiratorio superior con síntomas tales como garganta y tos.
<b>Riesgos fisicoquímicos</b>	Ninguno.	

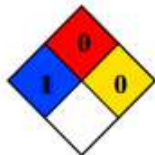
### 3. COMPOSICION, INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

#### Composición

<b>Nitrógeno Total</b>	13 %
<b>Nitrógeno Nítrico</b>	12,8 %
<b>Nitrógeno Amoniacal</b>	0,03 %
<b>Nitrógeno ureico</b>	0,08 %
<b>Fosforo Asimilable (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)</b>	3 %
<b>Potasio soluble en agua (K<sub>2</sub>O<sub>9</sub>)</b>	43 %
<b>Magnesio total (MgO)</b>	0,17 %
<b>Azufre total (S)</b>	0,23 %
<b>Hierro total (Fe)</b>	0,08 %
<b>Manganeso Total (Mn)</b>	0,06 %
<b>Cobre total (Cu)</b>	0,02 %

**Zinc total (Zn)** 0,07 %  
**Boro total (B)** 0,02 %  
**Molibdeno total (Mo)** 0,09 %

**Rotulo NFPA**



<b>Salud</b>	1
<b>Inflamabilidad</b>	0
<b>Reactividad</b>	0
<b>Especifico</b>	Ninguno

**Numero CAS** 66455-26-3  
**Registro de Venta ICA** 10311  
**Usos** Fertilizante

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- Inhalación:** Si una persona inhala grandes cantidades de vapores , trasladarla inmediatamente a una zona de aire puro, colocarlo en posición de cabeza erguida .Induzca la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo equipada con una válvula de una vía o con cualquier equipo médico apropiado cuando exista dificultad para respirar. Buscar atención médica.
- Contacto con la piel:** Lave la zona afectada con abundante agua fría y jabón, mínimo durante 20 minutos. No aplicar bajo ninguna circunstancia, ungüentos o cremas en las quemaduras de la piel o membranas mucosas durante las 24 horas siguientes a la lesión, cubrirlas únicamente con vendajes humedecidos continuamente, quitar la ropa y calzado contaminados y lavar la piel con abundante agua y jabón Si la irritación persiste buscar asistencia médica.
- Contacto con los ojos:** Lavar los ojos con abundantes cantidades de agua limpia y a temperatura ambiente por un periodo de 15 minutos. Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del químico. Si la irritación persiste, consultar al medico
- Ingestión:** Lavar la boca con agua. Si el paciente está consciente, dar grandes cantidades de agua .Mantenga al paciente abrigado y quieto hasta que el medico llegue. No inducir al vomito . Conseguir atención medica si los síntomas persisten.
- Otros:** Ninguno.

#### 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIOS

- Propiedades de Inflamabilidad:** No es inflamable, ni combustible. Existe riesgos en caso de incendio, debido a que en contacto con una llama o un cuerpo incandescente, forma gases tóxicos, corrosivos e irritantes.
- Medio de extinción:** Puede usar cualquier agente de extinción arena seca, polvo de cloruro de sodio, polvo de grafito para apagar el fuego circundante.
- Protección de Bomberos** Usar para todo el cuerpo ropa protectora y mascara para la respiración si hay presencia de mucho humo.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

<b>Precauciones para el personal:</b>	Use el equipo de protección personal adecuado antes de entrar en el área. Evacuar o aislar el área. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal.
<b>Precauciones con el medio ambiente</b>	Ventilar el área de derrame o escape. Use material absorbente para recoger el residuo y transportarlo a un sitio seguro en bolsas selladas evitando que se disperse.
<b>Métodos de contención</b>	Si no puede reutilizar el material, empáquelo en un contenedor adecuado para su disposición. La disposición debe ser hecha de acuerdo a la normatividad ambiental local vigente.
<b>Otra información</b>	Mantenga lejos al personal innecesario. No toque el material derramado ni camine sobre este. Elimine cualquier fuente de ignición. Evitar la generación de polvos (rocíe ligeramente con agua). Recoger la sustancia derramada y almacenarla en contenedores abiertos y etiquetados, para posterior disposición. Lavar los residuos con grandes cantidades de agua. Evite el ingreso del agua de lavado a cuerpos de agua.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

<b>Medidas técnicas:</b>	Proteja los contenedores sellados de cualquier daño físico. Almacene esta sustancia en un lugar fresco, seco, bien ventilado y lejos de los incompatibles.
<b>Manejo:</b>	Rotular los recipientes adecuadamente y mantenerlos bien cerrados. Permitir el acceso al solo personal autorizado. Inspeccionar periódicamente las áreas de almacenamiento para detectar fugas en los contenedores.
<b>Manipulación:</b>	Usar siempre protección persona. Mantener normas de higiene, no fumar, ni comer en el sitio de trabajo. Conocer en dónde está el equipo para la atención de emergencias.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

<b>Valores limite de exposición</b>	TLV – TWA (ppm) (mg/m <sup>3</sup> ): 10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Controles de Ingeniería</b>	Adecuada ventilación del área para mantener concentraciones bajas. Mantener duchas de emergencia y lavaojos listas para su uso .
<b>Equipos de protección personal:</b>	<b>Ojos y rostro</b> Usar gafas de seguridad, con protección lateral para evitar el contacto con los ojos. <b>Piel</b> Usar guantes para evitar el contacto con la piel, <b>Respiratoria</b> Usar mascarilla contra polvos en actividades de ensacado y de cribado.
	<b>Consideración de higiene generales</b> En caso de fuego en el que se vea involucrado este producto, usar protección respiratoria. Utilizar ropa de trabajo (proteger heridas abiertas).

Si el sistema de ventilación es deficiente, utilice protección respiratoria contra material particulado.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Apariencia</b>	Sólido en Cristales Rosado
<b>Olor</b>	Ligero amoniacal
<b>pH</b>	3.6
<b>Humedad</b>	1,5 %
<b>Conductividad Eléctrica</b>	1:100 11,3dS/m
<b>Solubilidad Max 20°C</b>	10 g/100 ml
<b>Sustancias Solubles</b>	Altamente en Agua

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad química</b>	Estable en condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.
<b>Condiciones a evitar</b>	Es un producto estable, pero debe evitarse el sobrecalentamiento debido a que puede causar descomposición del producto generándose óxidos de nitrógeno los cuales son tóxicos y la humedad extrema. debe evitar almacenar con productos o agentes reductores como aluminio, cloro, acetato de sodio, titanio, zinc, ácido cítrico.
<b>Materiales Incompatibles</b>	No se conoce incompatibilidad química o física que genere riesgos, es incompatible técnicamente con superfosfato triple y simple, con los que se apelmaza dificultando su aplicación, no se conoce incompatibilidad con otros agroquímicos.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Vapores tóxicos. Se descompone por calentamiento en amoniaco y fosfato monoamónico. Por sobrecalentamiento producen gases tóxicos y corrosivos tales como compuestos nitrosos, cloro y Ácido clorhídrico

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Por exposición:</b>	No tiene efecto contaminante en el suelo, por el contrario restituye al mismo, minerales que las plantas extraen para su desarrollo. El nitrógeno amoniacal y los fosfatos pueden ser tóxicos para la fauna acuática. El nitrógeno nítrico es degradado por los microorganismos del suelo y del agua.
<b>Efectos en Ojos, piel , por vía oral y por inhalación</b>	Los óxidos de nitrógeno (excepto el óxido nitroso N2O) emitidos por la descomposición del nitrato de amonio presente en una proporción alta en estos fertilizantes, son extremadamente tóxicos. Cualquier persona expuesta a tales humos deberá recibir atención médica inmediatamente. Estos gases irritan severamente el tracto respiratorio y pueden causar lesiones fatales en los pulmones sin sentirse molestia inicial y los síntomas pueden demorar varias horas en presentarse.

## **12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

Eco toxicidad: No tiene efecto contaminante en el suelo, por el contrario restituye al mismo, minerales que las plantas extraen para su desarrollo. El nitrógeno amoniacal y los fosfatos pueden ser tóxicos para la fauna acuática. El nitrógeno nítrico es degradado por los microorganismos del suelo y del agua. Evitar que el producto drene en los sistemas de alcantarillado y aguas superficiales y subterráneas.

## **13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN**

Puede usarse el producto sin contaminar como fertilizante. Debe ser manejado como desperdicio dependiendo del grado y naturaleza de contaminación y enviado a un sitio aprobado por las autoridades ambientales. Disponer de acuerdo con las regulaciones ambientales locales.

## **14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**

<b>Nombre Correcto</b>	Soluactive Producción 13-3-43
<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.
<b>Clasificación Icontec</b>	No aplica

## **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.