

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD PRODUCTO TERMINADO</b>					
	Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Código	Proceso	
	Jun-2012	Jun-2020	5	FR-05-059	Laboratorio	

## 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1 Identificación del producto

Nombre del producto: SOLUTEC Producción

### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso

Usos identificados Fertilizante

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía productora Triada EMA S.A.  
Palmira, Valle del cauca, Colombia  
Zona Franca del pacífico. Bodega 15B Tel + (092) 2856030

Compañía Comercializadora Cosmoagro S.A.  
Palmira, Valle del Cauca, Colombia  
Zona Franca del pacífico. Bodega 15B Tel + (092) 2856030

1.4 Teléfono de emergencia: Tel + (092) 2856030 EXT.123 Horario Lunes a viernes 7:00 am a 5:00 pm

## 2. Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla según sistema globalmente armonizado (SGA)

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo al sistema globalmente armonizado SGA.

### 2.2 Elemento de etiqueta

#### Etiquetado de acuerdo con el sistema globalmente armonizado (SGA)

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo al sistema globalmente armonizado SGA.

Declaración suplementaria del Peligro Ninguno (a)

### 2.3 Otros peligros

Ninguno conocido.

## 3. Composición/información sobre los componentes peligrosos

### Mezcla

No presenta componentes peligrosos

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD PRODUCTO TERMINADO</b>					
	Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Código	Proceso	
	Jun-2012	Jun-2020	5	FR-05-059	Laboratorio	

## 4. Primeros auxilios

### 4.1 Primeros auxilios

**Contacto con los ojos:** Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos. Si persiste la irritación ocular, consultar a un médico.

**Contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con abundante agua.

**Inhalación:** Trasladar al aire libre. Si no respira, aplicar respiración artificial. Si respira con dificultad, administrar oxígeno.

**Ingestión:** Enjuague inmediatamente la boca, busque atención médica.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos irritantes, dolores de estómago, náuseas, vómitos.

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deben dispensarse inmediatamente

No hay información disponible.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

***Medios de extinción apropiados***

Espuma, polvo seco, dióxido de carbono.

***Medios de extinción inadecuados por razones de seguridad:***

No determinado.

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla Inflamable.

No hay información disponible.

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

***Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios***

Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificial e independiente del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.

***Otros datos***

Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD PRODUCTO TERMINADO</b>					
	Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Código	Proceso	
	Jun-2012	Jun-2020	5	FR-05-059	Laboratorio	

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evitar la inhalación de polvo. Evitar el contacto con la sustancia. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.

**Consejos para el personal de emergencia:**

Equipo protector véase sección 8.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames. Recoger en seco y proceder a la eliminación de residuos. Lavar. Evitar la formación de polvo.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Para indicaciones sobre el tratamiento de residuos, véase sección 13.

## 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

**Consejos para una manipulación segura**

Al trasvasar grandes cantidades sin dispositivo de aspiración: protección respiratoria.

**Protección contra incendio/explosión**

Evite la formación de polvo. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Condiciones de almacenamiento**

Mantenga el recipiente bien cerrado y seco. Almacene en un lugar fresco.

### 7.3 Usos específicos finales

Fuera de los usos indicados en la sección 1.2 no se previenen aplicación es finales adicionales.

## 8. Controles de exposición, protección personal

### 8.1 Parámetros de control

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD PRODUCTO TERMINADO</b>					
	Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Código	Proceso	
	Jun-2012	Jun-2020	5	FR-05-059	Laboratorio	

## 8.2 Controles de la exposición

### **Medidas de ingeniería**

Disponer de sistemas de ventilación. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca del lugar de trabajo. Si se presenta acumulación del material usar ventilación forzada.

### **Medidas de protección individual**

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa.

### **Protección de los ojos/ la cara**

Gafas de seguridad con protectores laterales, por ejemplo, gafa v10 o monogafa median A con bandas (3m).

### **Protección de las manos**

Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso (por ejemplo, de nitrilo azul g10)

### **Protección respiratoria**

Protección respiratoria adecuada para concentraciones más bajas o efecto a corto plazo: filtro de partículas con eficiencia media para partículas sólidas y líquidas (por ejemplo, cartucho de serie 6005 gases, vapores y partículas).

### **Consideraciones generales de higiene**

Todos los alimentos se deben mantener en un área separada lejos de la ubicación de almacenamiento/utilización. Comer, beber y/o fumar debe ser prohibido en las áreas donde hay un potencial de exposición significativa a este material. Antes de comer, beber y fumar lavar las manos y la cara a fondo.

### **Controles de exposición medioambiental**

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

## 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma	Cristales solubles
Color	Rojo
Punto de ebullición	No determinada
pH 10% p/v	5.5
Punto de fusión	NA
Punto de llama (Flash Point)	NA
Flamabilidad	No determinada
Temperatura de auto ignición	No determinada

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD PRODUCTO TERMINADO</b>					
	Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Código	Proceso	
	Jun-2012	Jun-2020	5	FR-05-059	Laboratorio	

Propiedades explosivas	No Explosivo
Propiedades Oxidantes	No Oxidante
Presión de Vapor	NA
Solubilidad en agua a 20°C	300 g/L
Solubilidad en otros solventes	No determinada

## 10. Estabilidad y reactividad

### Reactividad

No reactivo en condiciones recomendadas de almacenamiento.

### Estabilidad química

Estable bajo condiciones recomendadas de almacenamiento.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede corroer metales en presencia de agua y humedad.

### Condiciones para evitar

Evitar la humedad. Evitar la formación de polvo.

### Materiales para evitar

Agentes oxidantes fuertes, Agentes reductores fuertes.

### Productos peligrosos de descomposición:

No hay productos de descomposición peligrosos si se almacenan y manipulan según lo prescrito / indicado.

## 11. Información toxicológica

### 11.1 Información Toxicológica

#### Información del producto

**Corrosión o irritación en la piel** Se aplicó cloruro de potasio a la piel del conejo y se evaluó como prácticamente no irritante para la piel (grado 0 / 6Marhold 1972).

**Irritación en los ojos** La instilación de 500 mg de KCl produjo una respuesta irritante en el ojo del conejo a las 24 horas (Marhold 1972. BIBRA 1989)

**Toxicidad contacto con la piel** No determinada.

**Inhalación** No determinada.

**Ingestión** En un estudio de toxicidad oral aguda, las ratas Wistar hembras recibieron 0, 2100, 2400, 2700, 3300, 3600, 3900 mg / kg pc de cloruro de potasio disuelto en agua. El valor LD50 se ha determinado 3020 mg / kg pc. Los signos clínicos de intoxicación en animales que murieron incluyeron convulsiones seguidas de agotamiento e insuficiencia respiratoria. La autopsia reveló signos de gastroenteritis irritante y necrosis en el epitelio tubular renal. Los animales que sobrevivieron tuvieron movimientos convulsivos, diarrea o sonstipación, la pérdida de apetito

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD PRODUCTO TERMINADO</b>					
	Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Código	Proceso	
	Jun-2012	Jun-2020	5	FR-05-059	Laboratorio	

aumentó la sed y la excreción de orina y fiebre, las mediciones de los suspiros clínicos estuvieron dentro del rango normal dentro de 2 a 3 días y los pesos de los órganos y los niveles de agua volvieron a los límites normales en los sobrevivientes a las 2 semanas después de la administración de cloruro de potasio (Boyd 1969, UNEP 2003)

#### *Toxicidad para la reproducción*

Esta información no está disponible.

#### *Teratogenicidad*

Esta información no está disponible. Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única Esta información no está disponible

#### *Carcinogenicidad*

IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos

## 12. Información ecotoxicológica

**Toxicidad para los peces** La toxicidad a corto plazo del cloruro de potasio para los peces (*Pimephales promelas*) se administra como 96 horas-CL50 = 880 mg / L.

**Toxicidad para las dafnias y otros acuáticos invertebrados** La toxicidad a corto plazo para los invertebrados acuáticos (*Daphnia magna*) se administra en 48 horas-CE50 = 660 mg / L.

**Toxicidad para las algas** La toxicidad para las algas acuáticas y las cianobacterias se determinó con *Scenedesmus subspicatus* de acuerdo con el Método C.3 de la OCDE 201 / UE y se determinó como 72 h-EC50 > 100 mg / L y un NOEC > = 100 mg / L, ambos derivados de la tasa de crecimiento (Neuhahn, 2010).

**Biodegradabilidad** No determinada.

**Bioacumulación** No determinada.

**Otros efectos adversos** No determinado.

## 13. Consideraciones sobre la disposición del producto

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

**Eliminación de residuos** En caso de derrame del material recoger en estado sólido y en caso de estar en estado líquido por mezcla con otras sustancias o productos se debe utilizar un absorbente químico para su recolección en estado sólido, mandar a una planta incineradora para su eliminación.

**Embalaje contaminado** Deben ser eliminados igual que el producto.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD PRODUCTO TERMINADO</b>					
	Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Código	Proceso	
	Jun-2012	Jun-2020	5	FR-05-059	Laboratorio	

## 14. Información sobre transporte

### Transporte por carretera (ADR/RID)

14.1 - 14.6 Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

### Transporte fluvial (ADN)

No relevante

### Transporte aéreo (IATA)

14.1 - 14.6 Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

### Transporte marítimo (IMDG)

14.1 - 14.6 Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

## 15. Información reglamentaria

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla

Legislación nacional

Clase de almacenamiento 12 - 13

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Para este producto no se realizó una valoración de la seguridad química.

## 16. Información adicional

La mayoría de la información de esta Ficha de datos de seguridad está basada en su materia prima de mayor proporción en el producto. Datos tomados de la OECD el portal global de información sobre sustancias químicas.

La información suministrada en esta hoja de seguridad es de buena fe y obedece a los conocimientos que se tienen del producto al momento de la edición. Las recomendaciones sobre el uso y aplicación son basadas en experiencias realizadas por COSMOAGRO, pero el uso y aplicación en cada caso específico debe ser evaluado para determinar la conveniencia de su uso.

Este producto debe emplearse con la recomendación de un Ingeniero Agrónomo o Asistente Técnico.

Fecha	Descripción de los cambios
12-08-2020	Se actualiza el nombre del encabezado a "ficha de datos de seguridad producto terminado", se organizan los ítems de acuerdo al sistema globalmente armonizado. Se actualiza la versión y la fecha de actualización. Se corrige gramática y ortografía.