

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA, Y DEL TITULAR DEL PRODUCTO

### 1.1. Identificación del producto

Nombre Comercial: **NITROSOIL KCL E 0-0-60.**

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Agricultura: Fertilizante SIMPLE K para aplicación al suelo.

### 1.3. Datos del productor

**NITROFERT S.A.S.**

Carrera 53 # 80 – 198.

Piso 2. Oficina 201.

Barranquilla, Atlántico.

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

El producto no está clasificado como peligroso.

### 2.2 Otros peligros

En condiciones de uso normal y en su forma original, el producto no tiene ningún otro efecto negativo para la salud y el medio ambiente.

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

### 3.1 Sustancia

No contiene sustancias que representan un peligro para la salud o el medio ambiente de acuerdo con los reglamentos establecidos en el Ministerio de Salud y Protección Social y en el Ministerio del Medio Ambiente.

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.

#### Inhalación

Situar la persona accidentada al aire libre, mantenerle en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial. No administrar nada por la boca. Si está inconsciente, ponerle en una posición adecuada y buscar ayuda médica.

**Contacto con los ojos**

En caso de llevar lentes de contacto, quitarlas. Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, arrojando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica.

**Contacto con la piel**

Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. **NUNCA** utilizar disolventes o diluyentes.

**Ingestión**

Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo. **NUNCA** provocar el vómito.

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

Producto nocivo, una exposición prolongada por inhalación puede causar efectos anestésicos y la necesidad de asistencia médica inmediata. No se conocen efectos agudos o retardados derivados de la exposición al producto.

**4.3 Indicaciones de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por la vía oral a personas que se encuentren inconscientes,

## 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

El producto NO está clasificado como inflamable, en caso de incendio se deben seguir las medidas expuestas a continuación:

**5.1 Medios de extinción**

Medios de extinción recomendados: Polvo extintor o CO<sub>2</sub>. En caso de incendios más graves se recomienda utilizar espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. No usar chorro de agua directo para la extinción.

**5.2 Peligros específicos derivados de la mezcla**

Riesgos especiales. El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos como monóxido de carbono y dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

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

Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendios pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

### **5.4 Equipo de protección contra incendios**

Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

## **6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

### **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia**

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección de primeros auxilios.

### **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Producto peligroso para el medio ambiente, en caso de producirse grandes vertidos o si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades competentes, según la legislación local. Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo.

### **6.3 Métodos y materiales de contención y de limpieza**

Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas, etc.). Verter el producto y el absorbente en un contenedor adecuado. La zona contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado. Lanzar el descontaminante a los restos y dejarlo durante varios días hasta que no se produzca reacción, en un envase sin cerrar.

## **7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

### **7.1 Precauciones para una manipulación segura.**

Para la protección personal, ver sección primeros auxilios.

No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión.

En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber. Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo. Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

**71 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Almacenar en estibas, en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de puntos de ignición. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas.

**72 Usos específicos finales**

Agricultura: fertilizante SIMPLE K.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

**8.1 Parámetros de control**

El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional.

**8.2 Controles de la exposición**

Medidas de orden técnico:

Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción.

Protección respiratoria:

EPP: contar con los equipos de protección personal (gafas, guantes y tapabocas).

Protección de las manos:

EPP: contar con los equipos de protección personal (gafas, guantes y tapabocas).

Protección de los ojos:

Si el producto se manipula correctamente no es necesario ningún equipo de protección individual.

Protección de la piel:

EPP: contar con los equipos de protección personal (gafas, guantes y tapabocas).

## 9. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Humedad: 1.0%

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**10.1 Reactividad**

El producto no es reactivo en condiciones normales.

**102 Estabilidad química**

El producto es estable en condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

**103 Posibilidad de reacciones peligrosas**

No aplica.

**104 Condiciones que deben evitarse**

Temperaturas extremas.

**105 Materiales incompatibles**

Es compatible con la mayoría de los fertilizantes solubles y líquidos.

**106 Productos de descomposición peligrosos**

En caso de combustión o degradación térmica pueden generarse óxido de nitrógeno, monóxido de carbono, dióxido de carbono y amoníaco.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

El contacto repetido o prolongado con el producto, puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el producto a través de la piel. Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**121 Toxicidad**

No se dispone de información relativa a la Ecotoxicidad de las sustancias presentes.

**122 Persistencia y degradabilidad**

El producto, en cuanto a los nutrientes, es biodegradable.

**123 Potencial de bioacumulación**

No presenta bioacumulación en el suelo.

**124 Movilidad en el suelo**

No hay datos disponibles.

**125 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

No hay datos disponibles.

**126 Otros efectos adversos**

No hay datos disponibles.

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones locales/nacionales vigentes.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

No es peligroso en el transporte. En caso de accidente y vertido del producto actuar según el punto 6.

#### 14.1 Clase(s) de peligro para el transporte

No es peligroso en el transporte.

#### 14.2 Grupo de embalaje

No es peligroso en el transporte.

#### 14.3 Peligroso para el medio ambiente

No es peligroso en el transporte.

#### 14.4 Precauciones particulares para los usuarios

No es peligroso en el transporte

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**15.1** Para la manipulación de este producto deberá cumplirse los requisitos establecidos en la Ley 55 de 1993 para el uso de sustancias químicas

### 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

#### 16.1 ELABORACIÓN:

MSDS Elaborada por Nitrofert S.A.S.

**Fecha de última versión:** noviembre 2021

#### CONTROL DE CAMBIOS:

VERSIÓN	FECHA DE EMISIÓN	CAMBIOS
1	Noviembre de 2021	Ejecución de documento

**Nota:** Esta Hoja de datos de seguridad de sustancias químicas (MSDS) contiene información ha sido tomada de fuentes como NIOSH, OSHA, ANSI y NFPA; esta información le ayudará a prepararse para dar respuesta a una emergencia y para los requerimientos respectivos de la comunidad y otros requisitos que demanden las autoridades ambientales. El uso de este producto esta regulado por la Legislación Colombiana.