

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

### 1.1. Identificación del producto

Nombre Comercial: **NITROSOIL NITROMASTER 15-9-20-1**

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

Agricultura: Fertilizante químico NPK, para aplicación directa 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:** La sustancia se descompone al exponerse a altas temperaturas, formando compuestos nitrosos en forma de humo, que naturalmente es tóxico y corrosivo debido precisamente a la carga de gases NOx, ingresando al organismo por las vías aéreas.

### 2.2 Otros peligros:

**OJOS:** Corrosivo, enrojecimiento, quemadura grave

**INHALACIÓN:** Ardor de garganta, tos

**INGESTIÓN:** Corrosivo, ardor en la garganta, dolor de garganta

**PIEL:** Corrosivo, enrojecimiento, quemadura

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

### 3.1 COMPONENTE:

**Nitrógeno amoniacal (N): 9,0**

**Nitrógeno Nítrico (N): 6,0**

**Fósforo asimilable (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>): 9,0**

**Potasio soluble (K<sub>2</sub>O): 20**

**Magnesio (MgO): 1,0**

**Azufre (S): 2,0**

**Boro (B): 0,02**

**Zinc (Zn): 0,02**

**Manganeso (Mn): 0,02**

## 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 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 grandes cantidades de agua

### **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. 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 y manejo seguro.

**Manipulación:** 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 **En las zonas de almacenamiento se debe contar con la siguiente información de riesgos:**  
Código NFPA  
SALUD: 1  
INFLAMABILIDAD: 0  
REACTIVIDAD: 0

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- 8.1 **Valores límites de exposición:**  
10 mg/m<sup>3</sup> (fracción inhalable).
- 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. Duchas de seguridad y estaciones lavaojos deben estar cercanas.
- Protección respiratoria:**  
EPP: contar con los equipos de protección personal (protección respiratoria contra polvos).
- Protección de las manos:**  
EPP: contar con los equipos de protección personal (guantes largos e impermeables).
- Protección de los ojos:**  
EPP: contar con los equipos de protección personal (gafas de seguridad)
- Protección de la piel:**  
EPP: contar con los equipos de protección personal (utilizar ropa de trabajo).

## 9. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

- 9.1 **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**  
Olor: Inoloro  
Apariencia: Sólido granulado

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10.1 **Reactividad**  
El producto no es reactivo en condiciones normales.

**10.2 Estabilidad química**

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

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

No aplica.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

Temperaturas extremas.

**10.5 Materiales incompatibles**

Combustibles, agentes reductores, ácidos, bases, cloratos, cloruros, cromatos, nitritos.

**10.6 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

**11.1 EFECTOS CRONICOS CARCINOGENICIDAD:** No listado como carcinogenicidad por ACGIH, IARC, NIOSH, NTP u OSHA

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**12.1** Es absorbido por las plantas, puede favorecer la eutrofización de cuerpos de agua

**12.2** No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

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.

**No Naciones Unidas: UN 2071**

**Clasificación Icontec:** 9 sustancias peligrosas varias

## 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	Abril de 2022	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 está regulado por la Legislación Colombiana.