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

1.1. Identificación del producto

Nombre Comercial: **NITROSOIL FERTI 31-8-8-2**

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

Agricultura: Fertilizante MEZCLADO NPK 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:** 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: 2,0
Nitrógeno Ureico (N): 29,0
Fosforo Asimilable: 8,0
Potasio soluble (K2O): 8,0
Magnesio Total (MgO): 2,0
Azufre Total (S): 1,0

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.

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.

4.2. 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_2. 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.

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.

7.2 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 limites de exposición:

10 mg/m3 (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**
Es incompatible a los álcalis, los materiales combustibles, materiales reductores, ácidos.

10.6 **Productos de descomposición peligrosos**
En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 EFECTOS CRONICOS CARNINOGENICIDAD: 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 vertimiento 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	Mayo 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 esta regulado por la Legislación Colombiana.