

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1 Identificador SGA del producto

Nombre Comercial: **NITROSOIL SAM E 21-0-0-24(S)**

1.2. Otros medios de identificación

Sulfato de amonio

1.3 Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso en agricultura: Fertilizante SIMPLE N para aplicación al suelo.

1.4 Datos sobre el proveedor

NITROFERT S.A.S.

Carrera 53 # 80 – 198.

Piso 8. Oficina 803.

Barranquilla, Atlántico.

www.nitrofert.com.co

1.5 Número de teléfono para emergencias

Asistencia telefónica durante las 24 horas

CISTEMA-ARL SURA : 01800511414 Opción 1-1.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Peligros Físicos:	Sin clasificación
Peligros para la Salud:	Toxicidad aguda Categoría 5
Peligros para el Ambiente:	Sin clasificación

El producto no está clasificado como peligroso.

2.2 Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Sin pictograma.

Palabra de Advertencia:	ATENCIÓN
Indicaciones de peligro:	H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión
Consejos de Prudencia:	P312: Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.

2.3 Otros peligros que no conducen a una clasificación

Evite la liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias

Composición:

Nitrógeno total (N)	21%
Nitrógeno amoniacal	21%
Azufre total (S)	24%

Fuentes:

NOMBRE DE LA SUSTANCIA	No CAS	FÓRMULA
Sulfato de amonio	7783-20-2	$(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$

3.2 Mezclas

Información adicional

No hay impurezas y/o aditivos que estén clasificados como peligrosos según el SGA.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios

- Inhalación:** Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que facilite la respiración. Para casos severos o si la recuperación no es rápida o completa o en caso de exposición a los vapores/productos liberados por la descomposición del producto busque atención médica.
- Ingestión:** Enjuague la boca y escupa los líquidos. Si la víctima está consciente, pídale que beba 1 vaso de agua (aproximadamente 200 ml). (precaución: nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente). No provocar el vómito. En caso de vómitos espontáneos, mantener al paciente en posición tendido boca abajo y la cabeza de lado con la cabeza más baja que el pecho para evitar que el vómito penetre en las vías respiratorias. Buscar atención médica.
- Contacto con la piel:** Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar la piel con abundante agua durante 15 minutos. Limpie bien las áreas de la piel afectadas con jabón y agua corriente. En caso de irritación cutánea consultar a un médico. En caso de contacto con piel previamente o heridas consultar a un médico.
- Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con un chorro suave pero abundante de agua corriente por lo menos durante 15 minutos, separando los párpados con los dedos. No permitir que la víctima cierre los ojos, proteja el ojo sano. En caso de uso, retirar los lentes de contacto y proseguir el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

4.2 Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Efectos agudos potenciales para la salud

La inhalación en altas concentraciones de polvo puede causar irritación en la nariz y en las vías respiratorias superiores, causando tos. La ingestión puede causar diuresis si se ingiere en grandes

cantidades. La ingestión en pequeñas cantidades no causa problemas. En contacto con la piel y ojos puede causar irritación leve.

Signos y síntomas de sobreexposición

Ningún dato específico

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

En caso de que persistan los síntomas, solicitar atención médica.

Después de la inhalación de productos de descomposición: riesgo de edema pulmonar. Los síntomas pueden aparecer más tarde. Tratamiento especial: Profilaxis para edema pulmonar.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción apropiados

Use medidas de extinción que sean apropiadas para las circunstancias locales y el entorno circundante.

5.2 Peligros específicos del producto químico

A temperaturas de 235 °C se puede producir amoníaco.

5.3 Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

Las brigadas de emergencia deben dar la primera respuesta a la emergencia. En caso de incendio: Evacuar el personal a un área segura. Usar protección respiratoria. En caso de emergencia de mayor magnitud, los organismos de emergencias deben: Si es necesario, utilizar un equipo autocontenido para combatir el incendio. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendios pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia

Utilice equipo de protección personal recomendado (ver Sección 8).

Evite la formación de polvo. Evite respirar vapores, niebla o gas. Asegúrese de que haya una ventilación adecuada. Evite respirar el polvo.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo. No permita que el producto entre en los desagües. Debe evitarse el vertido al medio ambiente.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Recoger y disponer su eliminación sin generar polvo. Barrer y palear. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Utilizar los equipos de protección personal recomendados (ver Sección 8).

En las zonas donde se maneje, almacene o procese este producto, está terminantemente prohibido consumir alimentos o bebidas. Aquellas personas que estén involucradas en la manipulación de este producto deben lavarse adecuadamente las manos y la cara antes de ingerir alimentos o bebidas. Además, es necesario retirar el equipo de protección y la ropa contaminada antes de ingresar a las áreas designadas para comer. Proporcionar ventilación adecuada. Evitar la formación de polvo y el contacto con la piel y los ojos, no respire el polvo.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluido cualesquiera incompatibilidades

Proteger de la humedad. 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. Separar de álcalis, nitritos, materiales alcalinos. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

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

8.2 Controles técnicos apropiados

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

8.3 Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

Protección respiratoria:

Protección respiratoria para material particulado (N 95), cuando no haya ventilación suficiente o exposición a polvo.



Protección de las manos:

Use guantes de nitrilo.



Protección de los ojos:

Gafas de seguridad.



Protección de la piel:

Ropa de trabajo, pantalón, camisa manga larga u overol, delantal y botas.



Otros:

Ninguno.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Sólido estándar
Color:	Blanco/Crema
Olor:	Inodoro
Umbral olfativo:	No disponible
pH:	5 – 6 a 132 g/l a 25 °C

Punto de fusión/punto de congelación:	> 280 °C
Punto inicial e intervalo de ebullición:	Se descompone antes de alcanzar el punto ebullición
Punto de inflamación:	No aplica
Tasa de evaporación:	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas):	No inflamable
Límites superiores/inferior de inflamabilidad o explosividad:	No disponible
Presión de vapor:	4.053 x 10 ⁻⁵ hPa at 25 °C
Densidad de vapor:	No disponible
Densidad relativa:	1,77 g/cm ³ a 20 °C – Reglamento (CE) n.o 440/2008, Anexo, A.3
Solubilidad (es):	754 g/L a 20 °C - Reglamento (CE) n.o 440/2008, Anexo, A.6- totalmente soluble
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:	No aplicable para sustancias inorgánicas
Temperatura de auto -inflamación:	No disponible
Temperatura de descomposición:	>235°C - GESTIS
Viscosidad:	No disponible
Características de las partículas:	No disponible

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 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: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse: Temperaturas extremas. Se descompone a temperatura > 235 °C

10.5 Materiales incompatibles: Agentes oxidantes fuertes, bases fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos: En caso de combustión o degradación térmica se descompone y puede formar productos como amoníaco, óxido de nitrógeno y azufre.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Toxicidad aguda:	DL50 Oral-Rata-4.250 mg/kg DL50 Cutáneo-Rata-> 2.000 mg/kg Inhalación: sin datos disponibles (ECHA)
11.2. Corrosión / irritación cutáneas:	Piel - Conejo Resultado: No irrita la piel - 20 h (ECHA)
11.3. Lesiones oculares graves/ irritación ocular:	Ojos - Conejo Resultado: No irrita los ojos (ECHA)
11.4. Sensibilización respiratoria o cutánea:	Prueba de maximización – Conejillo de Indias. Resultado: No sensibilizante respiratorio ni cutáneo. (ECHA)
11.5. Mutagenicidad en células germinales:	Sin clasificar – No se cumple con los criterios. (ECHA)
11.6. Carcinogenicidad:	No clasificado como cancerígeno (IARC)
11.7. Toxicidad para la reproducción:	Sin información disponible
11.8. Toxicidad sistémica específica de órganos diana – exposición única:	Sin información disponible
11.9. Toxicidad sistémica específica de órganos diana – exposiciones repetidas:	Sin información disponible
11.10. Peligro por aspiración:	Sin información disponible

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad	Peces: CL50 - Agonus cataphractus - 210 mg/l - 96 h (PubChem) Crustáceos: Daphnia magna - CL50 - >100 mg/l – 96h (PubChem) Algas: CE50r - Chlorella vulgaris - 2.700 mg/l - 18 Días (PubChem)
12.2 Persistencia y degradabilidad	No aplicable para sustancias inorgánicas
12.3 Potencial de bioacumulación	Log Kow = -5.1 no se espera bioacumulación (ECHA)

12.4 Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

12.5 Otros efectos adversos

Evitar la liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**13.1 Métodos de eliminación**

Debe ser entregado a un gestor autorizado para su destrucción, tratamiento y/o disposición. No se debe entregar con los residuos comunes. Evite la liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**14.1 Número ONU:**

No regulado para el transporte

14.2 Denominación oficial de transporte de Naciones Unidas:

No regulado para el transporte

14.3. Clase(s) de peligros en el transporte:

No regulado para el transporte

14.4. Grupo de embalaje / envase, si se aplica:

No regulado para el transporte

14.5 Riesgos ambientales:

No regulado para el transporte

14.6 Precauciones especiales para el usuario:

No aplica

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC:

No regulado para el transporte

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN**15.1 Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate**

- Ley 55 de 1993 de la Presidencia de la República por medio de la cual se aprueba el “Convenio No. 170 y la Recomendación No. 177 sobre la Seguridad en la Utilización de los Productos Químicos en el trabajo”, adoptados por la 77a Reunión de la Conferencia General de la OIT. Ginebra 1990.
- Decreto 1496 del 2018 por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
- Resolución 0773 del 2021 por la cual se definen acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado en los lugares de trabajo.

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Clasificación NFPA 704

SALUD:	1
INFLAMIBILIDAD:	0
INESTABILIDAD:	0
ESPECIALES:	Ninguno



Abreviaturas utilizadas

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.

CAS: Chemical Abstracts Service.

IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer.

NFPA: Agencia Nacional de Protección contra el Fuego de los Estados Unidos.

OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos.

SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

TLV-TWA: Valor Umbral Límite – Media Ponderada en el Tiempo.

RTECS: Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas de los Estados Unidos

ECHA: Agencia Química Europea

Referencias

- Datos Proveedores
- Agencia química Europea ECHA
- RTECS
- Base de datos de sustancias GESTIS
- Portal PubChem – National Center for Biotechnology Information
- SDS Sigma Aldrich 27/07/2021

Última Revisión

Revisión	Fecha	Modificaciones
02	04/09/2023	Actualización general de la FDS según SGA versión sexta, 2015.

Esta Ficha de Datos de Seguridad fue elaborada de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de productos químicos (SGA). Sexta versión revisada, Naciones Unidas, 2015. (Decreto 1496 del 2018).

La información indicada en esta Ficha de datos de seguridad fue obtenida de fuentes que Nitrofert SAS considera confiables, integrada con la información suministrada en la Ficha técnica de los proveedores de la materia prima y se ofrece con propósitos de información exclusivamente. La información relacionada con este producto puede variar si este es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. La información contenida aquí se ofrece únicamente como guía para manipulación de este producto específico. Esta ficha de datos de seguridad no pretende ser completa o exhaustiva, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras



Ficha de Datos de Seguridad

Fecha de emisión: 04/09/2023

Versión: 02

Página 9 de 9

consideraciones adicionales no contempladas en este documento. El uso de este producto está regulado por la Legislación Colombiana. Ninguna garantía se da sobre el resultado de la aplicación de la información suministrada. Esta información no exime al usuario de su responsabilidad en cualquier fase de la manipulación del producto. Prevalece sobre los datos aquí contenidos lo dispuesto por los reglamentos gubernamentales existentes.