

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1 Identificador SGA del producto

Nombre Comercial: **NITROSOIL HIDRÓNICA**

1.2. Otros medios de identificación

Nitrato de Calcio.

1.3 Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso como fertilizante en aplicaciones profesionales.

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 Oral Categoría 3

Toxicidad Aguda Cutánea Categoría 5

Irritación Ocular Categoría 1

Peligros para el Ambiente:

Sin clasificación

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

Pictograma:



Palabra de Advertencia:

PELIGRO

Indicaciones de peligro:

H301 Tóxico en caso de ingestión

H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel

H318 Provoca lesiones oculares graves

Consejos de Prudencia:

P264 Lavarse cuidadosamente manos y cuerpo después de la manipulación.

P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P280: Usar equipo de protección para los ojos/la cara
P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico.
P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...si la persona se encuentra mal.
P405 Guardar bajo llave.
P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación nacional.

2.3 Otros peligros que no conducen a una clasificación

El producto forma una superficie resbaladiza cuando se combina con agua.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias

NOMBRE DE LA SUSTANCIA	No CAS	FÓRMULA
Nitrato de Calcio	10124-37-5	$\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$

3.2 Mezclas

No aplica.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios

Inhalación:	Si es inhalado, trasladar al afectado al aire libre. Obtenga atención médica inmediatamente. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma.
Ingestión:	Lave la boca con agua. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Consultar a un médico en caso de malestar.
Contacto con la piel:	Lavar suavemente con agua y jabón abundantes. No frotar la zona afectada. Obtenga atención médica si se desarrolla irritación.
Contacto con los ojos:	Enjuagar los ojos inmediatamente con agua corriente durante al menos 15 minutos con los párpados abiertos. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica inmediatamente.

4.2 Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Efectos agudos potenciales para la salud

Provoca lesiones oculares graves. Puede liberar gas, vapor o polvo muy irritantes o corrosivos para el sistema respiratorio. La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Es posible que los efectos graves surjan a largo plazo tras la exposición. Nocivo en caso de ingestión. Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago.

Signos y síntomas de sobreexposición

Los síntomas adversos en contacto con los ojos pueden incluir dolor, lagrimeo, rojez.

Los síntomas adversos en contacto con la piel pueden incluir: irritación rojez.

Los síntomas adversos en caso de ingestión pueden incluir: dolores gástricos.

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

Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados: Utilizar grandes cantidades de agua para apagarlo. NO utilizar ningún extintor químico ni espuma, no tratar de sofocar el fuego con vapor o arena.

5.2 Peligros específicos del producto químico

No existe un peligro específico de incendio o explosión.

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxido de nitrógeno Evitar respirar polvo, vapor o humo de materiales que se estén quemando. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente.

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, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. En caso de emergencia de mayor magnitud, los organismos de emergencias deben: llevar equipo de protección apropiado y equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

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

6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado. Para el personal de respuesta de emergencia que debe controlar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8, con relación a los materiales adecuados para los EPP.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Derrame pequeño: Retire los envases del área del derrame. Evitar la generación de polvo. El uso de un equipo de aspiración con filtro HEPA reducirá la dispersión del polvo. Depositar el material derramado en un contenedor para residuos. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

Derrames grandes: Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Evitar la generación de polvo. No barrer en seco. Aspirar el polvo con un equipo que incorpore un filtro HEPA y depositarlo en un contenedor para residuos. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. Ver la Sección 1 para información sobre los contactos de emergencia y la Sección 13 para la eliminación de los residuos.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Usar los EPP adecuados (Consultar Sección 8). No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No ingerir. Si durante su uso normal el material presenta un peligro respiratorio, utilícese únicamente en condiciones de ventilación adecuada o equipado con un respirador adecuado. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. No vuelva a usar el envase. Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluido cualesquiera incompatibilidades

Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver sección 10). Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Mantenerse alejado de sustancias orgánicas, aceites y grasas.

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

Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados.

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

Protección respiratoria:

Cuando no haya ventilación suficiente, riesgo de inhalación de vapores o generación de nieblas, use protección respiratoria adecuada (respirador con filtro para vapores orgánicos).



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 granuloso

Color:

Blanco / Beige

Olor:

Inodoro

Umbral olfativo:	No determinado
pH:	5 - 7 [Conc.: 100 g/l]
Punto de fusión/punto de congelación:	400 °C
Punto inicial e intervalo de ebullición:	No determinado
Punto de inflamación:	No determinado
Tasa de evaporación:	No determinado
Inflamabilidad (sólido, gas):	No es inflamable
Límites superiores/inferior de inflamabilidad o explosividad:	No determinado
Presión de vapor:	No determinada
Densidad de vapor:	1,100 kg/m3
Densidad relativa:	2.05
Solubilidad (es):	> 100 g/l
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:	No determinado
Temperatura de auto -inflamación:	No determinado
Temperatura de descomposición:	No determinado
Viscosidad:	No determinado
Características de las partículas:	No disponible

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad:	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
10.2 Estabilidad química:	El producto es estable.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
10.4 Condiciones que deben evitarse:	Evite la contaminación por cualquier fuente incluyendo metales, polvo, y materiales orgánicos.
10.5 Materiales incompatibles:	los álcalis, los materiales combustibles, materiales reductores, las sustancias orgánicas, ácidos
10.6 Productos de descomposición peligrosos:	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Toxicidad aguda:	DL50 Oral - Rata 300 mg/kg (ECHA) DL50 Dérmica - Rata - >2000 mg/kg (ECHA)
-------------------------------	---

11.2. Corrosión / irritación cutáneas:	Piel - Conejo Resultado: No irrita la piel – 72 h (ECHA)
11.3. Lesiones oculares graves/ irritación ocular:	Ojos - Conejo Resultado: Efectos irreversibles en los ojos – 21d (ECHA)
11.4. Sensibilización respiratoria o cutánea:	No sensibilizante cutáneo. (ECHA)
11.5. Mutagenicidad en células germinales:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. (ECHA)
11.6. Carcinogenicidad:	No clasificado como cancerígeno (IARC)
11.7. Toxicidad para la reproducción:	No se observaron efectos adversos (ECHA)
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: LC50 /Peces/(4 días) 100-1378 mg/L - ECHA Invertebrados acuáticos: EC50 (48 h) 490 mg/L - ECHA Algas y cianobacterias: EC50 (10 días) 1700 mg/L - ECHA Microorganismos, EC50 (3 h) 1000 mg/L - ECHA
12.2 Persistencia y degradabilidad	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
12.3 Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (ECHA)
12.4 Movilidad en el suelo	No disponible
12.5 Otros efectos adversos	Sin información disponible

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

13.1 Métodos de eliminación

Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación local. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de las autoridades locales. Los envases residuales deben reciclarse. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Evitar la dispersión de material con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

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:	2
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

WEEL: U.S. Workplace Exposure Level

Referencias

- Datos del Proveedor
- Agencia Química Europea ECHA
- Base de datos de sustancias GESTIS
- Portal OECD eChem
- SDS YARA 20/06/2017

Última Revisión

Revisión	Fecha	Modificaciones
02	10/09/2023	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 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.