

### SECCIÓN 1: Identificación del producto.

#### 1.1 Nombre de la sustancia química

|                      |          |                   |                                                             |
|----------------------|----------|-------------------|-------------------------------------------------------------|
| Nombre del Producto: | SULFONIT | Formula química:  | $\text{NH}_4\text{NO}_3 (\text{NH}_4)\text{H}_2\text{PO}_4$ |
| Numero CAS:          | N/D      | Tipo de producto: | Sólido                                                      |

#### 1.2 Otros medios de identificación

|                   |                                                       |
|-------------------|-------------------------------------------------------|
| Nombre comercial: | Sulfonit                                              |
| Otros nombres:    | Mezcla Sulfonit, Sal de nitrato y fosfato monoamónico |

#### 1.3 Uso recomendado del producto y restricciones

|                  |                                                                |
|------------------|----------------------------------------------------------------|
| Uso recomendado: | Fertilizante, fabricación de fertilizantes, mejorador de suelo |
|------------------|----------------------------------------------------------------|

#### 1.4 Datos del proveedor

|                         |                                                                                                                                              |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proveedor del Producto: | Agroindustrias del Balsas SA de CV<br>INTERIOR RECINTO PORTUARIO S/N., ISLA DE ENMEDIO, C.P. 60950 CIUDAD LÁZARO CARDENAS, MICHOACAN MEXICO. |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 1.5 Numero de teléfono para emergencias

|                                                              |                               |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional |                               |
| Servicios de Información Toxicológica - SINTOX Agroquímicos  | Lada sin costo 01 800 0092800 |

### SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Este producto no cumple los criterios para clasificarse en una clase de peligro con arreglo al Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de Productos Químicos. Sin embargo, se facilitará una ficha de datos de seguridad a pedido.

#### 2.2 Elementos de etiquetas SGA y consejos de prudencia

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Pictograma:             | Sin pictograma             |
| Palabra de advertencia: | Sin palabra de advertencia |

#### 2.3 Otros peligros no clasificados

N/A

### SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

#### 3.1 Sustancia

|                            |                                                             |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Nombre:                    | Sulfonit                                                    |
| otros nombres y sinónimos: | Mezcla Sulfonit, Sal de nitrato y fosfato monoamónico       |
| Numero CAS:                | N/A                                                         |
| Formula química:           | $\text{NH}_4\text{NO}_3 (\text{NH}_4)\text{H}_2\text{PO}_4$ |

#### 3.2 Mezclas

| Nombre              | Número CAS | % en peso |
|---------------------|------------|-----------|
| Nitrato de amonio   | 6484-52-2  | 95        |
| Fosfato monoamónico | 7722-76-1  | 5         |

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhalación:            | Trasladar al aire fresco. En situaciones de emergencia usar equipo de protección respiratorio adecuado para evacuar a la víctima a un área segura. Aflojar ropa alrededor de cuello y cintura. Administrar oxígeno si la respiración es difícil. Buscar atención médica |
| Contacto con la piel:  | Puede provocar irritación. Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua y jabón, durante al menos 15 minutos. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusar.                                                                                    |
| Contacto con los ojos: | Lavar con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del químico. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.                                                                        |
| Ingestión:             | Si la persona está consciente, hacer que tome varios vasos de agua, inducir vómito. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Bajar la cabeza para que el vómito no reingrese. Buscar atención médica.                                                        |

#### 4.2 Síntomas / efectos mas importantes, agudos o retardados

|                        |                                                                                                                                                     |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhalación:            | Puede causar irritación en vías respiratorias.                                                                                                      |
| Contacto con la piel:  | Puede producir irritación.                                                                                                                          |
| Contacto con los ojos: | Puede producir irritación.                                                                                                                          |
| Ingestión:             | Interfiere en la circulación de oxígeno en la sangre. Sobre-exposición causar irritación respiratoria.                                              |
| Efecto crónico:        | La repetida exposición a bajas concentradas puede causar metahemoglobinemia, hipertensión, arritmia, vasodilatación. Causa dolor de cabeza y mareo. |

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

Nota al médico: Tratamiento sintomático. Para más información, consulte a un Centro de Intoxicaciones

### SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción apropiados

Usar el agente de extinción según el tipo de incendio del alrededor. En caso de incendio, los bomberos deberán usar equipo de respiración autónoma.

#### 5.2 Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas

Material oxidante. Puede reaccionar con otros materiales, especialmente en presencia de calor. Puede explotar si es sujeto a presión, altas temperaturas o choque

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

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instrucciones para extinción de incendio:      | Material oxidante. Enfriar medios de contención con chorros de agua para prevenir aumento de presión o explosión. Usar grandes cantidades de agua, evacuar el lugar. Utilizar rocío de agua, espuma seca, polvo químico o CO <sub>2</sub> . |
| Protección:                                    | En derrames importantes use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.                                           |
| Descomposición peligrosos en caso de incendio: | Utilice procesos aislados, ventilación local exhaustiva u otros controles de ingeniería para mantener el aire del ambiente dentro de los límites de exposición.                                                                             |

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de derrame accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Utilice herramientas apropiadas para contener el derrame. Prevenir descargas adicionales de material

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Prevenir descarga a flujos de agua, alcantarillas, pozos, etc. El producto promueve crecimiento de alga y degrada calidad de agua.

### 6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

N/D

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para manejo seguro

Mantener alejado de fuentes de calor, materiales combustibles y agentes reductores. Evite contacto con piel y ojos tener cuidado de descargas electrostáticas. Mantener alejado de comida, bebida y comida animal.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en área seca, fresca y bien ventilada. Alejar de comida y bebida. No mezclar o almacenar en contacto con urea. Urea seca y nitrato de amonio seco reaccionan y producen estiércol.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1 Parámetros de control

Límites de exposición: TLV - TWA (1996 - 7): 10 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Controles técnicos apropiados

Ventilación local y general, para asegurar que la concentración no exceda los límites de exposición ocupacional. Control exhaustivo de las condiciones del proceso. Debe disponerse de regaderas de emergencia y estaciones lavajos.

### 8.3 Equipo de protección personal EPP

|                           |                                                                                                                                                          |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protección ocular/facial: | Usar gafas de seguridad.                                                                                                                                 |
| Protección cutánea:       | Se debe usar equipo de protección que cumpla con las normas establecidas para manipular este producto se deben usar guantes de piel, camisa manga larga. |
| Protección respiratoria:  | Mascarilla respiradora para povos.                                                                                                                       |

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

|                      |                                                                    |                                       |                 |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|
| Estado físico:       | Sólido (granular o prilado)                                        | Punto de fusión/congelación:          | 170 °C (338 °F) |
| Color:               | blanco                                                             | Punto de ebullición:                  | N/D             |
| Olor:                | Inodoro, ligero a amonio                                           | Gravedad específica (Agua=1):         | 0.92 y 0.85     |
| Solubilidad en agua: | Fácilmente soluble en agua fría o caliente y acetona. Parcialmente | Densidad relativa del vapor (Aire=1): | N/D             |
| Presión de vapor:    | 0 mm of Hg (@ 20°C)                                                | Viscosidad:                           | N/D             |
|                      |                                                                    | pH                                    | 6               |

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

|                                         |                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estabilidad química:                    | El producto es estable bajo condiciones normales.                                                                                                                                                |
| Posibilidad de reacciones peligrosas:   | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.                                                                                                           |
| Condiciones que deben evitarse:         | Calor, humedad, incompatibles.                                                                                                                                                                   |
| Materiales incompatibles:               | Altamente reactivo con materiales combustibles, agentes reductores, materiales orgánicos, metales. Ligeramente reactivo con alcalis. Puede ser ligeramente corrosivo con aluminio, zinc y cobre. |
| Productos de descomposición peligrosos: | N/D                                                                                                                                                                                              |

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre las vías probables de ingreso

|                           |                                                                                              |           |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Vías probables de ingreso | Ingestión, inhalación.                                                                       |           |
| Toxicidad aguda:          | Toxicidad aguda oral. (LD50): 4500 mg/kg (RATA).<br>aguda dermal (LD50): 3000 mg/kg (RABBIT) | Toxicidad |

### 11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.

Exposición puede causar dolores de cabeza, dolor de estómago, vómito y diarrea. Produce metahemoglobinemia la cual reduce el aporte de oxígeno en la circulación de la sangre. Se presenta principalmente en niños, pero ha sido igualmente reportado en adultos.

Mutagenicidad, Carcinogenicidad y toxicidad para la reproducción:  
No se considera tóxico, mutagénico o carcinógeno.

### 11.3 Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

Baja toxicidad en humanos o animales bajo condiciones normales de uso. Puede ser dañino para ganado o fauna silvestre. Si se liberan iones de amonio, estos son tóxicos para vida acuática.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

N/D

### 12.3 Potencial de bioacumulación

N/D

#### 12.4 Movilidad en el suelo

N/D

#### 12.5 Otros efectos adversos

Promueve crecimiento de algas que daña la calidad del agua. (Eutrofización)

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### Métodos de eliminación

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales y nacionales. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto. Neutralizar las sustancias con carbonato de sodio o cal apagada.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

#### 14.1 Transporte Terrestre

|                                       |                   |
|---------------------------------------|-------------------|
| Nombre Apropriado para el Transporte: | Nitrato de amonio |
| Número ONU:                           | 1942              |
| Clase de Peligro:                     | N/D               |

#### 14.2 Transporte Aéreo (IATA)

|                                       |                   |
|---------------------------------------|-------------------|
| Nombre Apropriado para el Transporte: | Nitrato de amonio |
| Número ONU:                           | 1942              |
| Clase de Peligro:                     | N/D               |

#### 14.3 Transporte Marítimo (IMO)

|                                       |                   |
|---------------------------------------|-------------------|
| Nombre Apropriado para el Transporte: | Nitrato de amonio |
| Número ONU:                           | 1942              |
| Clase de Peligro:                     | N/D               |

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

NOM-030-SCFI-2006: Información comercial-Declaración de cantidad en la etiqueta-Especificaciones.

NOM-050-SCFI-2004: Información comercial-Etiquetado General de Productos-Especificaciones.

NOM-002-SCT/2011: Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.

NOM-003-SCT-2008: Características de las etiquetas de envases y embalajes, destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos.

NOM-004-SCT-2008: Sistemas de identificación de unidades destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos.

NOM-005-SCT2008: Información de emergencia para el transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.

NOM-009-SCT2-2003: Especificaciones Especiales y de Compatibilidad para el Almacenamiento y Transporte de Sustancias, Materiales y Residuos Peligrosos de la Clase 1 Explosivos.

NOM-027-SCT2-2009: Especificaciones especiales y adicionales para los envases, embalajes, recipientes intermedios a granel, sisternas portátiles y transportes de las sustancias, materiales y residuos peligrosos de la división 5.2 peróxidos orgánicos.

NOM-010-STPS-2014: Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

NOM-052-SEMARNAT-2005: Que establece las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de los residuos peligrosos.

NOM-161-SEMARNAT-2011: Que establece los criterios para clasificar a los Residuos de Manejo Especial y determinar cuáles están sujetos a Plan de Manejo, el listado de los mismos, el procedimiento para la inclusión o exclusión a dicho listado, así como, los elementos y procedimientos para la formulación de los planes de manejo.

### SECCIÓN 16: Otras informaciones

N/A: no aplicable.

N/D: sin información disponible.

CAS: Servicio de Resúmenes Químicos

IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

SGA: Sistema Globalmente Armonizado

H: Indicaciones de peligros.

P: Consejos de prudencia.

REL: Límite de Exposición Recomendada.

PEL: Límite de Exposición Permitido.

ETA: estimación de la toxicidad aguda.

DL50: Dosis Letal Media.

CL50: Concentración Letal Media.

CE50: Concentración Efectiva Media.

CI50: Concentración Inhibitoria Media.

ONU: Organización de las Naciones Unidas

#### 16.1 Exención de responsabilidad

La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico. Esta información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita, no se asume ninguna responsabilidad legal por el uso o la perspectiva de la información contenida en esta HDS.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

#### 16.2 Control de cambios

Elaborada por: Fertilizantes Tepeyac S.A. de C.V.

Fecha de elaboración: mar-19

Se elabora Hoja de datos de seguridad según el Sistema Globalmente Armonizado y NOM-018-STPS-2015