

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1 Nombre de la sustancia química

Nombre del producto: Fosfonitrato
Número CAS: 6484-52-2
Formula química: NH_4NO_3
Tipo de producto: Sólido

1.2 Otros medios de identificación

Nombre comercial: Fosfonitrato, Nitrato de amonio

1.3 Uso recomendado del producto y restricciones

Uso recomendado: Fertilizante agrícola

1.4 Datos del proveedor

Proveedor del producto: NITRON INTERNATIONAL CORPORATION

1.5 Número 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

Sólido Oxidante: Clase 1
Toxicidad Cutánea: Clase 5
Irritación Ocular: Clase 2

2.2 Elementos de etiquetas SGA y consejos de prudencia

Pictograma:



Palabra de advertencia: Atención

Indicador de peligro:

H272: Puede agravar un incendio; comburente.

H319: Provoca irritación ocular grave

Consejo de prudencia:

P210: Mantener alejado de fuentes de calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.

P220: Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles.

P264: Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P280: P280 Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara.

P370+P378: En caso de incendio: Utilizar niebla de agua para la extinción.

P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P337+P313: Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.

P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación nacional/internacional.

2.3 Otros peligros no clasificados

N/A

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

3.1 Sustancia

Nombre: Fosfonitrato
Número CAS: 6484-52-2
Número UN: 2097

3.2 Mezclas

N/A

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios

Medidas generales: Evite la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico, llevando la ficha de seguridad.

Inhalación: Para quien proporciona asistencia, evite la exposición al producto. Use protección adecuada si es necesario. Traslade a la víctima y procúrele aire fresco. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Si presenta dificultad respiratoria, suminístrele oxígeno. Llame al médico.

Contacto con la piel: 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: NO INDUZCA EL VÓMITO. Dé de beber agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.

4.2 Síntomas / efectos más importantes, agudos o retardados

Irritación de mucosas, ojos y piel

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

Medios de extinción apropiados: Rocíe agua para fuegos pequeños. Inunde con agua en caso de fuego mayor

Medios de extinción no apropiados: No utilizar elementos químicos, extintores, espuma, arena

5.2 Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas

Puede liberar gases/vapores tóxicos/corrosivos por descomposición térmica. En condiciones extremas, el confinamiento de los productos de descomposición térmica puede conducir a una reacción exotérmica y comportamiento explosivo. Productos de descomposición térmica: Óxidos de nitrógeno (NOx), amoníaco, ácido nítrico, ácido clorhídrico

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio: Evacúe el área. Si una fuga o derrame no se ha encendido, use rociador de agua para dispersar los vapores y proteger al personal que intenta detener la fuga. Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo. No introduzca agua en los contenedores ni en las zonas de fuga. Rocíe con agua los recipientes para mantenerlos fríos. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.

Protección: Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o reguladores. Retírese inmediatamente si el tanque se empieza a decolorar. SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego. Instrucciones para extinción de incendio: Utilice equipo autónomo de respiración. La ropa de protección estructural de bomberos provee protección limitada en situaciones de incendio ÚNICAMENTE; puede no ser efectiva en situaciones de derrames. En derrames importantes use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté

Descomposición peligrosos en caso de incendio:	específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica. En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como óxidos de azufre, trióxido de azufre y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.
--	---

SECCIÓN 6: Medidas en caso de derrame accidental

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Evitar la generación polvo. Proveer ventilación adecuada. Evitar el contacto con ojos y piel. Utilizar elementos de protección personal. Mantener alejado de material combustible, grasas, aceites, lubricantes.
Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Contenga el producto y evite su dispersión al ambiente. Prevenga que el producto llegue a cursos de agua y lugares confinados.

6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

Recoja mecánicamente y coloque en un envase adecuado para su recuperación o eliminación. Material no apropiado para la recolección: No utilizar aserrín u otro material combustible.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1 Precauciones para manejo seguro

Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. El uso de guantes es recomendado. Evitar la dispersión y generación de nubes de polvo. Mantener cerrado el recipiente. Usar con ventilación apropiada

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Mantener alejado de agentes reductores fuertes, ácidos y bases fuertes, materia orgánica, cromatos, zinc, aleaciones de cobre y metales en polvo.
Material de empaque apropiado: el suministrado por el fabricante, sacos de polietileno con bolsa interior para evitar humedad.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

Límite de exposición ocupacional específico no disponible para alguno de sus componentes. Respete límite genérico para material particulado. DS. 594: 8 mg/m³ (polvo total); 2.4 mg/m³ (polvo respirable).

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 lavajojos

8.3 Equipo de protección personal EPP

Protección ocular/ facial:	Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a gases o polvos
Protección cutánea:	Se debe usar equipo de protección que cumpla con las normas establecidas para manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo, ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos
Protección respiratoria:	Respirador con filtros para vapores o polvos.
Protección en caso de Emergencia:	Respirador de acuerdo al nivel de exposición. Traje de caucho, nitrilo, butadieno, cloruro de polivinilo, polietileno, teflón, caucho de butilo o Viton

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Sólido	Punto de fusión:	170.4°C
Color:	Incoloro	Punto de ebullición:	200°C-260°C
Olor:	Inoloro	Peso molecular:	80.04 g/mol
Solubilidad en agua:	190g/100ml a 20°C	Densidad aparente:	1.7g/cm ³
pH:	4.5-7	Viscosidad:	No disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química:	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y temperatura. Descompone a 210°C.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y temperatura
Condiciones que deben evitarse:	No calentar a descomposición. Evitar el confinamiento. Evitar la contaminación con compuestos orgánicos y metales. Mantener alejado de materiales incompatibles, fuentes de calor, chispas, llamas
Materiales incompatibles:	Agentes reductores fuertes, ácidos y bases fuertes, materia orgánica, cromatos, zinc, aleaciones de cobre y metales en polvo
Productos de descomposición peligrosos:	Productos de descomposición térmica: Óxidos de nitrógeno (NOx), amoníaco, ácido nítrico, ácido clorhídrico.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre las vías probables de ingreso

Dérmica, ocular

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

Contacto con los ojos:	Provoca irritación
Inhalación:	Corrosivo para las vías respiratorias
Contacto con la piel:	Posible irritación
Ingestión.	Vómito, náuseas y dolor abdominal
Datos en animales:	LD50 (oral, rata, OECD 401): 2950mg/kg LD50 (dérmica, rata, OCDE 402): >5000mg/kg LC50 (inhalación, 4hs., rata, OCDE 403): >88.8mg/l IRRITACIÓN CUTÁNEA (conejo, OCDE 404): no irritante IRRITACIÓN OCULAR (conejo, OECD 405): irritante SENSIBILIDAD DÉRMICA (ratón, OECD 429): no sensibilizante
Mutagenicidad, Carcinogenicidad y toxicidad para la reproducción:	No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores o iguales que 0,1%, como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos).

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 ecotoxicológica

12.1 Toxicidad

LC50 (48hs., Cyprinus carpio): 447mg/l N/D Y546, 10Kg / 559, 25Kg 563, 100Kg F-H; S-Q NO 5.1 III
EC50 (48hs., Daphnia magna, OCDE 202): 490mg/l
EC50 (10d., Nitzschia dubiformis): >1700mg/l
EC50 (180min., bacterias, OECD 209): >1000mg/l
EC50 (7d., Bullia digitalis): 555mg/l

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradable por bacterias, más rápidamente en condiciones anaeróbicas para el ion nitrato. El ion amonio es más persistente

12.3 Potencial de bioacumulación

Bajo potencial de bioacumulación

12.4 Movilidad en el suelo

Nitrato tiene bajo potencial de adsorción. La fracción no capturada por plantas, puede lixiviar y alcanzar aguas subterráneas.

12.5 Otros efectos adversos

Lixiviación excesiva de nitrato puede enriquecer las aguas y provocar 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

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Transporte Terrestre

Nombre apropiado para el transporte	NITRATO DE AMONIO
Número ONU:	2067
Clase de peligro:	5.1
Grupo de embalaje:	III
Código de riesgo:	N/D
Cantidad limitada y exceptuada:	N/D

14.2 Transporte Aéreo (IATA)

Nombre apropiado para el transporte	NITRATO DE AMONIO
Número ONU:	2067
Clase de peligro:	5.1
Grupo de embalaje:	III
Instrucciones para aviones de pasajeros y carga:	N/D
Instrucciones para aviones de carga:	Y546, 10Kg / 559, 25kg
Instrucciones para aviones de carga:	563, 100kg

14.3 Transporte Marítimo (IMO)

Nombre apropiado para el transporte	NITRATO DE AMONIO
Número ONU:	2067
Clase de peligro:	5.1
Grupo de embalaje:	III
EMS:	F-H, S-Q
Estiba y segregación:	Categoría C
Contaminante Marino:	NO
Nombre para la documentación de transporte:	UN 2067, NITRATO AMÓNICO, 5.1,III.

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

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, cisternas 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 estos, 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

16.1 Control de cambios

Elaborada por:

Fertilizantes Tepeyac S.A. de C.V.

Fecha de elaboración:

Noviembre 2024

16.2 Descripción de abreviaturas

N/A: no aplicable.

REL: Límite de Exposición Recomendada.

N/D: sin información disponible.

PEL: Límite de Exposición Permitido.

CAS: Servicio de Resúmenes Químicos

ETA: estimación de la toxicidad aguda.

IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

DL50: Dosis Letal Media.

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

CL50: Concentración Letal Media.

CE50: Concentración Efectiva Media.

SGA: Sistema Globalmente Armonizado

CI50: Concentración Inhibitoria Media.

ONU: Organización de las Naciones Unidas

H: Indicaciones de peligros.

P: Consejos de prudencia

16.3 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.

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