

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE.**1.1. Identificador del producto**

Nombre: Fosfonitrato.
Nombre químico: Nitrato de amonio.
Sinónimo: Ácido nítrico de amonio, Azotophosphate NP 33-3, Fertilizante nitrogenados-fosforados.
Número CAS: 6484-52-2.
Número EC: 229-347-8.
Número de registro de REACH: 01-2119490981-27-0019.

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

Usos identificados: Fertilizante.
Usos desaconsejados: No.

1.3 Datos del proveedor o fabricante

ISQUISA S.A. DE C.V.
Av. 51 No 220 entre Calles 1 y 2.
Col. Tranca de Tubos, Córdoba, Veracruz. CP 94500.
Tel.: (01 271) 71 718 00
E-mail: isquisa@isquisa.com
WEB: www.isquisa.com

1.4 Número de teléfono en caso de emergencia.

(271) 71 718 00 Ext. 1143; 1802. Seguridad Industrial; las 24 hrs.
01 800 00214 00 SETIQ en México

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Clasificación según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 sobre clasificación, envasado y etiquetado:

Sólido comburente, Categoría 3, H272.
Irritación ocular, Categoría 2, H319.

**2.2. Elementos de la etiqueta**

ATENCIÓN

Indicación de peligro:

H272: Puede agravar un "incendio;" comburente.
H319: Provoca irritación ocular grave.

Indicación de prudencia:

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

- P220:** Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles.
- P370+P378:** En caso de incendio: Utilizar agua para apagarlo.
- P264:** Lavarse las manos cuidadosamente después la manipulación.
- P280:** Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos/
- 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.

2.3. Otros peligros

PBT/vPvB: no relevante, la sustancia es inorgánica.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTE.

Nombre de la sustancia:	Nitrato de amonio.
Número CAS:	6484-52-2
Número EC:	229-347-8
Nombre IUPAC:	Nitrato de amonio.
Número de índice bajo Reglamento CLP:	No disponible.

N° de índice	N° CAS	N° EC	Nombre	Concentración	Clasificación según el Reglamento (CE) n° 1272/2008	Concentración específica, Factor M	Número de registro de REACH
--	6484-52-2	229-347-8	Nitrato de amonio	93.7	Sólido comburente Cat 3, H272 Iritación ocular Cat 2, H319	> 80% — <= 100% Iritación ocular 2 H319	01-2119490981-27-0019
--	7757-93-9	231-826-1	Hidrógeno-ortofosfato de calcio	3.4	--	--	01-2119490064-41-0012
--	7722-76-1	231-764-5	Dihidrógeno-ortofosfato de amonio	2.6	--	--	01-2119488166-29-0016

A petición del cliente, el producto se procesa con el aditivo anti-aglutinante, que está registrado de acuerdo con los requisitos de REACH.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1.1. Información general:

En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la ficha de datos de seguridad).

4.1.2. En caso de inhalación:

Trasladar a la víctima al aire libre y mantenerla caliente y tranquila. Enjuagar con agua la cavidad nasal.

4.1.3. Después de contacto con la piel:

En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente y abundantemente con agua y jabón. Quítese la ropa y calzado contaminado inmediatamente.

4.1.4. Después de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente los ojos abiertos durante 10 o 15 minutos con agua corriente. Consultar a continuación al oculista. Consultar a un médico.

4.1.5. En caso de ingestión:

Si ha sido ingerido accidentalmente, aclarar la boca con suficiente agua (solo si la persona está consciente) y buscar inmediatamente atención médica. No inducir el vómito.

4.1.6. Equipos de protección individual recomendados para las personas que dispensan los primeros auxilios:

Persona que aplica los Primeros auxilios: ¡Preste atención a la autoprotección!

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

En caso de inhalación:	Debilidad, dolor de cabeza, tos, dificultades respiratorias.
En casos graves:	Cianosis de la piel y mucosas, palpitaciones, descenso de la presión arterial, espasmos, micción y defecación espontánea.
En caso de ingestión:	Náuseas, vómitos y dolor abdominal.
En caso de contacto con la piel:	Enrojecimiento, morbilidad, quemazón y edema. En caso de contacto con los ojos: Enrojecimiento, lagrimeo, dolor.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático.

Equipo de primeros auxilios: baño para ojos, vendas estériles, algodón, carbón activado, purga de solución salina.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:	Dispersión finísima de agua.
Medios de extinción no apropiados:	Espuma. Arena. Vapor de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio pueden liberarse óxidos de nitrógeno (NOx), amoníaco y aminas. Peligro de explosión en contacto con sustancias inflamables u orgánicas.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Combatir el fuego con las precauciones normales desde una distancia razonable. Utilizar aparato de respiración autónoma y un traje resistente a sustancias químicas. Botas de caucho (resistentes al calor). Guantes de goma (resistentes a aceite y gasolina).

5.4. Información adicional

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL.

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilizar equipo de protección personal. Ver medidas de protección en los puntos 7 y 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No vaciar en el alcantarillado ni en el medio ambiente acuático. No dejar que entre en la tierra / subsuelo.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Eliminar mecánicamente y poner en recipientes adecuados para su eliminación.

Materiales inadecuados para la absorción: Serrín, Combustible. El reciclaje del material es posible. Lavar con abundante agua. En el caso de liberación de gas o fugas en el sistema de drenaje de las aguas o del suelo, las autoridades competentes deben ser informadas.

6.4. Referencia a otras secciones

Ver medidas de protección en los puntos 8 y 13.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Proveer suficiente ventilación y una aspiración puntual en puntos críticos.

Mantener lejos de fuentes de calor (por ejemplo: superficies calientes), chispas y llamas abiertas.

Mantener alejado de metales, polvo y materia orgánica.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar separadamente de otros productos.

Manténgase en recipientes bien cerrados, en lugares con temperatura y humedad controladas (< 30°C y 50%).

Almacenar en área abierto durante 1 mes tras la fabricación.

Proteger contra: influencia atmosférica, aguas subterráneas. Utilice únicamente herramientas que no produzcan chispas.

El equipo eléctrico debe estar conectado a tierra y protegido contra la penetración de polvo.

7.3. Usos específicos finales

Ver Anexo I.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

Nitrato de amonio

Nombre de la sustancia:	Valores límite de la exposición			
	8 h		Corto plazo	
	ppm	mg/cm ³	ppm	mg/cm ³
Polvo (España)	--	10 (Fracción inhalada)	--	--

Valores DNEL/DMEL y PNEC:

DNEL/DMEL: Trabajadores					
Corto plazo (agudo)	Efectos sistémicos	Contacto con la piel	--	mg/kg pc/día	--
		Inhalación	--	mg/m ³	--
	Efectos locales	Contacto con la piel	--	mg/cm ²	--
		Inhalación	--	mg/m ³	--
Largo plazo (repetido)	Efectos sistémicos	Contacto con la piel	5.12	mg/kg pc/día	Intoxicación en caso de ingestión repetida
		Inhalación	36	mg/m ³	Intoxicación en caso de ingestión repetida
	Efectos locales	Contacto con la piel	--	mg/cm ²	--
		Inhalación	--	mg/m ³	--

DNEL/DMEL: Consumidores					
Corto plazo (agudo)	Efectos sistémicos	Contacto con la piel	--	mg/kg pc/día	--
		Inhalación	--	mg/m ³	--
		Ingestión	--	mg/kg pc/día	--
	Efectos locales	Contacto con la piel	--	mg/cm ²	--
Inhalación		--	mg/m ³	--	
Largo plazo (repetido)	Efectos sistémicos	Contacto con la piel	2.56	mg/kg pc/día	Intoxicación en caso de ingestión repetida
		Inhalación	8.9	mg/m ³	Intoxicación en caso de ingestión repetida
		Ingestión	2.56	mg/kg pc/día	Intoxicación en caso de ingestión repetida
	Efectos locales	Contacto con la piel	12.8	mg/cm ²	Intoxicación en caso de ingestión repetida
		Inhalación	--	mg/m ³	--
		Ingestión	--	--	--

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos apropiados

Proporcionar una ventilación adecuada.

Proporcionar extracción de ventilación en los puntos de emisión.

8.2.2. Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección respiratoria: Uso de equipo de respiración.

Protección de las manos: Llevar manga larga y guantes resistentes a químicos conforme EN374 y con una formación básica de los empleados.

Protección ocular: Gafas de protección.

Protección de la piel: Ropa adecuada de trabajo (lana o algodón). Botas de caucho o piel.

Medidas generales de protección e higiene:

Medidas de higiene laboral.

Lavar las manos y la cara antes de los descansos.

No comer, beber ni fumar durante el uso del producto.

8.2.3. Controles de exposición medioambiental

Establecer sistemas de control para la monitorización de polvo.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto (estado físico y el color): Sólido granulado. Blanco, amarillo.

< 1 mm: < 3%

1-4 mm: >= 95%

Olor: Inodoro.

Umbral olfativo: No aplicable (inodoro)

pH: > 4

Punto de fusión/punto de congelación: 169.6 °C (1013 hPa)

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: Se descompone antes de la ebullición.

Punto de inflamación: No aplicable (sólido)

Inflamabilidad (sólido, gas):	No inflamable.
Límites superiores/inferior de inflamabilidad o de explosividad:	No aplicable (no inflamable).
Propiedades explosivas:	No explosivo. Sólido comburente, Categoría 3, H272: Puede agravar un "incendio;" comburente.
Presión de vapor:	No aplicable (se descompone).
Densidad relativa	1.72 (20°C).
Solubilidad:	No hay datos disponibles (no requerido por REACH).
Solubilidad en agua:	>100 g/l (20 °C).
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	No aplicable (inorgánico).
Viscosidad:	No aplicable (sólido).
Densidad de vapor:	No aplicable (no requerido por REACH).
Tasa de evaporación:	No aplicable (no requerido por REACH).
Temperatura de auto-inflamación:	No auto-inflamable hasta el punto de descomposición.
Temperatura de descomposición:	Se degrada a > 210 °C.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

10.1. Reactividad

El producto reacciona con ácidos y álcalis fuertes. Formación de amoníaco y óxidos de nitrógeno (NOx).

10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones recomendadas de manipulación y almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Descomposición térmica. Riesgo de explosión en contacto con sustancias combustibles y orgánicas. En espacios cerrados, el fuego junto al nitrato de amonio puede dar lugar a explosión.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado de materiales incompatibles. Influencia atmosférica. Mantener lejos de fuentes de calor (por ejemplo: superficies calientes), chispas y llamas abiertas. La soldadura de equipos con restos de fertilizante.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes reductores, ácidos y álcalis fuertes, polvos metálicos, materiales combustibles, cromatos, zinc, cobre y sus aleaciones, cloratos.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de nitrógeno (NOx). Amoníaco. Aminas.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos:

11.2. Efectos agudos (toxicidad aguda, irritación y corrosividad),:

11.2.1. DL50 oral

Nitrato de amonio:
2950 mg /kg pc (rata, macho/hembra)
OECD 401

11.2.2. DL50 cutánea	Nitrato de amonio: > 5000 mg/kg pc (rata, macho/hembra) OECD 402
11.2.3. LC50 por inhalación	No hay datos disponibles.
11.2.4. corrosión / irritación de la piel Nitrato de amonio:	No irritante (conejo).
11.2.5. Lesiones oculares graves / irritación	Nitrato de amonio: Irritante (conejo) OECD 405 Irritación ocular, Categoría 2, H319: Provoca irritación ocular grave.
11.2.6 Toxicidad específica de órganos diana - exposición única En base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.	
11.3. Sensibilización:	
Sensibilización respiratoria:	No hay datos disponibles
Sensibilización cutánea:	Sin peligro de sensibilización (ratón, extrapolación) OECD 429, EU B.42, EPA OPPTS 870.2600
11.4. Toxicidad por dosis repetidas:	
Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas): Con base en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.	
Nitrato de amonio:	
Oral (28d): NOAEL > 1500 mg/kg pc/día (rata, macho/hembra, extrapolación) OECD 422	
Oral (52 y 104 semanas): NOAEL: 256 mg/kg pc/día (rata, macho, extrapolación) NOAEL: 284 mg/kg pc/día (rata, hembra, extrapolación) OECD 453, Ota Y. t al. (2006)	
Inhalación (2 semanas): NOAEC (sistémico) > 185 mg/m ³ aire (rata, macho)	
11.5 Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):	
Carcinogenicidad:	Test no requerido. La sustancia no es genotóxica.
Mutagenicidad en células germinales:	Con base en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
Toxicidad para la reproducción:	Con base en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
Nitrato de amonio:	
Fertilidad: Oral (28 días):	

NOAEL (28 días) (toxicidad para la reproducción) > 1500 mg/kg pc/día (rata, macho/hembra, extrapolación) OECD 422

Desarrollo de toxicidad / teratogenicidad: Oral (28 días):

NOAEL (28 días) (toxicidad en el desarrollo) > 1500 mg/kg pc/día (rata, macho/hembra, extrapolación) OECD 422

Toxicidad para la reproducción,

Efectos sobre la lactancia o a través de ella: No hay datos disponibles.

11.6. Riesgo de aspiración:

No hay datos disponibles

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.**12.1. Toxicidad**

Toxicidad aguda para los peces LC50 Nitrato de amonio: Especie: Cyprinus carpio
447 mg/L (agua dulce, estático) Dabrowska, H. and Sikora, H. (1986)

Toxicidad crónica en peces NOEC No hay datos disponibles.

Toxicidad aguda para crustáceos EC50 Nitrato de amonio: Especie: Daphnia magna
490 mg/L (48h) (agua dulce, extrapolación) Dowden, B. F. and Bennett H. J. (1965)

Toxicidad crónica en crustáceos NOEC No hay datos disponibles.

Toxicidad aguda para las algas y otras plantas acuáticas EC50 Nitrato de amonio:
Especie: Varias diatomeas bentónicas
> 1700 mg/L (extrapolación) (10d) (agua marina, inhibición del tipo de crecimiento.) Admiraal W. (1977)

Datos de toxicidad micro y macroorganismos del suelo y otros organismos de relevancia ambiental, como las abejas, las aves, las plantas
No hay datos disponibles.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Fácilmente biodegradable

No es necesario examinarlo, ya que es una sustancia inorgánica.

Eficiencia de eliminación requerida (aguas residuales):

Conversión anaerobia del amonio: biodegradación media (20 ° C): 52 g N / kg / día.

Conversión anaerobia del nitrato: biodegradación media (20 ° C): 70 g N / kg / día.

Otra información relevante En agua, se disocia completamente.

12.3. Potencial de bioacumulación

Experimental BCF Bajo potencial de bioacumulación.

Log Pow No es necesario examinarlo, ya que es una sustancia inorgánica.

12.4. Movilidad en el suelo

Bajo potencial de adsorción.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No es necesario examinarlo, ya que es una sustancia inorgánica.

12.6. Otros efectos negativos

En el medio ambiente la sustancia se transforma formando óxidos de nitrógeno y amoníaco.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Eliminación según las normas de las autoridades locales.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**14.1 IMDG (marítimo)**

14.1.1 número ONU:	2067
14.1.2 clase:	5.1, O2
14.1.3 Nombre propio del transporte:	FERTILIZANTE A BASE DE NITRATO DE AMONIO
14.1.4 Grupo de clasificación:	III
14.1.5. Peligros para el medio ambiente:	No

14.2 ADR (por carretera) /RID (ferrocarril)

14.2.1 número ONU:	2067
14.2.2 clase:	5.1, O2
14.2.3 nombre propio del transporte:	FERTILIZANTE A BASE DE NITRATO DE AMONIO
14.2.4 grupo de clasificación:	III
14.2.5. Peligros para el medio ambiente:	No

14.3 ICAO / IATA (aéreo)

14.3.1 número ONU:	2067
14.3.2 clase:	5.1, O2
14.3.3 nombre propio del transporte:	FERTILIZANTE A BASE DE NITRATO DE AMONIO
14.3.4 grupo de clasificación:	III
14.3.5. Peligros para el medio ambiente:	No.

14.4. Precauciones particulares para los usuarios

Reduce el oxígeno en atmosferas contenidas.

Evitar el contacto de la carga con superficies > 50 °C.

En situaciones de humidificación, la carga es corrosión activa.

14.5. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC

No aplicable.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Reglamento (CE) n o 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo de 18 de diciembre de 2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).

Directiva 2000/60/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 23 de octubre de 2000 por la que se establece un marco comunitario de actuación en el ámbito de la política de aguas.

Directiva 91/676/CEE del Consejo de 12 de diciembre de 1991 relativa a la protección de las aguas contra la contaminación producida por nitratos procedentes de fuentes agrarias.

15.2. Evaluación de la seguridad química

El proveedor ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química de la sustancia.

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD.

Abreviaciones:

DNEL:	Nivel sin efecto derivado
PNEC:	Concentración prevista sin efecto NOAEL: Nivel sin efecto adverso observado
NOEC:	Concentración sin efecto observado
LD50:	Dosis letal 50%. La LD50 corresponde a la dosis de una sustancia sometida a prueba que provoca un porcentaje 50 de mortalidad durante un intervalo de tiempo determinado.
LC50:	Concentración letal 50%. La LC50 corresponde a la concentración de una sustancia sometida a prueba que provoca un porcentaje x de mortalidad durante un intervalo de tiempo determinado.
EC50:	Concentración efectiva 50%. La CE50 corresponde a la concentración de una sustancia sometida a prueba que provoca un porcentaje 50 de cambios en la respuesta (por ejemplo, en el crecimiento) durante un intervalo de tiempo determinado.
BCF:	Factor de bioconcentración (FBC)
PBT:	Sustancias persistentes, bioacumulativas y tóxicas
vPvB:	Sustancias muy persistentes y muy bioacumulativas (mPmB)

La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad se debe proporcionar a todos los que utilicen, manipulen, almacenen, transporten o estén expuesto a este producto. 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.