



Nitrato de Amonio[®]

SECCIÓN 1

Identificación de la Compañía y Producto

- **Compañía** : EXSA S.A.
- **Dirección** : Antigua Panamericana Sur km 38,5, Lurín - Lima 16
- **Teléfono de emergencia**: 01/ 315 7000 (Planta Lurín) ; 2544 - 2802 - 2255 (Anexos)
- **Nombre del producto** : NITRATO DE AMONIO
- **N° O.N.U.** : 1942
- **N° CAS** : 6484-52-2
- **N° MSDS** : E-001
- **Edición** : 03
- **Emitido** : 2008-07-01
- **Preparado por** : Gerente de Seguridad

SECCIÓN 2

Composición e Ingredientes

INGREDIENTES	N° CAS	PEL (OSHA)	TLV (ACGIH)
Nitrato de amonio	6484-52-2	No establecido	No establecido

SECCIÓN 3

Identificación de los Peligros

- **Inhalación**: El polvo de nitrato de amonio es irritante para las membranas mucosas del tracto respiratorio. La exposición excesiva puede tener como resultado la micción y la orina ácida, congestión grave de los pulmones, tos, respiración dificultosa, acidosis sistémica y metaglobinemia (hemoglobina anormal de la sangre).
- **Ingestión**: La ingestión de grandes cantidades puede causar vértigo, dolor abdominal, diarrea, convulsiones y en el peor de los casos formación de metaglobinemia y acidosis sistémicas.
- **Contacto con la piel u ojos**: El nitrato de amonio puede ser irritante para la piel y los ojos por contacto y puede causar quemaduras. Sin embargo no se le considera un grave irritante.

SECCIÓN 4

Procedimientos de Emergencia y Primeros Auxilios

- **Inhalación**: Trasladar a la víctima a un lugar donde haya aire fresco y mantenerla con calor e inmóvil. Si la respiración se hace dificultosa o si ha cesado,

administrar respiración artificial. Conseguir atención médica inmediatamente.

- **Ingestión**: Inducir al vómito, si la persona está consciente dar de beber agua; conseguir atención médica.
- **Contacto con la piel u ojos**: Lavar los ojos inmediatamente con agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados ocasionalmente. Quitar la ropa contaminada. Lavar las áreas afectadas del cuerpo con grandes cantidades de agua y jabón. Conseguir atención médica.

SECCIÓN 5

Procedimientos en Caso de Fuego y Explosión

No inflamable pero se considera oxidante

- **Agente de extinción**: Agua, evitar las espumas conteniendo estabilizadores orgánicos o emulsificantes.
- **Peligros específicos**: Si existe combustión sola o en conjunto con otros materiales, se pueden producir humos tóxicos con CO y NO_x debiendo usarse protección respiratoria. Este producto puede eventualmente explotar si se expone a dos de las siguientes tres condiciones: calor, alto confinamiento y contaminación.
- **Cuidados especiales**: En lo posible el agua empleada para extinción debe ser captada o canalizada para un tratamiento posterior.
- **Protección especial**: En caso de incendios es obligatorio usar equipo de aire autocontenido.

SECCIÓN 6

Procedimiento en Caso de Derrames o Fugas

- **Precauciones con el medio ambiente**: En contacto con la tierra, se espera que éste material se lixivie en el agua subterránea. En contacto con el agua se biodegrada rápidamente.
- **Métodos de limpieza**: Recoger en bolsas o sacos de polietileno. Los residuos que queden en el área del derrame se deben disolver con agua, mezclar y cubrir con tierra.
- **Información general**: Restringir el acceso al área. Mantener al personal sin protección en posición contraria a la dirección del viento de la zona de derrame. Eliminar las fuentes de ignición.

SECCIÓN 7

Manipulación y Almacenamiento

- **Manipulación**: Evitar generación excesiva de polvos, evitar cualquier contaminación con materiales combustibles, fuentes de calor.





- **Almacenamiento:** Almacenar en ambientes frescos y ventilados, alejado de combustibles, materiales orgánicos y materiales altamente oxidantes. No almacenar en áreas con temperaturas mayores a 54 °C (130 °F), preferiblemente en áreas frescas y ventiladas.

SECCIÓN 8

Control de Exposiciones/Protección Personal

- **Ventilación** : Normal
- **Protección respiratoria** : Usar mascarilla para polvo
- **Protección de ojos** : Utilizar gafas protectoras
- **Protección para la piel** : Guantes de protección

SECCIÓN 9

Propiedades Físicas y Químicas

- **Estado físico** : Sólido
- **Apariencia** : Esferas pequeñas blancas (Prills)
- **Punto de inflamación** : No aplicable
- **T. de autoignición** : No aplicable
- **Propiedades explosivas** : No
- **Presión de vapor** : No aplicable
- **Solubilidad en agua** : 1,870 kg/kg agua @ 20 °C
- **T. de descomposición** : 210 °C (410 °F)
- **Punto de fusión (punto triple)** : 169 °C
- **Peligros de fuego o explosión** : No

SECCIÓN 10

Estabilidad y Reactividad

- **Estabilidad:** El producto es estable a las condiciones de almacenamiento y manipuleo recomendadas.
- **Materiales a evitar:** Agentes reductores, polvos metálicos, fósforo, azufre, ácidos concentrados, sales de cobre, cloruros, hipocloritos, percloratos, cromatos, nitritos, permanganatos, álcalis fuertes materiales orgánicos o carbón (calientes).
- **Productos de descomposición:** NOx.

SECCIÓN 11

Información sobre Toxicidad

- **LD50 (oral)** : > 4820 mg/kg

SECCIÓN 12

Información Ecológica

- **Movilización en el agua** : Muy soluble en agua, en el agua el nitrato de amonio se disuelve rápidamente. El ion NO_3^- se transporta en el agua. El ion NH_4^+ es absorbido por el suelo.
- **Ecotoxicidad:** Baja toxicidad para la vida acuática.
- **Persistencia/Degradabilidad:** El ion nitrato es la forma predominante en la nutrición de las plantas.

SECCIÓN 13

Consideraciones para su Disposición

Dependiendo del grado y naturaleza de la contaminación, cuando el producto no se puede salvar por recuperación o reciclado, debe ser, manejada como basura peligrosa.

SECCIÓN 14

Información sobre Transporte

- **DOT** : Sustancia Oxidante Clase 5, División 5.1
- **N° O.N.U.** : 1942
- **N° CAS** : 6484-52-2

SECCIÓN 15

Información sobre Regulaciones

No aplicable

SECCIÓN 16

Otras Informaciones

Toda la información, dato o sugerencia manifiesta por EXSA S.A. respecto de sus productos, está basada en el mejor conocimiento de esta en el momento. EXSA S.A. no tiene influencia en el uso, proceso y aplicación de los mismos por parte de los compradores y consumidores.

EXSA S.A. no aceptará en ningún caso, responsabilidad alguna por los resultados obtenidos, ni por los inconvenientes, daños y perjuicios directos e indirectos, así como por las consecuencias resultantes del uso de los mismos. Por tales razones, los compradores y consumidores, asumen todos los riesgos, responsabilidades y obligaciones por pérdidas y daños derivados del manejo y uso de nuestros productos sin excepción alguna y serán los únicos responsables de los resultados obtenidos del almacenamiento, manipuleo o uso del producto así como del manejo de la información o las recomendaciones referentes al mismo, sea solo o en combinación con otras sustancias.