



HOJA DE SEGURIDAD DE FERTILIZANTE NITRATO DE AMONIO

Revisión: 01

Fecha: 05/ago/2019

Página: 1 de 6

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y FABRICANTE Y TITULAR DEL REGISTRO

a) INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

- Estado físico: Sólido
- Nombre del producto: NITRATO DE AMONIO
- Número de registro en la Agencia: 2145-F-AGR
- Tipo de fertilizante: Fertilizante inorgánico
- N° CAS: 6484-52-2

b) USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA: Fertilizante

c) DATOS DEL TITULAR DEL REGISTRO EN ECUADOR:

AGRIPAC S.A.
Dirección: General Córdova y Padre Solano
Teléfono: (593) 4- 3703870
E-mail: agripac@agripac.com.ec

2. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE QUÍMICO: Nitrato de Amonio

FÓRMULA MOLECULAR: NH_4NO_3

PESO MOLECULAR: 80.0 g/mol

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

ruta PRIMARIA DE EXPOSICIÓN: Piel y sistema digestivo.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN: Este producto es comburente, puede agravar un incendio.

EFFECTOS POR SOBRE-EXPOSICIÓN: El contacto con los ojos provoca irritación ocular grave. En caso de exposición a fuertes concentraciones de polvo puede provocar somnolencia o vértigo. Puede provocar irritación de las vías respiratorias.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejos adicionales: Personal de primeros auxilios: Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse. No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de duda o de síntomas persistentes, consultar siempre a un médico. Mostrar esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio. Tratamiento sintomático.

Inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Suministrar oxígeno o practicar la respiración artificial en caso necesario. Consultar a un médico.

Contacto con la piel: En caso de contacto con la piel, quitar enseguida toda la ropa manchada o salpicada y lavar inmediatamente con agua abundante y jabón. Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.

Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con agua abundante manteniendo los párpados bien separados (durante 15 minutos como mínimo). Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.

Ingestión: Enjuagar la boca con agua. No provocar el vómito sin consultar a un médico. Si está consciente, dar a la víctima de beber agua en abundancia. Si los síntomas persisten consultar a un médico.



HOJA DE SEGURIDAD DE FERTILIZANTE

NITRATO DE AMONIO

Revisión: 01

Fecha: 05/ago/2019

Página: 2 de 6

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Inhalación: Sin efectos de sensibilización conocidos (OECD 429). En caso de exposición a fuertes concentraciones de polvo: Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede provocar una irritación de las vías respiratorias.

Contacto con la piel: No irritante para la piel (OECD 404). Sin efectos de sensibilización conocidos (OECD 429).

Contacto con los ojos: Provoca irritación ocular grave. (OECD 405).

Ingestión: No se dispone de información

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

No aplicable.

Teléfonos de emergencia: "EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL 1800 VENENO (836366) ATENCIÓN LAS 24 HORAS DEL DÍA". Agripac® S.A.: 0999426154.

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Agua pulverizada, Espuma resistente al alcohol, Dióxido de carbono, Extintor de polvo. Utilizar los medios adecuados para combatir los incendios circundantes

Medios de extinción no apropiados: Chorro de agua directo

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Riesgos específicos: Puede formar una mezcla de polvo-aire explosiva. (+ Sustancias Orgánicas). Evitar el contacto con sustancias inflamables. Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio: Calentado hasta su punto de descomposición, libera humos tóxicos. Óxidos nítricos (NOx). Amoníaco. Aminas

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio: Evacuar la zona. Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Canalizar y contener los fluidos de extinción. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente. Permanecer en el lado donde sople el viento.

Protección durante la extinción de incendios: No intervenir sin equipo de protección adecuado. Llevar un aparato respiratorio autónomo y ropa de protección (véase el apartado 8).

Otros datos: Evitar el vertido de las aguas de extinción en desagües o cursos de agua. Eliminar los residuos en función de la legislación ambiental.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME.

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

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evacuar el personal no necesario. Permanecer en el lado donde sople el viento. Garantizar una ventilación adecuada. Llevar el equipo de protección individual recomendado. Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evitar la formación de polvo. No respirar el polvo. Protéjase de cualquier fuente de ignición. No fumar.



HOJA DE SEGURIDAD DE FERTILIZANTE

NITRATO DE AMONIO

Revisión: 01

Fecha: 05/ago/2019

Página: 3 de 6

6.1.2. Personal de emergencia

Personal de emergencia: Comprobar la existencia de procedimientos y entrenamientos para la descontaminación urgente y la eliminación. Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar el vertido en aguas superficiales o desagües. Comunicar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procesos de limpieza: Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Contener el sólido derramado. Recoger mecánicamente (barriendo o con pala) y depositar en recipientes adecuados para su posterior eliminación. Cantidades importantes: depositar las sustancias sólidas en recipientes con tapa. Este producto y su recipiente deben eliminarse de manera segura, de acuerdo con la legislación local. Después de la limpieza, eliminar los restos de producto con agua.

6.4. Referencia a otras secciones

Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura: Prever sistema de extracción o ventilación general del local. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse. Evitar la formación de polvo. No respirar el polvo. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con Materiales incompatibles, Véase el apartado 10 sobre materiales incompatibles. Asegurar un adecuado control de proceso para evitar la descarga de residuos en exceso (temperatura, concentración, valor pH, tiempo). Evitar su liberación al medio ambiente. Protéjase de cualquier fuente de ignición. No fumar.

Medidas de higiene: Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Mantener una buena higiene industrial. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Retirar la ropa contaminada. Separar la ropa de trabajo de las prendas de vestir. Lavar por separado. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento: Conservar en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener el envase seco y bien cerrado para evitar la contaminación y absorción de humedad. Manténgase alejado de la luz directa del sol. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. No almacenar con ningún material enumerado en el apartado 10 ni en las proximidades de dichos materiales. Conservar únicamente en el recipiente original.

Material de embalaje: Acero inoxidable (304). Material sintético. (Polietileno. Polipropileno). Material no adecuado: Zinc. Cobre.

7.3. Usos específicos finales

No hay datos disponibles



HOJA DE SEGURIDAD DE FERTILIZANTE

NITRATO DE AMONIO

Revisión: 01

Fecha: 05/ago/2019

Página: 4 de 6

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL (EEP)

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición (PEL) (mg/m³): 10 mg/m³ (polvo)

Indicaciones complementarias: Medida de concentración en el aire. Control y medida de la exposición individual.

DNEL/DMEL (Trabajadores)

A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos: 21,3 mg/kg de peso corporal/día

A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación: 37,6 mg/m³

8.2. Controles de la exposición

Medida(s) de carácter técnico: Garantizar una ventilación adecuada. Medidas organizativas para evitar/limitar las emisiones, la dispersión y exposición. Manejo seguro: ver sección 7. Manipular la sustancia en sistema cerrado. Deben instalarse duchas de seguridad en las áreas donde pudiera haber riesgo de explosión. Prever mayor ventilación en los puntos de emisión.

Equipo de protección individual: El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

Protección de las manos: Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374). La calidad de los guantes de protección resistentes a los productos químicos se debe elegir en función de la concentración y cantidad de sustancias peligrosas específicas para el lugar de trabajo. Para la selección de guantes específicos en aplicaciones determinadas y el tiempo de uso en un área de trabajo, también deben tenerse en cuenta otros factores del espacio de trabajo; por ejemplo, otros productos químicos que se puedan utilizar, requisitos físicos (protección contra cortes/perforaciones, técnica, protección térmica) y las instrucciones y especificaciones del proveedor de guantes.

Protección de los ojos: Usar protección de ojos adecuada. (EN166): Gafas de seguridad con protecciones laterales. Máscara.

Protección del cuerpo: Llevar un traje adecuado para evitar la exposición cutánea. (Utilizar un traje de protección químicamente resistente).

Protección de las vías respiratorias: No requerida en condiciones de uso normales. En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado. Máscara completa (DIN EN 136). Media mascarilla (DIN EN 140). Tipo de filtro P (EN143).

Protección contra peligros térmicos: No requerida en condiciones de uso normales. Usar equipo especial.

Control de la exposición ambiental: Evitar su liberación al medio ambiente. Cumplir con la legislación comunitaria relativa a la protección del medio ambiente.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Estado Físico/Aspecto: Sólido, granulado
- Olor: Inodoro
- Color: Blanco.
- Densidad aparente: 1.16 g/cm³
- pH: 5,00 – 6.50 (Solución al 10%)
- Solubilidad en agua: 65.5% (Muy soluble)
- Tiempo de vida útil: 6 meses
- Inflamabilidad: No inflamable
- Explosividad: No explosivo
- Propiedades comburentes: Puede agravar un incendio; comburente.



HOJA DE SEGURIDAD DE FERTILIZANTE

NITRATO DE AMONIO

Revisión: 01

Fecha: 05/ago/2019

Página: 5 de 6

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

Referencia a otras secciones: 10.4 & 10.5.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización. Calentado hasta su punto de descomposición, libera humos peligrosos.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Manténgase alejado del calor. Manejo seguro: ver sección 7.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales combustibles, materiales reductores. (Ácidos y bases fuertes, polvos metálicos, cromatos, cloratos, zinc, cobre, aleaciones de cobre). Manejo seguro: ver sección 7.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se descompone durante la aplicación prevista. Referencia a otras secciones: 5.2 & 10.3.

11. CONSIDERACIONES RELATIVAS PARA EL TRATAMIENTO DEL PRODUCTO

Los residuos y envases vacíos se deben eliminar de acuerdo a la normativa ambiental vigente, según la especificación establecida en esta hoja de seguridad a fin de prevenir la contaminación ambiental.

11.1 Tratamiento de los envases vacíos

- Las fundas vacías de este producto pueden ser reutilizadas.
- En caso de ser desechadas, inmediatamente después de vaciar su contenido, inutilizar o cortar el empaque y entregar al distribuidor más cercano para su disposición final.

12. INFORMACIÓN RELATIVA DEL TRANSPORTE

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN:

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
12.1. Número ONU				
2067	2067	2067	2067	2067
12.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas				
ABONOS A BASE DE NITRATO AMÓNICO	ABONOS A BASE DE NITRATO AMÓNICO	Ammonium nitrate based fertilizer	ABONOS A BASE DE NITRATO AMÓNICO	ABONOS A BASE DE NITRATO AMÓNICO
Descripción del documento del transporte				
UN 2067 ABONOS A BASE DE NITRATO AMÓNICO, 5.1, III, (E)	UN 2067 ABONOS A BASE DE NITRATO AMÓNICO, 5.1, III	UN 2067 Ammonium nitrate based fertilizer, 5.1, III	UN 2067 ABONOS A BASE DE NITRATO AMÓNICO, 5.1, III	UN 2067 ABONOS A BASE DE NITRATO AMÓNICO, 5.1, III
12.3. Clase(s) de peligro para el transporte				
5.1	5.1	5.1	5.1	5.1



HOJA DE SEGURIDAD DE FERTILIZANTE NITRATO DE AMONIO

Revisión: 01

Fecha: 05/ago/2019

Página: 6 de 6

12.4. Grupo de embalaje				
III	III	III	III	III
12.5. Peligros para el medio ambiente				
Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No Contaminante marino : No	Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No
No se dispone de información adicional				

12.6. Precauciones particulares para los usuarios

Precauciones particulares para los usuarios: No hay datos disponibles

13. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Pictogramas de Peligro:



H272



H319

Indicaciones de Peligro:

H272: Puede agravar un incendio; comburente.

H319: Provoca irritación ocular grave.

Consejos de Prudencia:

P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar

P220 - Mantener o almacenar alejado de la ropa//materiales combustibles.

P264 - Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

14. OTRA INFORMACIÓN

RESPONSABILIDAD CIVIL: El titular del registro garantiza que la información contenida en este documento es veraz y corresponde a sus mejores conocimientos hasta la fecha de publicación. La información aquí descrita corresponde únicamente a este producto y no es aplicable cuando se usa en mezcla con otras sustancias.

Proporciona una guía sobre las medidas de seguridad aplicables durante su uso, transporte y almacenamiento, siempre que se use de acuerdo a las recomendaciones indicadas en la etiqueta.

Para mayor información dirigirse a:

Agripac® S. A.

General Córdova 623 y Padre Solano.

Guayaquil – Ecuador.

Teléfono: (534) 04 370-3870

Website: www.agripac.com.ec