

Fecha de elaboración: 28 de diciembre de 2011 Fecha de revisión: 17 de octubre de 2016 Revisión No. 3

**SECCIÓN 1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE**

- 1.- Nombre de la sustancia: Calcio nitrato de amonio en solución.  
 2.- Otros medios de identificación: No disponible.  
 3.- Uso de la sustancia: Nutriente vegetal.  
 4.- Datos del proveedor/fabricante: Química Pima, S.A. de C.V. \* Del Cobre 20 Parque Industrial \* Hermosillo, Sonora. 83297  
 5.- Teléfono de emergencia: (662) 251-00-10, 251-03-16, 251-04-28 y 251-07-66 SETIQ: 01-800-002-1400

**SECCIÓN 2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

1. Clasificación de la sustancia: Este material es considerado como peligroso por la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA.

Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 2A

2. Elemento de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.

Palabra de advertencia: Atención

Pictogramas de peligro:



Declaraciones de peligro: H319 Provoca irritación ocular grave.

- |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Generales              | P103 Leer la etiqueta antes de su uso.<br>P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.<br>P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Prevención             | P261 Evitar respirar gases o aerosoles.<br>P262 Evitar todo contacto con los ojos, piel y ropa.<br>P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.<br>P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.<br>P280 Utilizar guantes, ropa normal de trabajo y lentes de seguridad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Consejos de prudencia: | P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN, enjuagar la boca. No provocar el vómito. P313 Consultar a un médico.<br>P303+P314+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse. Consultar a un médico si la persona se encuentra mal. P636 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.<br>Intervención<br>P304+P314+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.<br>P305+P310+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. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico., |

Almacenamiento P402+P404 Almacenar en un lugar seco y en un recipiente cerrado.

Eliminación P501 Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con leyes federales, estatales y locales.

**3. Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.**

No se conoce ningún otro peligro.

**SECCIÓN 3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Sustancia/Mezcla: Mezcla

| Nombre químico                     | Número CAS | Porcentaje en peso |
|------------------------------------|------------|--------------------|
| Nitrato de calcio ( $Ca(NO_3)_2$ ) | 10124-37-5 | 36%                |
| Nitrato de amonio ( $NH_4NO_3$ )   | 6484-52-2  | 15%                |
| Agua                               | 7732-18-5  | 49%                |

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección. Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

**SECCIÓN 4.- PRIMEROS AUXILIOS**

**1. Descripción de los primeros auxilios.**

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contacto con los ojos | Enjuague a fondo con abundante agua por lo menos durante 15 minutos, también debajo de los párpados. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. No frotar la parte afectada. Si la irritación persiste, acudir a un médico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Contacto con la piel  | No se conocen efectos sobre el contacto con la piel, enjuague con agua durante unos minutos. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Inhalación            | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Ante síntomas de enfermedad, proceda como se indica a continuación. Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ingestión             | Fertilizantes a base de nitrato de amonio. Pueden interferir con la capacidad de transporte de oxígeno de la sangre, si se ingiere en grandes cantidades o durante un período prolongado de tiempo. Las personas con anemia, enfermedades intestinales, o los niños, son más propensas a desarrollar efectos. Una sobre exposición por ingestión es poco probable que en condiciones normales de trabajo. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Deténgase si la persona expuesta se siente mareada porque vomitar sería peligroso. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Para el consejo adicional llame al número de emergencia médica en esta ficha o su centro toxicológico o al médico. |

**2. Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos.**

**Efectos agudos potenciales en la salud.**

Contacto con los ojos Provoca irritación ocular grave.

Contacto con la piel No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhalación | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.<br><br>Puede causar irritación del tracto digestivo con el acompañamiento de náuseas, vómitos y diarrea. Puede interferir con la capacidad de transporte de oxígeno de la sangre, si se ingiere en grandes cantidades o durante un período prolongado de tiempo. Las personas con anemia, enfermedades intestinales, o los niños, son más propensas a desarrollar efectos. Una sobre exposición por ingestión es poco probable que en condiciones normales de trabajo. |
| Ingestión  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

**Signos y síntomas a la sobreexposición.**

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contacto con los ojos | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación, lagrimeo o enrojecimiento.                                                                                                                                                                                                    |
| Contacto con la piel  | Ningún dato especificado.<br><br>Al exponerse a altas temperaturas puede liberar productos de descomposición peligrosos, como monóxido y dióxido de carbono, humo, óxidos de nitrógeno, etc. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor de cabeza, irritación del tracto respiratorio. |
| Inhalación            | Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.                                                                                                                                                                                        |
| Ingestión             | Puede causar irritación del tracto digestivo con el acompañamiento de náuseas, vómitos y diarrea.                                                                                                                                                                                                      |

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

Tratamiento sintomático. Contacte inmediatamente a un especialista en tratamientos por envenenamiento si se han ingerido grandes cantidades o inhalado vapores de descomposición. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden retrasarse. La persona expuesta puede necesitar estar bajo vigilancia médica por 48 horas.

**SECCIÓN 5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

**1. Medios de extinción apropiados/no apropiados.**

No-inflamable. El material no quemará. Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

**2. Peligros específicos.**

No es un comburente a la concentración que se fabrica. Podrá actuar como un líquido comburente si se concentra por evaporación. Si se evaporó al grado de sequedad, actúa como un agente oxidante. En caso de incendio inundar el área con cantidades de agua aún después de que el fuego se haya extinto. Se deberá usar equipo de respiratorio autónomo para evitar inhalación de humos tóxicos. Cuando se calienta a descomposición emite humos tóxicos (NH<sub>3</sub>, NO, NO<sub>2</sub>). El escurrimiento de agua puede causar daño medioambiental. Contenga el agua que se utilizó para extinguir el incendio.

**3. Productos peligrosos por descomposición térmica.**

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: monóxido de carbono, óxidos del nitrógeno.

**4. Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.**

En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo excesivo o si el personal no tiene una formación adecuada.

**5. Equipo de protección especial para bomberos.**

Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo (SCBA) con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para los bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

**6. Observaciones.**

No combustible. Se descompone con el calor. Desprende humos tóxicos cuando se calienta hasta la descomposición. Peligroso si se permite que se seque. Los residuos pueden adquirir propiedades oxidantes.

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

**1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia.**

No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo excesivo o si el personal no tiene una formación adecuada. Evacuar los alrededores. Mantenga alejado al personal innecesario y sin protección. No toque ni camine a través del material derramado. Proveer una ventilación adecuada. Use aparato de respiración apropiado cuando la ventilación es insuficiente. Use el equipo de protección personal adecuado.

Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados.

**2. Precauciones relativas al medio ambiente.**

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

**3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames y fugas.**

Derrames pequeños Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Detener el derrame si esto no representa un riesgo excesivo. Retire cualquier otro envase del área del derrame. Absorber con un material inerte y colocar en un contenedor de eliminación de desechos apropiado. No absorberlo con aserrín u otro material combustible. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

Derrames grandes Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire cualquier otro envase del área del derrame. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver la Sección 13). No absorberlo con aserrín u otro material combustible. Disponga por medio de un contratista autorizado para su disposición. Nota: Véase la Sección 1 para información de contacto de emergencia y la Sección 13 para eliminación de desechos.

**SECCIÓN 7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

**1. Precaución que se deben tomar para garantizar un manejo seguro.**

**Medidas de protección**

Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. No permitir que ingrese en ojos o contacto con la piel o ropa. No respirar los vapores o nieblas. No ingerir. Si durante el uso normal el material representara un peligro respiratorio, garantice una ventilación adecuada o use un respirador apropiado. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado de las ropas, materiales incompatibles y materiales combustibles. Mantener alejado de los álcalis. Conservar alejado del calor. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos.

**Orientaciones generales sobre higiene ocupacional.**

Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

**2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad.**

Conservar de acuerdo con las regulaciones locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver sección 10), comidas y bebidas.. Mantener el contenedor bien

cerrado y sellado hasta el momento de su uso. Los envases que han sido abiertos deben ser cuidadosamente resellados y mantenerse en posición vertical para evitar fugas. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Incompatible con las aleaciones de cobre. Puede formar lodos corrosivos si su almacenamiento es prolongado. Póngase en contacto con su representante de ventas o un especialista metalúrgico para asegurar la compatibilidad con su equipo. Si bien este producto, tal como se produce, no está clasificado como un oxidante, es importante prevenir ciertas condiciones durante el manejo y almacenamiento que pueden resultar en una concentración del producto que puede favorecer que éste adquiera características de oxidante. Asegúrese de que las bombas están térmicamente protegidas contra temperaturas superiores a los 66°C (150°F). Asegúrese también de que el sistema de tuberías no se caliente externamente (calor trazado).

Consulte la NFPA 400, Código de Materiales Peligrosos para obtener más información sobre el almacenamiento y manejo seguro de materiales peligrosos.

**SECCIÓN 8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

**1. Parámetros de control.**

| Nombre químico                  | ACGIH TLV     | OSHA PEL      | NIOSH IDLH    |
|---------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Nitrato de calcio<br>10124-37-5 | No disponible | No disponible | No disponible |
| Nitrato de amonio<br>6484-52-2  | No disponible | No disponible | No disponible |

**2. Controles técnicos apropiados.**

Disposiciones de ingeniería Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, delimite al área del proceso, use ventilación local u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados.

**3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP).**

Protección cara/ojos Se debe utilizar equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Recomendado: Gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

Manos

No se requiere ninguna protección especial.

Protección cutánea

Cuerpo

No se necesitan ropas protectoras especiales.

Pies

Riesgo de resbalarse en producto derramado. Botas de seguridad de caucho impermeables

Protección respiratoria

Bajo condiciones normales no se requiere equipo respiratorio.

Medidas de higiene

Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

**SECCIÓN 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.**

|                |                 |                 |               |
|----------------|-----------------|-----------------|---------------|
| Estado físico: | Líquido         | Color:          | No disponible |
| Olor:          | Amoniaco (poco) | Umbral de olor: | No disponible |

| <i>Propiedad</i>                               | <i>Valor</i>            | <i>Observaciones/método</i> |
|------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Potencial de hidrógeno, pH                     | 5 - 6                   | No aplica                   |
| Punto de fusión/punto de congelación           | -2°C                    | No aplica                   |
| Punto de ebullición/intervalo de ebullición    | 121°C                   | 760 mm Hg                   |
| Punto de inflamabilidad                        | No inflamable           | No aplica                   |
| Velocidad de evaporación                       | No disponible           | No aplica                   |
| Inflamabilidad (sólido, gas)                   | No inflamable           | No aplica                   |
| Límites de inflamabilidad/explosividad en aire |                         |                             |
| Límite superior de inflamabilidad/explosividad | No inflamable           | No aplica                   |
| Límite inferior de inflamabilidad/explosividad | No inflamable           | No aplica                   |
| Presión de vapor                               | No disponible           | No aplica                   |
| Densidad de vapor                              | No disponible           | No aplica                   |
| Densidad relativa                              | 1.5 g/cm <sup>3</sup>   | 30°C                        |
| Solubilidad(es)                                | Fácilmente en agua      | No aplica                   |
| Solubilidad en agua                            | Líquido soluble en agua | No aplica                   |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua      | No disponible           | No aplica                   |
| Temperatura de autoignición                    | No aplica               | No aplica                   |
| Temperatura de descomposición                  | No disponible           | No aplica                   |
| Viscosidad                                     | No disponible           | No aplica                   |
| Peso molecular                                 | No disponible           | No aplica                   |
| Propiedades de inflamabilidad                  | No inflamable           | No aplica                   |
| Propiedades de explosividad                    | No explosivo            | Bajo condiciones normales   |
| Propiedades de oxidación                       | No aplica               | No aplica                   |
| Otros datos relevantes                         |                         |                             |
| Contenido de VOC (%)                           | No aplica               | No aplica                   |

**SECCIÓN 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

|                                      |                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reactividad                          | No es un comburente en la concentración de fabricación. Podrá actuar como un líquido comburente si se concentra por evaporación. Puede reaccionar explosivamente cuando se mezcla con materiales clorados como hipocloritos. |
| Estabilidad química                  | Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.                                                                                                                                                                 |
| Posibilidad de reacciones peligrosas | Ninguna en condiciones normales de uso.                                                                                                                                                                                      |
| Condiciones que deberán evitarse     | No permita que llegue a secarse. Evite altas temperaturas en combinación con altas presiones.                                                                                                                                |
| Materiales incompatibles             | Incompatible con los halógenos. Puede ser incompatible con algunos metales utilizados en los equipos de almacenamiento y manipulación.                                                                                       |



Productos de descomposición peligrosos      Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

**SECCIÓN 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**1. Información sobre las posibles vías de ingreso.**

Inhalación                      No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Contacto con ojos              Provoca irritación ocular grave.

Contacto con la piel            No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Ingestión                        Puede causar irritación del tracto digestivo con el acompañamiento de náuseas, vómitos y diarrea. Pueden interferir con la capacidad de transporte de oxígeno de la sangre, si se ingiere en grandes cantidades o durante un período prolongado de tiempo. Las personas con anemia, enfermedades intestinales, o los niños, son más propensas a desarrollar efectos. Una sobre exposición por ingestión es poco probable que en condiciones normales de trabajo.

| Nombre químico    | LD <sub>50</sub> oral | LD <sub>50</sub> dérmico | LC <sub>50</sub> inhalación |
|-------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|
| CAN17             | 2,950 mg/kg (rata)    | > 5,000 mg/kg (rata)     | -                           |
| Nitrato de calcio | > 302 mg/kg (rata)    | -                        | -                           |
| Nitrato de amonio | 2217 mg/kg (rata)     | -                        | -                           |

**2. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.**

Contacto con los ojos            Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación, lagrimeo, enrojecimiento.

Inhalación                        Al exponerse a altas temperaturas puede liberar productos de descomposición peligrosos, como monóxido y dióxido de carbono, humo, óxidos de nitrógeno, etc. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor de cabeza, irritación del tracto respiratorio.  
Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

Contacto con la piel            Ningún dato específico.

Ingestión                        Puede causar irritación del tracto digestivo con el acompañamiento de náuseas, vómitos y diarrea.

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

Sensibilización                No es sensibilizador.

Efectos mutagénicos            Ningún efecto mutagénico.

Carcinogenicidad              No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Posibilidad de formación de nitrosaminas si se ingiere. No ingerir.

| Nombre químico    | ACGIH | IARC | NTP | OSHA |
|-------------------|-------|------|-----|------|
| Nitrato de calcio | -     | -    | -   | -    |
| Nitrato de amonio | -     | -    | -   | -    |

ACGIH: (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)      No listado por ACGIH.

IARC: (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)                      No listado por IARC.

NTP: (Programa nacional de toxicidad)                                                              No listado por NTP.

OSHA: (Occupational Safety & Health Administration)                                        No listado por OSHA.

Toxicidad reproductiva                                                                                      No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

STOT - exposición única  
STOT - exposición repetida  
Toxicidad crónica  
Peligro de aspiración

No se dispone de información.  
No se dispone de información.  
No se conocen efectos crónicos sobre la salud.  
No se dispone de información.

**4. Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda).**

Los siguientes valores se calculan con base en el capítulo 3.1 del documento SGA:

LD<sub>50</sub> oral 2,950 mg/kg; estimación de la toxicidad aguda.

**5. Efectos interactivos.**

No se dispone de información al respecto.

**6. Cuando no se disponga de datos químicos específicos.**

No disponible.

**7. Mezclas.**

Este producto es una mezcla compuesta fundamentalmente de nitrato de calcio y nitrato de amonio.

**8. Información sobre la mezcla o sobre sus componentes.**

La información aquí mostrada se presenta como mezcla; es decir, los efectos, consecuencias y demás información corresponden a la mezcla y no a cada uno de sus componentes.

**9. Otra información.**

No se dispone de información al respecto.

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

|                                      |                                                                                        |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ecotoxicidad</b>                  | Baja toxicidad para los organismos acuáticos. Muy baja toxicidad aguda para los peces. |
| <b>Persistencia y degradabilidad</b> | Rápidamente biodegradable.                                                             |
| <b>Potencial de bioacumulación</b>   | No disponible.                                                                         |
| <b>Movilidad en el suelo</b>         | No disponible.                                                                         |
| <b>Otros efectos adversos</b>        | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.                               |

**SECCIÓN 13.- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**

**1. Métodos de eliminación de los residuos.**

Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

**2. Los envases contaminados.** Disponer de los envases de acuerdo con la legislación local existente.

**SECCIÓN 14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

|                                                       |                 |
|-------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>1. Número ONU</b>                                  | No regulado.    |
| <b>2. Designación oficial de transporte de la ONU</b> | No aplica.      |
| <b>3. Clase(s) de peligros en el transporte</b>       | No clasificado. |



- 4. Grupo de embalaje/envasado No hay información disponible.
- 5. Riesgos ambientales No hay información disponible.
- 6. Precauciones especiales para el usuario No hay información disponible.
- 7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al código CIQ (IBC) No hay información disponible.

**SECCIÓN 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**Inventarios internacionales.**

TSCA No disponible

**Abreviaciones.**

TSCA – Ley de inventario para el control de sustancias tóxicas en Estados Unidos Sección 8 (b).

DSL/NDSL - Lista de Sustancias Nacionales de Canadá / Lista de Sustancias No Domésticas.

**Regulaciones Federales de EE.UU.**

Este producto no contiene productos químicos que están sujetos a los requisitos de información de la Ley y Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372.

**Categorías SARA 311/312.**

|                                   |    |                               |    |                     |    |
|-----------------------------------|----|-------------------------------|----|---------------------|----|
| Peligro agudo para la salud       | No | Peligro para la salud crónica | No | Peligro de incendio | No |
| Caída brusca de Presión Peligrosa | No | Peligro reactivo              | No |                     |    |

**Ley de Agua Limpia.**

Información no disponible.

**CERCLA**

Información no disponible.

**Información de la etiqueta de la EPA EE.UU.**

EPA Número de Registro de Plaguicidas. No aplica.

**Normas internacionales aplicables:**

Información no disponible.

**Normas nacionales aplicables:**

Información no disponible.

**SECCIÓN 16.- OTRA INFORMACIÓN**

|             |                       |   |                |   |                |   |                             |   |
|-------------|-----------------------|---|----------------|---|----------------|---|-----------------------------|---|
| <b>NFPA</b> | Peligro para la salud | 2 | inflamabilidad | 0 | Reactividad    | 0 | Peligros físicos y químicos | - |
| <b>HMIS</b> | Peligro para la salud | 2 | inflamabilidad | 0 | Peligro físico | 0 | Protección personal         | B |

**G** Lentes de seguridad y guantes.



**Elaborada por:** Química Pima, S.A. de C.V. Del Cobre No. 20 Parque Industrial. Hermosillo, Sonora, México. 83297.

**Fecha de emisión:** 28 de diciembre de 2011

**Fecha de revisión:** 17 de octubre de 2016

**Nota de revisión:** En esta última revisión se actualizó a lo dictado en la NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

*NOTA IMPORTANTE: 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.*

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad