

Fecha de elaboración: 28 de diciembre de 2011 Fecha de revisión: 09 de mayo de 2016 Revisión No. 2

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

1.- Nombre de la sustancia: Nitrato de calcio + nitrato de amonio.  
 2.- Otros medios de identificación: NitraSol Líquido, sal doble de nitrato de calcio y nitrato de amonio, nitrato de calcio 10.1-0-0 + 17.3 CaO, nitrato de calcio grado comercial.  
 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: Los componentes que forman este producto no están clasificados como peligrosos para la salud humana. Es básicamente inofensivo cuando se maneja correctamente.

Líquidos comburentes	Categoría 3
Toxicidad aguda	Categoría 4
Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 3
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2B

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

Palabra de advertencia: Peligro

Pictogramas de peligro:



Declaraciones de peligro: H272 Puede agravar un incendio; comburente.  
 H302 Nocivo en caso de ingestión.  
 H316 Provoca una leve irritación cutánea.  
 H319 Provoca irritación ocular.

Generales	P103 Leer la etiqueta antes de su uso.
Prevenición	P201 Procurarse las instrucciones antes del uso. P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. P261 Evitar respirar gases o aerosoles. P262 Evitar todo contacto con los ojos, piel y ropa. P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P280 Utilizar guantes, ropa normal de trabajo y lentes de seguridad.
Consejos de prudencia:	
Intervención	P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN, enjuagar la boca. No provocar el vómito. P313 Consultar a un médico. 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.
	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.
	P305+P310+351+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. P405 Guardar bajo llave.
Eliminación	P501 Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con leyes federales, estatales y locales.

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

Esta mezcla no contiene ingredientes que son evaluados como Persistentes, Bioacumulables o Tóxicos (PBT). El producto forma una superficie resbaladiza cuando se combina con agua.

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

Sustancia/Mezcla: Mezcla

<b>Nombre químico</b>	<b>Número CAS</b>	<b>Porcentaje en peso</b>
Nitrato de calcio	10124-37-5	> 50
Nitrato de amonio	6484-52-2	0 - 5

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	Lave con abundante agua la parte afectada y use una loción humectante si se produce sequedad. Si la irritación persiste, acudir a un médico.
Inhalación	Si es inhalado, trasladar al aire libre. Obtenga atención médica inmediatamente. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, el rescatista deberá usar una máscara o un aparato de respiración autónomo correspondiente.
Ingestión	Lavar la boca con agua. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, darle pequeñas cantidades de agua para beber. No induzca el vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Consultar un médico si se encuentra mal.

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

**Efectos agudos potenciales en la salud.**

Contacto con los ojos	Provoca irritación ocular.
Contacto con la piel	Provoca una leve irritación cutánea.

Inhalación	Puede liberar gas, vapor o aerosoles irritantes para el sistema respiratorio. La exposición a los productos de descomposición térmica puede producir riesgos para la salud.
Ingestión	Nocivo en caso de ingestión.
<b>Signos y síntomas a la sobreexposición.</b>	
Contacto con los ojos	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor, lagrimeo o enrojecimiento.
Contacto con la piel	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación o enrojecimiento.
Inhalación	La exposición a concentraciones de sustancias transportadas por el aire que están por encima de los límites de exposición regulados o recomendados puede causar irritación de la nariz, garganta y pulmones.
Ingestión	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: náusea o vómito, dolor de garganta y de estómago, dificultad para tragar, irritación del tracto respiratorio, jadeos y dificultades respiratorias.

**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 ha ingerido o inhalado grandes. 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**

El producto no se considera un riesgo de incendio.

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

Use chorros de agua para la extinción del incendio. No utilizar extintor de polvo químico seco o espuma o intentar sofocar el fuego con vapor o arena.

**2. Peligros específicos.**

No hay peligro específico de fuego o explosión. Sustancia no inflamable. Evite respirar polvo, vapores o humos de los materiales en combustión. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden retrasarse.

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

La descomposición térmica puede conducir a la fuga de gases tóxicos/corrosivos y vapores.

**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 hay información disponible.

**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. Consulte la Guía de Respuesta en caso de Emergencia, Guía 140 para obtener más información sobre el control de derrames y aislamiento y directrices sobre distancias de protección.

**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 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. No vuelva a usar el envase.

**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. Guardar bajo llave. 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. Manténgase lejos de: materiales orgánicos, aceites y grasas.

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

**1. Parámetros de control.**

Guía de exposición

Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Nitrato de calcio 10124-37-5	No disponible	No disponible	No disponible
Nitrato de amonio 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 de seguridad bien ajustadas.

Manos Se deben utilizar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas correspondientes siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. Recomendado: neopreno, Vitón. Póngase en contacto con su proveedor de equipos de protección para verificar la compatibilidad de los equipos para el fin previsto.

Protección cutánea   
 Cuerpo Antes de utilizar este producto se debe seleccionar el equipo de protección personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. Recomendado: Tychem SL, Tychem F, Tychem ThermoPro, Tychem TK o equivalente. Póngase en contacto con su proveedor para verificar la compatibilidad de los equipos para el fin previsto.

Pies Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista. Recomendado: Botas de seguridad de caucho impermeables. Póngase en contacto con su proveedor de equipos de protección para verificar la compatibilidad de los equipos para el fin previsto.

Protección respiratoria En caso de ventilación inadecuada, llevar equipo de protección respiratoria. Recomendado: Filtro P100

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:	Ámbar
Olor:	Inodoro	Umbral de olor:	No aplica

Propiedad	Valor	Observaciones/método
Potencial de hidrógeno, pH	5.5 – 7.5	No aplica

Punto de fusión/punto de congelación	-17.5°C	No aplica
Punto de ebullición/intervalo de ebullición	132°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	1.52 g/cm <sup>3</sup>	30°C
Solubilidad(es)	Completamente en agua	No aplica
Solubilidad en agua	Líquido soluble en agua	No aplica
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No aplica	No aplica
Temperatura de autoignición	No aplica	No aplica
Temperatura de descomposición	No disponible	No aplica
Viscosidad	No disponible	No aplica
Peso molecular	164.088 g/mol + 80.052 g/mol	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

Este producto es una mezcla compuesta fundamentalmente de nitrato de calcio y nitrato de amonio. Para fines prácticos, esta Hoja de Seguridad se enfoca al componente de mayor concentración en la mezcla (nitrato de calcio), sin demeritar las características peligrosas que el nitrato de amonio a tan baja concentración pudiera otorga a la mezcla. Si desea saber más sobre las características del nitrato de amonio a altas concentraciones, revise la hoja de seguridad correspondiente.

### **SECCIÓN 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reactividad	No reactivo bajo condiciones normales de uso y almacenaje.
Estabilidad química	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguna en condiciones normales de uso.
Condiciones que deberán evitarse	Evitar contaminación de cualquier tipo como polvo, materiales orgánicos, metales, etc.; cualquier tipo de calor y el contacto con los incompatibles, dentro de lo posible mantener alejado de la luz directa del sol.
Materiales incompatibles	Las mezclas con ésteres de alquilo, cloruro de estaño y agentes reductores pueden causar incendios y explosiones. Mantener alejado de ácidos y álcalis fuertes, sales metálicas y materiales combustibles.

Productos de descomposición peligrosos No se quema, pero si se calienta pueden desprenderse óxidos de nitrógeno (NOx).

**SECCIÓN 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

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

- Inhalación Este producto es ligeramente irritante para las vías respiratorias, produce tos. Evite inhalar los productos de descomposición. Los efectos pueden aparecer tiempo después de la exposición.
- Contacto con ojos Este producto es ligeramente irritante para los ojos.
- Contacto con la piel Este producto es ligeramente irritante para la piel.
- Ingestión Este producto es nocivo si se ingiere.

Nombre químico	LD <sub>50</sub> oral	LD <sub>50</sub> dérmico	LC <sub>50</sub> inhalación
Nitrato de calcio	> 302 mg/kg (rata) Producto de baja toxicidad	-	-
Nitrato de amonio	2217 mg/kg (rata) Producto de baja toxicidad	-	-

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

- Contacto con los ojos Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor, lagrimeo y enrojecimiento.
- Inhalación La exposición a concentraciones de sustancias transportadas por el aire que están por encima de los límites de exposición regulados o recomendados puede causar irritación de la nariz, garganta y pulmones. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: tos, irritación del tracto respiratorio y dificultades respiratorias.
- Contacto con la piel Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación y enrojecimiento.
- Ingestión Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: causa irritación en el estómago, provocando dolor abdominal y diarrea. También puede presentarse gastroenteritis.

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

- Sensibilización No se dispone de información.
- Efectos mutagénicos No se han realizado pruebas para determinar si tiene la capacidad de afectar a la salud reproductiva.
- Carcinogenicidad No listado por ACGIH, IARC, NIOSH, NTP u OSHA.

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 dispone de información.
- STOT - exposición única No se dispone de información.
- STOT - exposición repetida No se dispone de información.
- Toxicidad crónica No se conocen efectos crónicos sobre la salud.
- Peligro de aspiración 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 > 302 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.**

Se dispone de datos químicos específicos para la sustancia.

**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>Toxicidad</b>	No genera daños al medio ambiente siempre y cuando el producto sea manejado correctamente, según las instrucciones de uso.
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	Es fácilmente biodegradable en plantas y suelos.
<b>Potencial de bioacumulación</b>	El producto no genera ningún fenómeno de bioacumulación.
<b>Movilidad en el suelo</b>	Este producto puede desplazarse con corrientes de aguas superficiales o subterráneas debido a su solubilidad en agua.
<b>Otros efectos adversos</b>	No se conoce ninguno bajo el uso normal.

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

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

Este material, tal como se suministra, no es un residuo peligroso de acuerdo con las regulaciones federales. Este material podría convertirse en un residuo peligroso si se mezcla, se pone en contacto con un residuo peligroso, si se le adiciona algún otro químico, si se procesa o altera de alguno otro modo. Consulte la normatividad para determinar si el material alterado es un residuo peligroso. Consultar la reglamentación necesaria en su región, localidad o estado para ver requisitos adicionales.

**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 (ver nota).	Nota: Según NORMA Oficial Mexicana NOM-002-SCT/2011, Listado de las substancias y materiales peligrosos más usualmente transportados, disposiciones especiales 208, esta sustancia no se encuentra regulada (ver al pie de la sección).
<b>2. Designación oficial de transporte de la ONU</b>	No regulado (ver nota).	
<b>3. Clase(s) de peligros en el transporte</b>	No regulado (ver nota).	
<b>4. Grupo de embalaje/envasado</b>	No regulado (ver nota).	
<b>5. Riesgos ambientales</b>	No regulado (ver nota).	
<b>6. Precauciones especiales para el usuario</b>	No regulado (ver nota).	
<b>7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al código CIQ (IBC)</b>	No hay información disponible.	

*Disposición especial 208: No están sujetos a las disposiciones para el Transporte de Materiales y Residuos Peligrosos, los fertilizantes de nitrato de calcio grado comercial, principalmente constituidos por una sal doble (nitrato de calcio y nitrato de amonio) que contengan como máximo un 10% de*



nitrate de amonio y un mínimo de 12% de agua de cristalización.

**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:**

Food and Agricultural Organization Regulations, CEE DIRECTIVES, Director 76/116/EEC (Ley que relaciona a los fertilizantes).

**Normas nacionales aplicables:**

Norma Oficial Mexicana NOM-003-STPS-1999, Actividades agrícolas - Uso de insumos fitosanitarios o plaguicidas e insumos de nutrición vegetal o fertilizantes - Condiciones de seguridad e higiene.

Norma Oficial Mexicana NOM-182-SSA1-2010, Etiquetado de nutrientes vegetales.

Norma Oficial Mexicana NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.

**SECCIÓN 16.- OTRA INFORMACIÓN**

<b>NFPA</b>	Peligro para la salud	1	inflamabilidad	0	Reactividad	0	Peligros físicos y químicos	-
<b>HMIS</b>	Peligro para la salud	1	inflamabilidad	0	Peligro físico	0	Protección personal	G

**G** Lentes de seguridad, guantes y respirador para vapores.



**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:** 09 de mayo 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