

Fecha de elaboración: 25 de agosto de 2009 Fecha de revisión: 04 de enero de 2018 Revisión No. 4.1

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

1.- Nombre de la sustancia: Hidróxido de calcio  
 2.- Otros medios de identificación: hidrato de calcio, hidróxido de calcio (Ca (OH)<sub>2</sub>), cal cáustica, hidrato de cal, hidrato de cal, leche de cal, agua de cal.  
 3.- Uso de la sustancia: Cemento: sustancia auxiliar, lubricante, agente ignífugo, tratamiento de aguas, ateria prima química, fertilizante.  
 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:**

Corrosión/irritación cutánea Categoría 2  
 Lesiones oculares graves/irritación ocular. Categoría 1  
 Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única) Categoría 3

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

Palabra de advertencia:

Peligro

Pictogramas de peligro:



Declaraciones de peligro:

H315 Provoca irritación cutánea.  
 H318 Provoca lesiones oculares graves.  
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Prevención

P261 Evitar respirar polvo/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.  
 P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.  
 P271 Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
 P280 Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para la cara y los ojos.

Consejos de prudencia:

Intervención

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
 P304+ P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
 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.  
 P310 Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.  
 P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

|                |  |
|----------------|--|
|                | P332+P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.  |
|                | P362+P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.   |
| Almacenamiento | P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.<br>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.**

No bajo condiciones normales.

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

Sustancia/mezcla: Sustancia.

| <b>Nombre químico</b> | <b>Número CAS</b> | <b>Porcentaje en peso</b> |
|-----------------------|-------------------|---------------------------|
| Hidróxido de calcio   | 1305-62-0         | > 72%                     |

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.**

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Generales             | Comprueba las funciones vitales. Inconsciente: mantenga las vías respiratorias y la respiración adecuadas. Paro respiratorio: respiración artificial u oxígeno. Paro cardíaco: realiza reanimación. Víctima consciente con dificultad para respirar: medio sentado. Víctima en estado de shock: en la espalda con las piernas ligeramente levantadas. Vómitos: prevenir la asfixia/neumonía por aspiración. Evite enfriar cubriendo a la víctima (sin calentamiento). Siga observando el estado de la víctima. De ayuda psicológica. Mantenga a la víctima calmada, evite la tensión física. Dependiendo de la condición de la víctima: médico / hospital. |
| Contacto con los ojos | Enjuague inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos. No aplique agentes neutralizantes. Lleve inmediatamente a la víctima a un oftalmólogo.  |
| Contacto con la piel  | Lávese inmediatamente con mucha agua. Lleve a la víctima a un médico si la irritación persiste. No aplique agentes químicos (neutralizantes). No quite la ropa si se pega a la piel. Cubra las heridas con un vendaje estéril. Consulte a un médico/servicio médico. Si la superficie quemada > 10%: llevar a la víctima al hospital.  |
| Inhalación            | Retire a la víctima al aire libre. Si se presentan problemas respiratorios: consulte a un médico/servicio médico.  |
| Ingestión             | Enjuagar la boca con agua. Inmediatamente después de la ingestión: dé mucha agua para beber. No induzca el vómito. Llame a algún Centro de información sobre intoxicaciones. Consulte a un médico/servicio médico si la persona comienza a sentirse mal. Si la ingestión es de grandes cantidades: lleve de inmediato al hospital. Lleve el contenedor/vómito al médico/hospital.  |

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

**Efectos agudos potenciales en la salud.**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Contacto con los ojos | Daños graves a los ojos. Las exposiciones de los ojos pueden causar quemaduras en los párpados, conjuntivitis, edema corneal, quemadura corneal, perforación corneal, daño a los contenidos del ojo, defectos visuales permanentes y ceguera y/o pérdida del ojo. |
| Contacto con la piel  | Piel roja. Hormigueo/irritación de la piel. LOS SIGUIENTES SÍNTOMAS PUEDEN APARECER MÁS TARDE: Ampollas. EN EXPOSICIÓN CONTINUA/CONTACTO: Quemaduras cáusticas/corrosión de la piel.  |

Inhalación Tos. Irritación del tracto respiratorio. Irritación de las membranas mucosas nasales. Dificultades respiratorias

Ingestión Efectos en el aparato gastrointestinal: La exposición por ingestión puede causar irritación, inflamación y perforación de los tejidos gastrointestinales altos. Se pueden presentar cicatrizaciones permanentes.

**Signos y síntomas a la sobreexposición.**

Contacto con los ojos Corrosión del tejido ocular.

Contacto con la piel Puede causar irritación severa y/o quemaduras, los efectos dependen de la concentración de la solución y del tiempo de exposición.

Inhalación La inhalación de rocío o aerosol puede causar irritación severa y posiblemente quemaduras en las membranas mucosas del tracto respiratorio. Los síntomas pueden incluir secreción nasal, ardor fuerte, dolor, tos, estornudos, edema pulmonar

Ingestión Náusea. Vómito. Dolor abdominal. Diarrea. Quemaduras en la mucosa gástrica/intestinal.

Síntomas crónicos Erupción cutánea / inflamación.

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

Tratar sintomáticamente

**SECCIÓN 5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

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

Utilice espuma polivalente, polvo químico seco o dióxido de carbono. Evite el uso de agua.

**2. Peligros específicos.**

PELIGRO DE INCENDIO DIRECTO. No combustible. PELIGRO DE INCENDIO INDIRECTO. Reacciones que implican un riesgo de incendio: ver "Peligro de reactividad". PELIGRO DE EXPLOSIÓN INDIRECTO. Reacciones con peligro de explosión: ver "Peligro de reactividad". Se descompone en el aire húmedo. Absorbe el CO<sub>2</sub> atmosférico. Reacciona violentamente con (algunos) ácidos: liberación de calor. Reacciona por exposición al agua (humedad) con (algunos) metales: liberación de gases/vapores altamente inflamables (hidrógeno).

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

No disponible.

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

Si puede hacerlo sin riesgo, retire el recipiente del área de incendio. Refrigerar los recipientes con agua. No aplique agua directamente sobre este producto. El calor se genera cuando se mezcla con agua. Use un respirador auto contenido de presión positiva aprobado por NIOSH operado en el modo de demanda de presión. Evitar el contacto con la piel. □

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

Utilice equipo autónomo de respiración.

**6. Observaciones.**

No disponible.

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

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

Guantes. Careta. Ropa protectora. Producción de nubes de polvo: aparatos de aire comprimido/oxígeno. Producción de nubes de polvo: traje contra polvos. Consulte "Manipulación de materiales" para seleccionar la ropa protectora. Marque el área de peligro. Prevenir la formación de nubes de polvo. No genere flamas abiertas. Lave la ropa contaminada. En caso de reacciones peligrosas: manténgase a favor del viento. En caso de riesgo de reactividad: considere la posibilidad de evacuación. En caso de producción de

polvo: manténgase a favor del viento. Producción de polvo: cerrar puertas y ventanas de las instalaciones.

No intente actuar ni atender una emergencia sin el equipo de protección adecuado. Para más información, consulte la sección 8: "Controles de exposición / protección personal".

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

Evitar su liberación al medio ambiente. Evitar la entrada a alcantarillas y aguas públicas.

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

Pequeños y grandes derrames: Si es posible, confinar el material derramado. Contener completamente el derrame con diques, sacos de arena, etc. Después de la contención, recoger el material derramado y trasladar a un área de residuos químicos. Alejar materiales incompatibles. Ventilar y contener el derrame para evitar su propagación.¶

Recuperación En caso de derrame o fuga, detener la fuga tan pronto como sea posible. Pequeños y grandes derrames: Contenga el material derramado de ser posible. Contener completamente los derrames de sustancias con sacos de arena, diques de contención, etc. Después de la contención, recoger el material derramado y transferir a un área de desechos químicos. Las sustancias líquidas se pueden remover con un camión succionador. El producto recuperado se debe transferir a recipientes apropiados y compatibles. Cerrar y etiquetar.

Neutralización Detenga la nube de polvo cubriendo con arena/tierra. Recoja el derrame sólido en los recipientes de cierre. Pequeñas cantidades de derrame líquido: neutralice con solución ácida. Lavar el producto neutralizado con abundante agua. Lave la ropa y el equipo después de manipularlos.

**SECCIÓN 7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

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

Cumplir con los requisitos legales. Quítese la ropa contaminada de inmediato. Limpiar la ropa contaminada. Use equipo resistente a la corrosión. Limpie / seque a fondo la instalación antes de usarla. No descargue los residuos en el desagüe. Evite levantar el polvo. Manténgase alejado de las llamas/calor. Exija una estricta higiene. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mida la concentración en el aire regularmente. Llevar a cabo operaciones al air libre/ventilación local o con protección respiratoria.

No coma, beba o fume al usar este producto. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Siempre lávese las manos después de manipular el producto.

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

Condiciones para el almacenamiento seguro: Almacene y manipule de acuerdo con todas las normas y estándares actuales. Mantenga el contenedor cerrado con seguridad y etiquetado correctamente. Manténgase separado de sustancias incompatibles (ver abajo en la Sección 10 de la Hoja de datos de seguridad).

Sustancias y mezclas incompatibles: Ácidos fuertes, Flúor, materiales orgánicos, aminas, agua/humedad. Almacene a temperaturas mayores a 5°C. Evite fuentes de ignición.

**Condiciones especiales**

Almacene en un área seca.

**Material recomendado/no recomendado**

MATERIAL ADECUADO: acero inoxidable, hierro, papel, polietileno. MATERIAL A EVITAR: aluminio, zinc.

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

**1. Parámetros de control.**

Guía de exposición

| Nombre químico                   | ACGIH TLV             | OSHA PEL              | NIOSH IDLH |
|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------|
| Hidróxido de calcio<br>1305-62-0 | 5.0 mg/m <sup>3</sup> | 5.0 mg/m <sup>3</sup> | N.D.       |

**2. Controles técnicos apropiados.**

|   |  |
|---|--|
| Disposiciones de ingeniería   | Utilice ventilación aspirada local donde se puede generar polvo o vaho. Asegure el cumplimiento de los límites de exposición que corresponden.   |
| <b>3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP).</b> |  |
| Protección cara/ojos  | Cuando corresponda, usar gafas de seguridad para productos químicos con protección facial contra el contacto ocular y cutáneo. Instale una fuente para el lavado de emergencia de los ojos y una regadera de presión en la zona de trabajo inmediato.  |
| Manos   | Usar guantes apropiados, resistentes a los productos químicos, de neopreno, PVC, de puño largo. Consulte con un proveedor de guantes para obtener asesoramiento cuando elija un guante apropiado resistente a sustancias químicas.   |
| Protección cutánea  | Utilice ropa de protección para reducir al mínimo el contacto con la piel. Cuando exista la posibilidad de contacto con el material húmedo, utilizar Tychem o un traje de protección para sustancias químicas similar. Cuando exista la posibilidad de contacto con material seco, use overoles desechables aptos para exposición al polvo, como Tyvek. Coloque siempre los pantalones sobre las botas. Lavar y secar por completo las prendas contaminadas antes de volver a utilizarlas. Descartar los materiales de cuero contaminados. |
| 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: resistentes a los productos químicos, de neopreno, PVC. Póngase en contacto con su proveedor de equipos de protección para verificar la compatibilidad de los equipos para el fin previsto.   |
| Protección respiratoria   | Es posible que se permita un respirador aprobado con cartuchos de aire con partículas de alta eficacia (HEPA) o filtros tipo P2 en ciertas circunstancias en las que se prevea que las concentraciones en el aire excedan los límites de exposición o cuando se hayan observado síntomas que sean indicativos de sobreexposición. Cuando las condiciones del lugar de trabajo justifiquen el uso de un respirador, se deberá seguir un programa de protección respiratoria que cumpla con los requisitos reglamentarios aplicables.        |
| 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: | Sólido   | Color:           | Blanco a ligeramente amarillo. |
| Olor:          | Inodoro  | Umbral de olor:  | No disponible.                 |
|                | <i>Propiedad</i>                               | <i>Valor</i>     | <i>Observaciones/método</i>    |
|                | Potencial de hidrógeno, pH                     | 12.4             | 0.2%                           |
|                | Punto de fusión/punto de congelación           | 580°C            | No aplica                      |
|                | Punto de ebullición/intervalo de ebullición    | No disponible    | No aplica                      |
|                | Punto de inflamabilidad                        | No es inflamable | No aplica                      |
|                | Velocidad de evaporación                       | No disponible    | No aplica                      |
|                | Inflamabilidad (sólido, gas)                   | No disponible    | No aplica                      |
|                | Límites de inflamabilidad/explosividad en aire |                  |                                |

|  |                        |           |
|--|------------------------|-----------|
| Límite superior de inflamabilidad/explosividad | No aplica              | No aplica |
| Límite inferior de inflamabilidad/explosividad | No aplica              | No aplica |
| Presión de vapor                               | < 0.1 hPa              |           |
| Densidad de vapor                              | No disponible          | No aplica |
| Densidad relativa                              | 2.2                    | @ 20°C    |
| Densidad/gravedad específica                   | 2240 kg/m <sup>3</sup> | @ 20°C    |
| Solubilidad(es)                                | Glicerol, ácido.       | No aplica |
| Solubilidad en agua                            | Pobremente.            | No aplica |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua      | No disponible          | No aplica |
| Temperatura de autoignición                    | > 400°C                | No aplica |
| Temperatura de descomposición                  | 580°C                  | No aplica |
| Viscosidad                                     | No disponible          | No aplica |
| Peso molecular                                 | 74.09 g/mol            | No aplica |
| Propiedades de inflamabilidad                  | No es inflamable       | No aplica |
| Propiedades de explosividad                    | No disponible          | No aplica |
| Propiedades de oxidación                       | No disponible          | No aplica |
| Otros datos relevantes                         |                        |           |
| Contenido de VOC (%)                           | 0%                     | No aplica |

**SECCIÓN 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

|  |  |
|--|--|
| Reactividad                            | Se descompone en el aire húmedo. Absorbe el CO <sub>2</sub> atmosférico. Reacciona violentamente con (algunos) ácidos: liberación de calor. Reacciona por exposición al agua (humedad) con (algunos) metales: liberación de gases / vapores altamente inflamables (hidrógeno). |
| Estabilidad química                    | Absorbe el CO <sub>2</sub> atmosférico. Inestable por la exposición al aire. Inestable por la exposición a la humedad. Higroscópico.   |
| Posibilidad de reacciones peligrosas   | No se conocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.  |
| Condiciones que deberán evitarse       | Ninguno bajo las condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas (ver sección 7).  |
| Materiales incompatibles               | Ácidos, fluoruros.   |
| Productos de descomposición peligrosos | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.  |

**SECCIÓN 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

| Nombre químico      | LD <sub>50</sub> oral | LD <sub>50</sub> dérmico | LC <sub>50</sub> inhalación |
|---------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Hidróxido de calcio | 7,340 mg/kg (rata)    | > 2,500 mg/kg (conejo)   | -                           |

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

Sensibilización No clasificado (sobre la base de los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen).

Efectos mutagénicos No clasificado (sobre la base de los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen).  
Carcinogenicidad No clasificado (falta de datos).

| Nombre químico      | ACGIH | IARC | NTP | OSHA |
|---------------------|-------|------|-----|------|
| Hidróxido de calcio | -     | -    | -   | -    |

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 clasificada (falta de datos).  
STOT - exposición única Puede causar irritación respiratoria.  
STOT - exposición repetida No clasificada (falta de datos).  
Toxicidad crónica Erupción cutánea / inflamación.  
Síntomas / lesiones después de la inhalación Tos. Irritación del tracto respiratorio. Irritación de las membranas mucosas nasales. Dificultades respiratorias.  
Síntomas / lesiones después del contacto con la piel Piel roja. Hormigueo/irritación de la piel. LOS SIGUIENTES SÍNTOMAS PUEDEN APARECER MÁS TARDE: Ampollas. EN EXPOSICIÓN CONTINUA / CONTACTO: Quemaduras cáusticas/corrosión de la piel.  
Síntomas / lesiones después del contacto con los ojos Corrosión del tejido ocular.  
Síntomas / lesiones después de la ingestión Náusea. Vómitos. Dolor abdominal. Diarrea. Quemaduras en la mucosa gástrica / intestinal.  
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 No disponible.

**5. Efectos interactivos.**

Los efectos adversos son generalmente el resultado de la sobreexposición aguda. Estos efectos pueden ser a largo plazo o permanente.

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

No se dispone de datos químicos específicos para la sustancia.

**7. Mezclas.**

No se dispone de información al respecto

**8. Información sobre la mezcla o sobre sus componentes.** No se dispone de información al respecto.

**9. Otra información.** No disponible.

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

**Ecotoxicidad**

Clasificación relativa al medio ambiente: no aplicable.  
No clasificado como peligroso para la capa de ozono. No se incluye en la lista de gases fluorados de efecto invernadero. Contaminante del agua subterránea. Para Flandes: concentración máxima en agua potable: 270 mg / l (calcio) (M.B. 28/1/2003). Nocivo para los peces. Nocivo para los invertebrados (Daphnia). Ligeramente dañino para las algas (EC50 (72h): 100 - 1000 mg / l). cambio de pH Inhibición de lodos activados.

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Persistencia y degradabilidad</b> | Adsorbe en el suelo.  |
| <b>Potencial de bioacumulación</b>   | No bioacumulable.   |
| <b>Movilidad en el suelo</b>         | No se dispone de datos.                                       |
| <b>Otros efectos adversos</b>        | No se conoce ningún daño ecológico causado por este producto. |

**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 competentes. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

**2. Los envases contaminados.**

Eliminense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto.

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

|   |              |
|---|--------------|
| <b>1. Número ONU</b>  | No regulado. |
| <b>2. Designación oficial de transporte de la ONU</b>                                       | No regulado. |
| <b>3. Clase(s) de peligros en el transporte</b>   | No regulado. |
| <b>4. Grupo de embalaje/envasado</b>  | No regulado. |
| <b>5. Riesgos ambientales</b>   | No regulado. |
| <b>6. Precauciones especiales para el usuario</b>   | No regulado. |
| <b>7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al código CIQ (IBC)</b> | No regulado. |

**SECCIÓN 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**Regulaciones Internacionales.**

|   |              |
|---|--------------|
| <i>Sustancias químicas de los Listados I, II y III de la convención sobre armas químicas</i>    | No inscrito. |
| <i>Protocolo de Montreal (Anexo A, B, C, E)</i>   | No inscrito. |
| <i>Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes</i>                     | No inscrito. |
| <i>Convenio de Rotterdam sobre el procedimiento de consentimiento fundamentado previo (PIC)</i> | No inscrito. |
| <i>Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales Pesados</i>                              | No inscrito. |

**Regulaciones Federales de EUA**

|  |   |
|--|---|
| <i>TSCA 8(a) CDR Exempt/Partial exemption:</i>     | No determinado.                                     |
| <i>TSCA 8(b) inventario:</i>                       | Todos los componentes están listados o son exentos. |
| <i>DEA List I Chemicals (Precursor Chemicals)</i>  | No inscrito.  |
| <i>DEA List II Chemicals (Essential Chemicals)</i> | No inscrito.  |



**Categorías SARA 311/312.**

|   |    |                               |    |                     |    |
|---|----|-------------------------------|----|---------------------|----|
| Peligro inmediato (agudo) para la salud | Si | 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**

Ninguno de los ingredientes esta listado.

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

EPA Número de Registro de Plaguicidas. No aplica.

**Normas internacionales aplicables:**

No disponible.

**Normas nacionales aplicables:**

No disponible.

**SECCIÓN 16.- OTRA INFORMACIÓN**

|             |                       |   |                |   |                |   |                             |   |
|-------------|-----------------------|---|----------------|---|----------------|---|-----------------------------|---|
| <b>NFPA</b> | Peligro para la salud | 3 | inflamabilidad | 0 | Reactividad    | 0 | Peligros físicos y químicos | - |
| <b>HMIS</b> | Peligro para la salud | 3 | inflamabilidad | 0 | Peligro físico | 0 | Protección personal         | F |

F Lentes de seguridad, guantes, mandil y respirador para polvos.



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

**Fecha de emisión:** 25 de agosto de 2009

**Fecha de revisión:** 04 de enero de 2018

**Nota de revisión:**

*Actualización 4:* 17/08/17. 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.  
*Actualización 4.1:* 4/01/18. Se modificó la categoría SARA 311/312 quitando el riesgo crónico y se agregó información a la categoría CERCLA todo dentro de la sección 15.

**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