

Fecha de elaboración: 1 de julio de 2009 Fecha de revisión: 11 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: Carbonato de calcio.
2.- Otros medios de identificación: Carbonato cálcico, ácido carbónico, sal de calcio, calcita, aragonita, piedra caliza
3.- Uso de la sustancia: Manufactura de pintura, caucho, plástico, adhesivos, papel, dentífricos, cemento, cerámica, cosméticos, pesticidas, insecticidas, antibióticos, agente neutralizante, aditivo de alimentos.
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 producto no está clasificado como peligroso para la salud humana. Es básicamente inofensivo cuando se maneja correctamente.

Corrosión/irritación cutáneas Categoría 2
 Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 2B
 Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única) Categoría 3

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

Palabra de advertencia: Atención

Pictogramas de peligro:



Declaraciones de peligro: H315 Provoca irritación cutánea.
 H320 Provoca irritación ocular.
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia:

General	No disponible.
Prevención	P261 Evitar respirar polvos. P264 Lavarse la piel expuesta cuidadosamente después de su manipulación. P271 Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P280 Usar guantes y equipo de protección para los ojos.
Intervención	P302+P335 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. P312 Llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal. P332+P313 En caso de irritación cutánea, consultar a un médico. P337+P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Almacenamiento	P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente 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.

No se conoce ninguno bajo condiciones normales.

SECCIÓN 3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia/mezcla: Sustancia.

Nombre químico	Número CAS	Porcentaje en peso
Carbonato de calcio	471-34-1	92

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.

Medidas generales	No dar nada por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar, acuda al médico (mostrar la etiqueta si es posible).
Contacto con los ojos	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Quitar las lentes de contacto si los usa y si se pueden quitar fácilmente. Continúe enjuagando por lo menos por 20 minutos. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
Contacto con la piel	Lavar la piel contaminada con agua y jabón. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. En caso de irritación cutánea, consultar a un médico.
Inhalación	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.
Ingestión	Lave la boca con agua. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica.

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 irritación cutánea.
Inhalación	Puede irritar las vías respiratorias.

Signos y síntomas a la sobreexposición.

Contacto con los ojos	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor, lagrimeo y/o enrojecimiento.
Contacto con la piel	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación y/o enrojecimiento.
Inhalación	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: tos y/o irritación del tracto respiratorio.

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

Nota para el médico

No hay información al respecto.

Tratamientos específicos

No hay información al respecto.

Protección del personal de primeros auxilios

No hay información al respecto.

SECCIÓN 5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

1. Medios de extinción apropiados / no apropiados.

No inflamable. El material no se quemará. Use espuma, polvo químico seco, dióxido de carbono o arena. No use chorro de agua para sofocar un incendio.

2. Peligros específicos.

No hay información disponible.

3. Productos peligrosos por descomposición térmica.

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂).

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

Utilice agua atomizada o nebulizada para enfriar los envases expuestos. Tenga precaución al caso de incendio químico. Evitar que el agua de extinción entre en el medio ambiente.

5. Equipo de protección especial para bomberos.

No entrar en la zona del incendio sin el equipo protector adecuado, incluyendo protección respiratoria

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 se tomará ninguna medida que implique algún riesgo excesivo o que contemple personal sin el entrenamiento adecuado. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. Utilizar gafas de protección, guantes y máscara contra polvos. No toque o camine sobre el material derramado. No respire los polvos. Proporcione ventilación adecuada. El equipo que hará las labores de limpieza deberá llevar puestos equipos de protección personal 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.

En tierra, barrer o recoger en contenedores apropiados. Minimizar la generación de polvo. Almacenar lejos de otros materiales.

SECCIÓN 7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

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

Medidas de protección

Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar y abandonar el trabajo. Proporcionar una buena ventilación de la zona de procesamiento para evitar la formación de vapor. No respirar el polvo. Utilizar

únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

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, incluidas cualquier incompatibilidad.

Mantenga el recipiente herméticamente cerrado. Incompatible con oxidantes fuertes y ácidos fuertes. Evitar almacenar y usar cerca de fuentes de ignición y luz solar directa.

SECCIÓN 8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

1. Parámetros de control.

Guía de exposición

Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Carbonato de calcio 471-34-1	No disponible	TWA: 2 ppm 8 horas TWA: 5 mg/m ³ 8 horas	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 Utilice gafas resistentes a químicos o gafas de seguridad.

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.

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.

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.

Protección respiratoria Con base en el riesgo y el potencial de la exposición, seleccione un respirador que cumpla con la norma o la certificación apropiada. Si existe peligro de inhalación, podría ser necesario el uso de un respirador de cara completa con filtro para polvos (P100 3M).

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 (polvo). Color: Blanco a gris claro.

Olor: Inodoro. Umbral de olor: No disponible.

<i>Propiedad</i>	<i>Valor</i>	<i>Observaciones/método</i>
Potencial de hidrógeno, pH	9.5 – 10.5	100 g/l, 20°C
Punto de fusión/punto de congelación	520°C	No aplica
Punto de ebullición/intervalo de ebullición	825°C	No aplica
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	0 hPa	20°C
Densidad de vapor	No disponible	No aplica
Densidad	2.93	g/cm ³
Solubilidad(es)	No disponible	No aplica
Solubilidad en agua	Prácticamente insoluble	No aplica
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No disponible	No aplica
Temperatura de autoignición	No disponible	No aplica
Temperatura de descomposición	825°C	No aplica
Viscosidad	No relevante (materia sólida)	No aplica
Peso molecular	100.09 g/mol	g/mol
Propiedades de inflamabilidad	Ninguno	No aplica
Propiedades de explosividad	Ninguno	No disponible
Propiedades de oxidación	No disponible	No aplica
Otros datos relevantes		
Contenido de VOC (%)	No aplica	No aplica

SECCIÓN 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	No hay información disponible.
Estabilidad química	Estable bajo las condiciones recomendadas.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Reacciona violentamente en contacto con ácidos.
Condiciones que deberán evitarse	Luz solar directa. Temperaturas extremadamente altas o bajas.
Materiales incompatibles	Ácidos fuertes. Oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos Dióxido de carbono, monóxido de carbono.

SECCIÓN 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

1. Información sobre las posibles vías de ingreso.

Inhalación No clasificado.
 Contacto con ojos Provoca irritación ocular.
 Contacto con la piel Provoca irritación cutánea.
 Ingestión No clasificado.

Nombre químico	LD ₅₀ oral	LD ₅₀ dérmico	LC ₅₀ inhalación
Carbonato de calcio	6450 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, lagrimeo y/o enrojecimiento.
 Inhalación Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: tos y/o irritación del tracto respiratorio.
 Contacto con la piel Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación y/o enrojecimiento.
 Ingestión No disponible.

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

Sensibilización No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 Efectos mutagénicos No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 Carcinogenicidad No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Nombre químico	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Carbonato 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 clasificado.
 STOT - exposición única Puede causar irritación respiratoria.
 STOT - exposición repetida No clasificado.
 Toxicidad crónica No clasificado.
 Peligro de aspiración No clasificado.

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:

LD₅₀ oral 6450 mg/kg (Rata)

5. Efectos interactivos.

No disponible.

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

Toxicidad	No hay información disponible.
Persistencia y degradabilidad	No establecido.
Potencial de bioacumulación	No establecido.
Movilidad en el suelo	No hay información disponible.
Otros efectos adversos	Evitar su liberación al medio ambiente.

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

1. Métodos de eliminación de los residuos.

Disponer de una manera segura de acuerdo con las regulaciones locales/nacionales.

2. Los envases contaminados.

Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

1. Número ONU	No regulado.	
2. Designación oficial de transporte de la ONU	No regulado.	
3. Clase(s) de peligros en el transporte	No regulado.	<i>No es un producto peligroso, según las normas de transporte.</i>
4. Grupo de embalaje/envasado	No regulado.	
5. Riesgos ambientales	No regulado.	
6. Precauciones especiales para el usuario	No regulado.	
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

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.

CARBONATO DE CALCIO

No inscrito.

Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales Pesados

Regulaciones Federales de EUA

TSCA 8(a) CDR Exempt/Partial exemption:

No determinado.

TSCA 8(b) inventario:

Todos los componentes están listados o son exentos.

Acta de limpieza del agua (CWA) 311:

No inscrito.

Acta de limpieza del aire (CAA) 112 sustancias tóxicas reguladas:

No inscrito.

DEA List I Chemicals (Precursor Chemicals)

No inscrito.

DEA List II Chemicals (Essential Chemicals)

No inscrito.

Categorías SARA 311/312.

Peligro inmediato (grave) 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:

No disponible.

Normas nacionales aplicables:

No disponible.

SECCIÓN 16.- OTRA INFORMACIÓN

NFPA	Peligro para la salud	1	inflamabilidad	0	Reactividad	0	Peligros físicos y químicos	-
HMIS	Peligro para la salud	1	inflamabilidad	0	Peligro físico	0	Protección personal	E

G Lentes de seguridad, guantes 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: 01 de julio de 2009

Fecha de revisión: 11 de mayo de 2016

Nota de revisión: En esta última revisión se actualizó a lo dictado en la NOM-020-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