

**HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES**  
**Carbonato de Calcio**  
**Qualymin, S.A. de C.V.**

**PRODUCTOR**

Qualymin, S.A. de C.V.  
Prolongación Ruiz Cortines Ote. No. 140  
Fracc. Villa de San Antonio  
Cd. Guadalupe, N.L., México, C.P. 67112

**TELEFONOS:** (81) 832 72600

**FAX:** (81) 836 49443

**Teléfono de Emergencia:** 011 52 81 8327 2600

**RESPONSABLE:** Coordinador de MSDS

**Fecha de Elaboración:** 05-19-03

**SECCION 1 – INFORMACION DEL PRODUCTO**

Substancia: Carbonato de Calcio

Familia Química: Primarios CaCO<sub>3</sub>

Productos y Derivados: Los datos aquí contenidos de los productos de Carbonato de Calcio son propiedad de Qualymin, S.A. de C.V. y se derivan los siguientes productos:

ALBA CALCIO

CALCIWYTE – 200

CALCIWYTE – 325

**SECCION 2 – COMPOSICION / INFORMACION DE INGREDIENTES**

Descripción: Es un mineral natural; de un polvo con apariencia blanca-gris, con un ligero olor a tierra.

Concentración CaCO<sub>3</sub> 98.5% min., SiO<sub>2</sub> 0.08% max., Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 0.05% max., Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 0.05% max.

Numero de CAS: 1317-65-3

**SECCION 3 – RIESGOS DE IDENTIFICACIÓN**

<b>Identificación Especifica Química; Nombres Comunes</b>	<b>OSHA PEL</b>	<b>ACGIH TLV</b>	<b>Otros Limites Recomendados</b>	<b>% (opcional)</b>
Carbonato de Calcio	15 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>		
Carbonato de Calcio Respirable	5 mg/m <sup>3</sup>			
Silica Cristalina (Cuarzo)	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.05 mg/m <sup>3</sup>	Calculo de OSHA	0.1 – 0.3 %

El limestone no esta en la lista de NTP, IARC, o de OSHA como un producto cancerígeno. La silica cristalina, es un componente de este producto y esta en lista de IARC y NTP, pero no en lista de OSHA.

En 1997, IARC determino que “la silica cristalina inhalada en la manera de cuarzo o cristobalita desde ciertas fuentes es cancerígeno para los humanos (Grupo 1). OSHA pide como requerimiento de que todo producto que contenga el 0.1% de problemas cancerígenos sea identificado. NTP declara que la “silica, cristalina (respirable)” puede ser una razón por la que se anticipen los problemas cancerígenos (1991). Qualymin, S.A. de C.V. recomienda usar equipo de protección cuando se este trabajando con este producto.

Riesgos de Polimerización: No Ocurrirá.

Descomposición Peligrosa en Productos: Una descomposición termal puede producir óxido de calcio y dióxido de carbono.

Incompatibilidad: Hace reacción con los ácidos que libera el dióxido de carbono. Ignición en contacto con flúor. También, incompatible con el aluminio y amonio.

Riesgo de Incendio o Ignición

Flash Point	N.A.	Flamable - N.A.
Métodos de Extinción	N.A.	
Procedimientos de Incendio Especial	N.A.	
Riesgos de Incendio e Ignición Inusuales		

NCPA: National Paint and Coatings association – Sistema de Identificación de Material Riesgoso (HMIS).

Riesgo de Salud: 1\*

Riesgo de Incendio: 0

Riesgo Físico: 0

Protección Personal: E – guantes, lentes, mascarilla

#### **SECCION 4 – MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

##### Inhalación:

Hasta el momento no se han reportado problemas de salud debido a las prolongadas exposiciones del carbonato de calcio. Sin embargo la crónica y el exceso de exposición al polvo de limestone puede ocasionar problemas respiratorios. Este producto contiene silica cristalina (cuarzo) es un contenido impuro. La crónica y el exceso de exposición al polvo de silica cristalina puede ocasionar silicosis. La NTP (Ninth Report on Carcinogens) menciona que la silica cristalina (tamaño respirable), es conocida como un producto cancerígeno para los humanos. IARC concluye que hay suficiente evidencia cancerígena en los humanos por la inhalación de silica cristalina.

Efectos de una repetida exposición: La exposición a una larga concentración al polvo puede causar irritación en la parte superior de la traquea y dificultad para respirar.

Exposición Crónica: La inhalación repetida y/o prolongada del polvo puede causar fibrosis pulmonar, con breves problemas de respiración, tos aguda y falla respiratoria.

Primeros Auxilios: Alejarse del lugar y trasladarse a un lugar donde se cuente con aire fresco. Si no logra respirar, practicar la respiración artificial y busque atención medica inmediatamente. Mantenga a la persona en un lugar a temperatura ambiente y en reposo.

##### Contacto con la piel.

Efectos de una continua exposición: El contacto directo puede ocasionar resequedad o una leve irritación.

Efectos de una crónica exposición: El contacto prolongado puede ocasionar resequead en la piel, o una leve irritación.

Primeros Auxilios: Puede ser lavada con agua y jabón, si hay irritación y persiste, busque atención medica.

Contacto con los Ojos:

Efectos de una repetida exposición: El contacto directo con el polvo puede causar irritación en los ojos.

Efectos de una exposición Crónica: La exposición prolongada puede causar inflamación.

Primeros Auxilios: Cuando existe contacto directo, lavar los ojos con agua limpia o solución salina, manteniendo el párpado abierto. Si hay irritación, busque atención medica.

En caso de Ingestión:

No proporcione a la víctima ningún objeto mientras pierda la conciencia, este inconsciente o convulsionando. Deberá enjuagar la boca con agua, y no induzca al vomito. Tome de 8 a 10 onzas (240 a 300 ml) de agua para diluir el material en su estomago. Y busque atención medica.

**SECCION 5 – PROPIEDADES FISICAS**

Punto de ebullición (Oxido de Calcio)	5162 ° F	Gravedad Especifica (H <sup>2</sup> O)=1	2.71
Presión de Vapor (mm Hg)	N.A.	Punto de Fusión – Perdida CO <sup>2</sup>	1520 °F
Densidad de Vapor (Aire = 1)	N.A.	Rango de Evaporación	N.A.
Solubles en Agua	0.001 % @ 0° C; 0.002 % @ 100 °C		
Apariencia y Color	Polvo gris; sin olor		
Estabilidad	Estable		
Reactividad en Agua	Ninguna		

**SECCION 6 – ALMACENAJE, DESPERDICIO Y AMBIENTE**

Almacenaje: Consérvese en contenedores sellados para prevenir la dispersión del polvo en el aire.

Unidad de Desperdicio: El material seco puede ser mezclado con el desperdicio. Verificar las regulaciones federales, estatales y locales. Es una responsabilidad del propietario del desperdicio tener las debidas unidades.

Medidas Preventivas: Evitar la dispersión del polvo en el aire.

Derrames: En caso de grandes derrames, barra o utilice una pala (tratando de mantener la dispersión del polvo a lo mínimo). Y colocarlo en su contenedor y sellarlo para su recolección más tarde. Los residuos deberán ser removidos usando un aspirador de alta eficiencia. El uso de agua para limpiar el área no es recomendable. El material mojado puede causar una superficie resbalosa.

Ventilación: Proveer el local de tubos de extracción o que el proceso tenga ventilación y así cumplir con los limites de exposición establecidos.

Respirador: La mascarilla es recomendada como una mínima protección. Los rangos máximos de concentraciones y respiradores son recomendados por el Departamento de Salud y Servicios Humanos de E.U.A.

10mg/m<sup>3</sup>.....Cualquier respirador de polvo o niebla  
20mg/m<sup>3</sup>.....Cualquier respirador de polvo o niebla excepto mascararas simples.

Guantes: No son requeridos pero son recomendados para personas que padecen de alergia o son susceptibles a la irritación de la piel.

Protección para ojos: Los empleados deberán usar lentes de seguridad para prevenir el contacto de altas concentraciones de polvo en el aire. Donde exista la posibilidad de que los ojos de un empleado tengan contacto con una gran cantidad o altas concentraciones de polvo en el aire de esta sustancia, deberá de lavar sus ojos en la estación de lavado de ojos o una fuente de agua limpia ya que estas deberán estar en el área de trabajo.

## **SECCION – 7 INFORMACION ADICIONAL**

Este producto es un mineral carbonato de calcio, el cual se encuentra esta enlistado en el inventario de la EPA TSCA de E.U.A. como fuente natural No regulado y como material riesgoso lo identifica el Departamento de Transportación. Contiene compuestos de los cuales se identifican como cancerígenos según el estado de California (Prop 65). Siendo un derivado del mineral limestone, este producto puede contener pequeñas cantidades de metal. De manera que no han sido agregados intencionalmente y este producto cumple con los requerimientos de la CONEG de <100 ppm de Cd, Cr + 6, Pb y Hg.

ODC's: Este producto no contiene, ni esta fabricado con algún químico, definido como EPA Clase 1 o Clase 2 de ozono en E.U.A.

**Elaborado por:** Coordinador de MSDS

Nota: La información y recomendaciones aquí contenidas, están basadas en pruebas e información viable y correcta. Sin embargo, Qualymin, S.A. de C.V. no garantiza su exactitud ó precisión NO PARA ALGUNOS DE ELLOS. LA INFORMACIÓN CONSTITUYE UNA GARANTIA, HASTA QUE NO SEA EXPRESADA O IMPLEMENTADA, ASI COMO TAMBIEN PARA LA SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS, PARA SU COMERCIALIZACION, O PARA EL BUEN ESTADO DE LOS MISMOS, Y PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR. Quizá se requiera hacer el ajuste conforme a las condiciones actuales. Qualymin asume no tener responsabilidad de los resultados obtenidos o para incidentes y daños importantes, incluyendo para las pérdidas derivadas del uso de esta información. No se garantiza contra la violación de cualquier patente, registro o marca registrada que sea hecha o implicada.

**Fecha de Revisión:** 07/2003  
**Final de la hoja de seguridad**