

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES
Barita
Qualymin, S.A. de C.V.

SECCION 1

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 2 – COMPOSICION / INFORMACION DE INGREDIENTES

Componentes: Sulfato de Estroncio (SrSO₄), aprox. 78%

Sulfato de Bario (BaSO₄) aprox. 18%

Numero de CAS: 7759-02-6 (aprox. 78%); 7727-43-7 (aprox. 18%)

OSHA TWA (polvo respirable): Sulfato de Estroncio – Ninguno. Sulfato de Bario – 5 mg/m³
Barwyte Micro / Barwyte-600

ACCGIH, OSHA Polvo Total: Sulfato de Estroncio – Ninguno. Sulfato de Bario – 10 mg/m³

SECCION 3 – IDENTIFICACION DE RIESGO

Vías de Entrada: Inhalación, contacto con ojos, contacto con piel, ingestión.

REVISIÓN DE EMERGENCIA: Puede causar irritación y/o dermatitis.

Principales rutas de exposición: Piel

Inhalación: Puede causar irritación en la traquea debido a una acción mecánica.

Ingestión: El sulfato de estroncio puede ser perjudicial si es ingerido. El sulfato de bario no se considera tóxico.

Contacto con la piel: Puede causar reacciones alérgicas o ligera resequedad.

Contacto con los ojos : Evitar el contacto con los ojos. El contacto directo con los ojos puede causar irritación.

Declaración de Riesgo: Puede ocasionar reacciones alérgicas en la piel.

SECCION 4 – PRIMEROS AUXILIOS

Aviso General: En caso de accidente o el sentir inestabilidad, busque ayuda medica inmediatamente (y si es posible muestre la etiqueta del envase).

Inhalación: Trasládese al aire fresco. Buscar ayuda médica.

Contacto con la piel: Enjuague inmediatamente con suficiente agua y busque ayuda médica e intente con alguna crema humectante para aliviar la resequedad.

Ingestión: lave bien su boca siempre que la persona este consiente. Busque ayuda médica y no induzca el vomito sin un aviso médico.

Contacto con los ojos: En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con abundante agua y busque ayuda médica especialmente si el contorno de los ojos se torna a rojo.

Protección de primeros auxilios: No hay información disponible.

Condiciones médicas graves por exposición: Ninguna

SECCION 5 – MEDIDAS CONTRA INCENDIO

Medidas para extinguir incendio: Use químicos secos, CO₂, agua en spray

Riesgos Específicos: El fuego produce humo irritante.

Riesgos inusuales: Ninguno

Equipo de protección especial para personal que combate fuego: Como en cualquier incendio se usará equipo o mascarilla para respirar según MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y un traje de protección.

Métodos Específicos: El agua puede ser usada para los contenedores fríos.

Flash Point: No determinado

Temperatura de Autoignición: No determinada

NFPA Rango:

NFPA Salud: 1

NFPA Flamabilidad: 0

NFPA Reactividad: 0

Protección Personal = E – lentes, guantes, mascarilla.

SECCION 6 - MEDIDAS CONTRA ACCIDENTES

Declaración de dispersar o gotear de ANSI en etiqueta: Eliminar todos los medios de incendio. Vaciar el contenido con los materiales inertes (ejem: arenas). Después colocarlo en un contenedor apropiado. Para derrames grandes, use agua en spray para eliminar vapores, y limpiar el área afectada. Evitar escurrimientos de agua o desagües.

Precauciones Personales: Use el equipo de protección personal.

Precauciones ambientales: Evitar que el producto pase por los desagües.

Métodos de limpieza: Barrer y Recoger para vaciarlos en los contenedores para desperdicio y evitar que el polvo se moje.

SECCION 7 – MANEJO Y ALMACENAJE

Almacenaje: Temperatura ambiente en su envase original, retirado de material contaminante, fresco, seco y mantenerlo en áreas ventiladas.

Manejo: Mantener el empaque sellado para prevenir dispersión de polvo en el aire. Usarlo solo en áreas apropiadas con extractores o ventilación.

Manejo Seguro: Usar equipo de seguridad personal.

Productos Incompatibles: Oxidación y Productos espontáneamente inflamables.

SECCION 8 – MEDIDAS DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

OSHA TWA (polvo respirable): 5 mg/m³

ACCGIH, OSHA Polvo Total: 10 mg/m³

Medidas de Ingeniería: Asegurar una ventilación adecuada.

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL

Protección de las vías respiratorias: Si hay polvo utilizar equipo para respirar. El respirador deberá estar localizado en el área de trabajo y no se deberán exceder los límites de respiración.

Protección de Manos: Guantes de PVC u otro plástico.

Protección de piel y cuerpo: Precauciones de seguridad usuales mientras el producto se esta manejando y utilizar la protección adecuada para efectos potenciales. Usar la ropa adecuada.

Protección de Ojos: Goggles y/o lentes de seguridad

Medidas de Higiene: Manejo en acuerdo para el beneficio de la seguridad y la higiene industrial.

SECCION 9 – PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado Físico: Polvo

Formula: SrSO₄ aprox. 78%, BaSO₄ aprox. 18%

Peso Molecular: No hay datos disponibles por el momento.

Punto / Rango de ebullición: No hay datos disponibles por el momento.

Punto / Rango de fusión: 1600°C

Densidad: 3.96 g/ml

Presión de Vapor: 10 mm Hg a 898 °C

Rango de Evaporación: No hay información disponible

Densidad de Vapor: No hay información disponible

Solubilidad (en agua): Ligeramente Soluble

SECCION 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones de almacenaje recomendados.

Polimerización: Ninguna bajo procesamiento, temperaturas y presión normal.

Producto Riesgoso de descomposición: Una descomposición termal puede liberar gases irritantes y vapores como carbón, bario, óxidos de sulfuro.

Materiales a Evitar: Metales Activos, puede estallar estando cerca del aluminio en polvo. Puede hacer ignición con el fósforo, potasio, calcio hidratado, sílice.

Condiciones a evitar: Exposición al aire o humedad por periodos prolongados.

SECCION 11 – INFORMACION TOXICOLOGÍA

Componentes: Sulfato de Estroncio, Sulfato de Bario.

Tóxicos Agudos: No disponible. **No. RTECS:** Sulfato de Estroncio – No disponible.

NIOSH – Seleccionado LD50s y LC50s: No Determinado.

Tóxicos Crónicos: Exposición crónica puede causar náuseas y vómitos, una alta exposición puede causar inconsciencia.

Efectos Locales: Síntomas de una sobreexposición puede provocar dolor de cabeza, vértigo, cansancio, náusea y vomito.

Efectos Específicos: Puede presentarse de moderado a severo enrojecimiento y náusea, vomito, dolor de cabeza moderado.

Irritaciones principales: No hay información disponible del producto.

Efectos Cancerígenos: No hay información disponible del sulfato de estroncio. El sulfato de bario si es inhalado como el polvo puede causar formación de gránulos nodulares en el pulmón. La baritosis no causa enfisema. El pulmón no se verá afectado. Sin embargo algunos pacientes les causa disnea.

Efectos mutagenicos: No hay información disponible de este producto.

Toxicidad reproductora: No hay información disponible del producto.

Genotoxicidad: No hay información disponible de este producto.

SECCION 12 – INFORMACION ECOLOGICA

Movilidad: Este producto es mas insoluble en agua.

Degradabilidad / Persistencia: No hay información disponible.

Bioacumulación: No hay información disponible.

Efectos de ecotoxicidad: No hay información disponible.

Toxicidad Acuática: Puede causar efectos adversos en el ambiente acuático.

Componentes	US DOT – Indice B – Contaminantes Marinos	US DOT – Indice B – Contaminantes Severos Marinos	Lista Roja del Reino Unido:
Sulfato de Estroncio	No esta en lista	No esta en lista	No esta en lista
Sulfato de Bario	No esta en lista	No esta en lista	No esta en lista
	VCI (WGK) Alemania	Organización Mundial de la Salud	Información de Especies de Pescados – Ecotoxicidad
		Agua para beber (WHO)	
Sulfato de Estroncio	No esta en lista	No esta en lista	No esta en lista
Sulfato de Bario	No esta en lista	No esta en lista	No esta en lista
	Información de Agua fresca - Ecotoxicidad	Información de Microtoxina - Ecotoxicidad	Información de Agua de Llave – Ecotoxicidad

Sulfato de Estroncio	No esta en lista	No esta en lista	No esta en lista
Sulfato de Bario	No esta en lista	No esta en lista	No esta en lista
	EPA – ATSDR Lista de Prioridad	EPA – HPV Concurso de programa de Lista de Químicos	California – Prioridades de Tóxicos Complicados.
Sulfato de Estroncio	No esta en lista	No esta en lista	No esta en lista
Sulfato de Bario	No esta en lista	No esta en lista	No esta en lista
	California – Prioridad de Contaminantes Tóxicos.	California – Prioridad de Contaminantes Tóxicos.	Mass. Lista de Derecho a saber.
Sulfato de Estroncio	No esta en lista	No esta en lista	No esta en lista
Sulfato de Bario	No esta en lista	No esta en lista	No esta en lista
	California – Prioridad de Contaminantes Tóxicos.	California – Prioridad de Contaminantes Tóxicos.	
Sulfato de Estroncio	No esta en lista	No esta en lista	
Sulfato de Bario	No esta en lista	No esta en lista	

SECCION 13 – CONSIDERACIONES DE DEPOSITOS

Residuos de Desperdicio / Productos sin usar: Los contenedores de desperdicio deberán estar en regla de acuerdo a las regulaciones Federales, Estatales y Locales. Este producto, si no es alterado durante su uso, puede estar a disposición por tratamientos, y o facilidades o avisos por las autoridades regulatorias de desperdicio de lo que son riesgos locales. Los residuos de incendio con este material puede ser riesgoso.

Empaque Contaminado: No volver a usar los contenedores ya vacíos. Y disponer de ellos con precaución.

SECCION 14 – INFORMACION DE TRANSPORTE

Estas sustancias no son reguladas como un material riesgoso por la DOT.

UN/Id No.: No regulada

DOT:

Nombre de embarque: No regulado

Clase de Riesgo: Ninguno

Grupo de Empaque: Ninguno

Componentes

Sulfato de Estroncio

Sulfato de Bario

CRCLA/SARA – Cantidades Reportables

No esta en lista

No esta en lista

TDG (Canadá)

WHMIS Clase de riesgo: No controlado

IMDG/IMO

Nombre de embarque: Ninguno

IMDG – Clasificación de Riesgo: No Aplica

IMDG – Contaminantes Marinos – No Aplica

IMDG – Sustancias Reguladas – No Aplica

IMDG – Contaminantes severos Marinos – No Aplica

US DOT Indice B – Contaminantes Marinos – No esta en lista

US DOT Indice B – Contaminantes Marinos Severos – No esta en Lista

IMO – Etiqueta:

Cantidad Máxima: No disponible

SECCION 15 – INFORMACION DE REGULACION

Inventarios Internacionales

Inventario – US TSCA – Sección 8 (b) – Listado

Lista de Inventario de DSL de Canadá – Listado

Australia (AICS): Listado

Lista de Inventario de sustancias químicas existentes de China – Presente

EU EINECS Lista: Listado

Inventario de Químicos nuevos existentes de Japón: Listado

KECL de Corea: Listado

PICCS de Filipinas: Listado

Regulaciones de E.U.A.

Componentes	Lista de Derecho a saber de Nueva Jersey	Lista de Derecho a Saber de Pennsylvania	Lista de Substancia de Florida
Sulfato de Estroncio	No esta en lista	No esta en lista	No esta en lista
	Lista de Derecho a Saber de Rhode Island	Contaminantes de Tóxicos en Aire de Illinois	Riesgos de contaminación en el Aire de Connecticut
Sulfato de Estroncio	No esta en lista	No esta en lista	No esta en lista
	SARA 313 Reportando /Emisión de Tóxicos de Liberación de Químicos	CERCLA /SARA- Sección 302 Extremadamente Riesgosos	IARC
Sulfato de Estroncio	No esta en lista	No esta en lista	No esta en lista
	NTP	Mass. Lista de Derecho a Saber:	Posición de Calificación 65
Sulfato de Estroncio	ninguno	No esta en lista	No esta en lista

Notificación SARA 313: La siguiente es la notificación de SARA 313 enlistando este producto de la sección 313 del titulo III del Superfund Amendments and Reauthorization Acta del 1986 y 40 CFR parte 372. Si esta inseguro dirijase al tema de Reportando requerimientos de la sección 313, o necesita más información, por favor llame a la EPA (Emergency Planning and Community Right-To-Know Línea en directo (800) 535-0202 o (202)479-2499 (en Washington, DC o Alaska).

Notificación del Estado: La siguiente información es una notificación como Derecho a Saber de listados de los estados del producto(s). Estados individuales de los químicos serán enlistados por varias razones serán incluidos, pero no limitados a las composiciones tóxicas; cancerígenas, tumorigenicas y/o riesgos; y el ambiente de los compuestos que impactan si accidentalmente se liberan.

SECCION 16 – OTRA INFORMACION

Preparado 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 o precisión NO PARA ALGUNOS DE ELLOS. LA INFORMACIÓN CONSTITUYE UNA GARANTÍA, HASTA QUE NO SEA EXPRESADA O IMPLEMENTADA, ASÍ COMO TAMBIÉN PARA LA SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS, PARA SU COMERCIALIZACIÓN , 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