

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CARBONATO DE CALCIO

ROTULO NFPA



ROTULOS UN

Fecha Revisión: 24/04/06

IDENTIFICACION

Sinónimos: Calcita, Mármol, Aragonita, Piedra caliza, Sal de calcio del ácido carbónico
Fórmula: CaCO₃
Composición: El precipitado es producido con 98 - 99% de pureza.
Número Interno:
Número CAS: 471-34-1
Número UN: N.R.
Clases UN:
Usos: Manufactura de pintura, caucho, plástico, adhesivos, papel, dentríficos, cemento, cerámicas, cosméticos, pesticidas, insecticidas, antibióticos, agente neutralizante, aditivo para alimentos.

EFFECTOS PARA LA SALUD

Límites de exposición ocupacional:

TWA: 10 mg/m³.
STEL: N.R.
TECHO (C): N.R.
IPVS: N.R.
Inhalación: Estornudos e irritación leve. Las concentraciones muy altas pueden irritar el sistema respiratorio.
Ingestión: La ingestión de grandes cantidades puede resultar en una obstrucción intestinal. Considerado de baja toxicidad.
Piel: N.R.
Ojos: Lagrimeo y ligera irritación.
Efectos Crónicos: N.R.

PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Trasladar al aire fresco. Si no respira, administrar respiración artificial. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Mantener la víctima abrigada y en reposo. Buscar atención médica inmediatamente.
Ingestión: Lavar la boca con agua. Si está consciente, suministrar abundante agua. No inducir el vómito. Buscar atención médica inmediatamente.
Piel: Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.

CARBONATO DE CALCIO

Ojos: Lavar con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del químico. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.

RIESGOS DE INCENDIO Y/O EXPLOSION

Punto de inflamación (°C): N.A.

Temperatura de autoignición (°C): N.A.

Limites de inflamabilidad (%V/V): N.A.

Peligros de incendio y/o explosión:

No inflamable.

Productos de la combustión:

Dióxido de carbono y óxido de calcio.

Precauciones para evitar incendio y/o explosión:

No exponer a temperaturas elevadas. Evitar que entre en contacto con sustancias incompatibles.

Procedimientos en caso de incendio y/o explosión:

No ofrece riesgos especiales. Aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal.

Agentes extintores del fuego:

La mayoría de agentes extintores. Se debe elegir de acuerdo al tipo de fuego del alrededor.

ALMACENAMIENTO Y MANIPULACION

Almacenamiento: Lugares ventilados, frescos y secos. Lejos de fuentes de calor e ignición. Separado de materiales incompatibles. Rotular los recipientes

Tipo de recipiente:

Manipulación: Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, ni comer en el sitio de trabajo. Usar las menores cantidades posibles. Conocer en donde está el equipo para la atención de emergencias. Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto. Rotular los recipientes adecuadamente.

PROCEDIMIENTOS EN CASO DE ESCAPE Y/O DERRAME

Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Ventilar el área Detener el derrame si no hay riesgo. Cubrir con un plástico. No permitir que caiga en fuentes de agua y alcantarillas. Recoger y depositar en contenedores limpios y secos, con cierre hermético. Lavar la zona con abundante agua.

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL/CONTROL EXPOSICION

Uso Normal: Monogafas y guantes de PVC. Si hay riesgo de inhalación use respirador con filtro para polvo.

Control de Emergencias:

Equipo de protección normal. Respirador con filtro para polvo de alta eficiencia.

Controles de Ingeniería:

Ventilación local y general, para asegurar que la concentración no exceda los límites de exposición ocupacional. Debe disponerse de duchas y estaciones

lavaojos.

PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia:	Polvo blanco o cristales incoloros, inodoros e insípidos.
Gravedad Específica (Agua=1):	2.7 - 2.95 / 20°C
Punto de Ebullición (°C):	N.A.
Punto de Fusión (°C):	Descompone(825-1339)
Densidad Relativa del Vapor (Aire=1):	N.A.
Presión de Vapor (mm Hg):	N.A.
Viscosidad (cp):	N.A.
pH:	8 - 9 (Solución acuosa)
Solubilidad:	Moderadamente soluble en agua (1-2 mg/100 ml). Soluble en ácidos diluidos y cloruro de amonio. Insoluble en alcohol.

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales.

Incompatibilidades o materiales a evitar:

Agua: No **Aire:** No **Otras:** Flúor, hidrógeno, magnesio (puede causar reacción explosiva), ácidos, aluminio.

INFORMACION TOXICOLOGICA

Ensayos en la superficie de los ojos de conejo no evidenciaron efectos. Es de baja toxicidad.

INFORMACION ECOLOGICA

No hay información disponible.

CONSIDERACIONES DE ELIMINACION Y/O DISPOSICION

No hay información disponible. El residuo se puede diluir con abundante agua.

INFORMACION DE TRANSPORTE

No requiere etiqueta. No transportar con materiales incompatibles.

INFORMACION DE REGULACION

1. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Decreto 1344/70, modificado por la Ley 33/86. Artículo 48: Transportar carga sin las medidas de protección, higiene y seguridad. Suspensión de la Licencia de Conducción.

2. Los residuos de esta sustancia están considerados en: Ministerio de Salud. Resolución 2309 de 1986, por la cual se hace necesario dictar normas especiales complementarias para la cumplida ejecución de las leyes que regulan los residuos sólidos y concretamente lo referente a residuos especiales.

CARBONATO DE CALCIO

OTRA INFORMACION

La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular.