



CARBONATO DE SODIO

Rev. 0
Fecha de Elaboración: 18/ OCT /09
Fecha de Actualización: 18/ Oct / 09

SECCIÓN I. DATOS GENERALES

Nombre de la empresa: **QUÍMICA SUASTES, S.A. DE C.V.**
En caso de emergencia comunicarse al: Tel.: 5859 8976 / 5859 8975
Fax: 5859 8976
Domicilio: Calle Pámpano No. 7
Col. Del Mar, Delegación Tláhuac
C.P. 13270, México, Distrito Federal

SECCIÓN II. DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

Nombre químico del producto: **CARBONATO DE SODIO MONOHIDRATADO**
Sinónimos: **N/A**
Fórmula molecular: **$\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$**
Peso molecular: **124.00**
Familia química: **OXOANIONES**
Uso del producto: **Reactivo de laboratorio.**

SECCIÓN III. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

III.1 Identificación

Numero **CAS**: 5968-11-6
Numero **ONU**: N/A
LMPE (PPT, CT, P): N/A
IPVS: **N/A**

III.2 Clasificación de riesgos NFPA

Salud: **2 Moderadamente peligroso**
Inflamabilidad: **0 Minimamente peligroso**
Reactividad: **0 Minimamente peligroso**
EPP **E Anteojos de seguridad, guante, mandil y respirador para polvos**
Color de almacenaje: **VERDE**

III.3 De los componentes riesgosos

LMPE (PPT,CT,P) NTE

CARBONATO DE SODIO MONO

SECCIÓN IV. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto físico y olor: **Polvo blanco. Sin olor**
Peso específico: **N/A**
Presión de vapor (mmHg): **N/A**



Solubilidad en agua @ 25 °C:	N/A
Punto de fusión:	851C (1564F) el agua pierde a 100C.
Punto de ebullición:	400C (752F)
Densidad del vapor (aire = 1):	N/A
Temperatura de inflamabilidad:	N/A
Temperatura de auto ignición:	N/A
pH:	Las soluciones acuosas son fuertemente alcalinas.

SECCIÓN V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

PELIGRO DE EXPLOSIÓN

No es considerado peligro de explosión, pero el carbonato de sodio puede explotar cuando se aplica al aluminio al rojo.

Medios de extinción: Utilicen cualquier medio apropiado para extinguir fuego alrededor.

Procedimientos especiales: En el evento de un fuego, vestir protectores completos y aparato respiratorio autónomo con mascarilla completa operando en la demanda de presión u-otro modo de presión positiva.

Descomposición: Óxido de carbono y óxido de sodio.

SECCIÓN VI. DATOS DE REACTIVIDAD

Estabilidad: Almacenar de acuerdo a las consideraciones de la sección XII.

Incompatibilidad: El flúor, el aluminio, pentóxido de fósforo, ácido sulfúrico, el zinc, el litio, la humedad, el hidróxido de calcio

Polimerización peligrosa: No ocurriría

Condiciones a evitar: Incompatibles, humedad y polvo.

SECCIÓN VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

VII.1 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Para Anhidro:

LD50 oral en ratas: 4090 mg/kg; LC50 inhalación en ratas: 2300 mg/m³/2H; irritation Ojo de conejos: 50 mg severa;

VII.2 PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación. Si se inhala, sacar al aire fresco. Si no respira, administre respiración artificial. Si le cuesta trabajo respirar, administre oxígeno. Llame a un médico.

Ingestión. ¡NO INDUZCA EL VÓMITO ! Administre grandes cantidades de agua o leche si se encuentra disponible. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Busque atención médica inmediatamente.

**CARBONATO DE SODIO**

Rev. 0

Fecha de Elaboración: 18/ OCT /09

Fecha de Actualización: 18/ Oct / 09

Contacto con la piel. En caso de contacto, frote y elimine el exceso de material de la piel y luego inmediatamente, lave la piel con agua abundante por lo menos 15 minutos. Quítese la ropa y zapatos contaminados. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Llame al doctor.

Contacto con los ojos. Lave los ojos inmediatamente con abundante agua, por lo menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Busque atención médica inmediatamente.

VII.3 INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Nota al Médico:

Considere la endoscopia en todos casos donde se sospecha de envenenamiento con carbonato de sodio. Efectúe los análisis sanguíneos para determinar si ocurrió deshidratación, acidosis u otros desequilibrios electrolíticos.

Ha sido investigado como mutagénico, causante de efectos reproductivos.

SECCIÓN VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Las personas encargadas de la limpieza deben evitar el contacto con la piel o la inhalación del polvo o neblina. Recoja con cucharón los sólidos y coloque en recipientes sellados para recuperación o desecho. Lave los residuos y los derrames líquidos para luego neutralizar el área (ej. con HCl diluido) antes de desecharlo. Recupere y rehusé A tanto como sea posible.

Para información de **EMERGENCIA EN TRANSPORTACIÓN** llamar al Sistema de **Emergencias en Transporte de la Industria Química SETIQ**: 01 800 0021400 para el interior de la República y 01(55)5559 15 88 para el D.F. y Zona Metropolitana, las 24 horas del día. Para información de urgencia sobre salud, seguridad y medio ambiente llamar al teléfono 01(55)5859 8976 en México, D.F.

SECCIÓN IX. PROTECCIÓN ESPECIAL PARA CASOS DE EMERGENCIA

- Ventilación:** Se recomienda un sistema de escape local y/o general para las exposiciones de empleados debajo de los Límites de Exposición Aérea. En general, se prefiere la ventilación de extractor local debido a que puede controlar las emisiones del contaminante en su fuente, impidiendo dispersión del mismo al lugar general de trabajo.
- Protección respiratoria:** Si se excede el límite de exposición, se puede usar un respirador semifacial contra polvos/neblinas hasta diez veces el límite de exposición o la concentración máxima de utilización que especifica el organismo de control apropiado o el fabricante del respirador, lo que sea más bajo. Se puede usar un respirador facial
- Protección de ojos:** Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector de cara completo donde el contacto no sea posible. Los lentes de contacto no deberían ser usados cuando se trabaje con este material..
- Protección de la piel:** Usar ropa de protección adecuada y guantes de hule resistentes para evitar el contacto. En caso de contacto, lavarse rápidamente. Lavar la ropa y limpiar el equipo contaminado antes de usar lo de nuevo.

SECCIÓN X. INFORMACIÓN PARA SU TRANSPORTACIÓN

MEDIOS DE TANSPORTACIÓN NO REGULADOS

**SECCIÓN XI. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA****Suerte Ecológica:**

No se espera que este material se biodegrade cuando se elimina en suelo. No se espera que este material se biodegrade cuando se elimina en el agua. No se espera que este material se evapore significativamente cuando se elimina en el agua.

SECCIÓN XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

ALMACENAMIENTO: Los recipientes de este material pueden ser peligrosos al vaciarse puesto que retienen residuos del producto (polvo, sólidos); observe todas las advertencias y precauciones listadas para el producto. Guarde en un envase cerrado herméticamente, almacene en un área fresca, seca y bien ventilada. Proteja contra los daños físicos. Aísle de las sustancias incompatibles.

DESECHO: Lo que no pueda salvarse para recuperar o reciclar debe manejarse en una instalación de eliminación de residuos, aprobada y apropiada. El procesamiento, utilización o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de administración de residuos. Las regulaciones de eliminación local o estatal pueden diferir de las regulaciones de eliminación federal.

Este documento ha sido preparado de acuerdo con los requisitos de la norma **NOM-018-STPS-2000**, de comunicación de peligros por sustancias químicas.

La información aquí contenida está basada en el conocimiento y experiencia actuales; no se acepta ninguna responsabilidad si es insuficiente o incorrecta en todos los casos. El usuario debe considerar estos datos como suplemento únicamente de otra información que haya obtenido por su propia experiencia para garantizar el uso y la eliminación apropiados de éstos materiales, la seguridad y salud del personal y clientes, así como la protección del medio ambiente.

Hoja de Datos de Seguridad de materiales preparada por: Subdirección de Control de Operaciones – Proceso de Seguridad e Higiene de Química Suastes, S.A. de C.V.

Ricardo Suastes Torales
Responsable de Seguridad e Higiene