

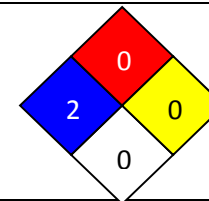


INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Carbonato de Sodio

SECCION I. DATOS GENERALES DE LAS HDS

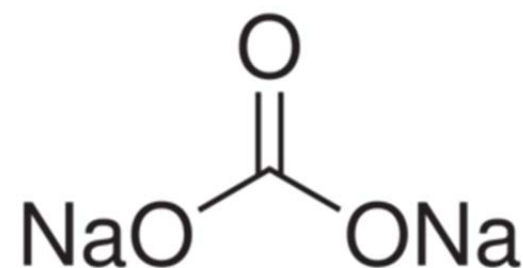
Proveedor: Sigma-Aldrich Química, S. de R. L. de C.V..
Parque Industrial Toluca 2000 Calle 6 Norte No. 107. 50200 Toluca, México
Teléfono: +(55) (0) 1-800-007-5300
Emergencias: 1-800-521-8956



SECCION II. DATOS DE LA SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA

-Formula química: CNa_2O_3
-Nombre químico: Carbonato de sodio

Sinónimos: Soda ash



SECCION III. IDENTIFICACION DE SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA

No. CAS: 497-19-8

No. ONU: S/D

LMPE-PPT, LMPE-CT y LMPE-P: Oral DL50 - rata - 4,090 mg/kg. Inhalación CL50 Inhalación - rata - 2 h - 5,750 mg/l. Corrosión o irritación cutáneas: Piel - conejo - Ligera irritación de la piel - 24 h. Lesiones o irritación ocular graves: Ojos - conejo - Irritación ocular - 24 h

RIESGO A LA SALUD: 2

Inhalación: Puede ser nocivo si se inhala. Provoca una irritación en el tracto respiratorio.

Ingestión: Puede ser nocivo por ingestión.

Piel: Nocivo si es absorbido por la piel. Provoca irritaciones en la piel.

Ojos: Provoca una irritación en los ojos.

RIESGO DE INFLAMABILIDAD: 0

RIESGO DE REACTIVIDAD: 0

PELIGRO ESPECIAL: 0

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

ELABORO:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



SECCION IV. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

- Temperatura de ebullición: S/D
- Temperatura de fusión: 851 °C (1,564 °F) - lit.
- Temperatura de inflamación: S/D
- Temperatura de ignición: S/D
- Densidad: 2.532 g/cm³
- Ph: 12 a 106 g/l a 25 °C (77 °F)
- Estado físico: polvo
- Color: blanco
- Olor: S/D
- Solubilidad en agua: 106 g/l a 20 °C (68 °F) - totalmente soluble

SECCION V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

Condiciones de inflamabilidad: No inflamables o combustibles.
Medios de extinción apropiados: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios
Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

Productos de combustión peligrosos
Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxidos de carbono, Oxidos de sodio.



SECCION VI. REACTIVIDAD

- Estabilidad: Higroscopico. Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
- Inestabilidad: S/D
- Incompatibilidad: Exposición a la humedad.
- Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxidos de carbono, Óxidos de sodio.
- Posibilidad de reacciones peligrosas: S/D

SECCION VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

Según Vía de Ingreso al Organismo:

- Ingestión: Tóxico si se ingiere. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua y consulte a su medico.
- Inhalación: Puede ser nocivo si se inhala. Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio. Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico.
- Contacto con la piel: Puede ser nocivo si es absorbido por la piel, puede causar irritación en la piel. Eliminar lavando con mucho jabón y abundante agua.
- Contacto con ojos: Provoca irritación ocular. Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.
- Sustancia Química Considerada como:
- Mutagenica: S/D

Otros Riesgos o Efectos para la Salud: S/D

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

ELABORO:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Carbonato de Sodio

Signos y Síntomas de la Exposición: Quemazón, Tos, sibilancia, laringitis, Insuficiencia respiratoria, Dolor de cabeza, Náusea, Vómitos
Antídotos: S/D

SECCION VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAMES

Procedimiento y precauciones inmediatas

- Utilícese equipo de protección individual. Evite la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas.
- Asegúrese una ventilación apropiada. Evitar respirar el polvo.
- No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo. Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

SECCION IX. PROTECCION ESPECIAL ESPECIFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

- Protección de los ojos /cara: Gafas de seguridad y caretas de protección, tales como NIOSH o EN166
- Protección de las manos sumersión: Guante de caucho nitrilo de 0.11mm de espesor tiempo de perforación de >480min
- Protección respiratoria: Para exposiciones molestas use respirador de partículas tipo P95 o tipo P1

SECCION X. INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION

- ADR/RID: no representa un material peligroso
- Peligrosas ambientalmente: No

SECCION XI. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

De acuerdo con la SEMARNAP en Materia de agua, aire, suelo y residuos peligrosos

- Toxicidad:
- Toxicidad para los peces: CL50 - Lepomis macrochirus - 300 mg/l - 96 h
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 265 mg/l - 48 h
- Persistencia y degradabilidad: S/D
- Potencial de bioacumulación: S/D
- Movilidad en el suelo: S/D
- Valoración PBT y MPMB: S/D
- Otros efectos adversos: No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado

SECCION XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

Para su Manejo, Transporte y Almacenamiento

- Manejo: Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evítese la formación de polvo y aerosoles. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.
- Condiciones para el almacenaje seguro: Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Higroscópico.

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

ELABORO:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD