



Hoja de Datos de Seguridad
Carbonato de Sodio Ligero

Fecha de Actualización: Ene-2008.

DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUÍMICA												
Nombre del Fabricante: Industrias del Alkali S.A de C.V.												
Distribuidor: ISQUISA, S.A. de C.V. Calle 10 No. 917 1er. Piso Esquina Avenida 9 Bis. Colonia San José, Córdoba, Veracruz. C.P. 94560 Tel.: (52-271) 71 718 00 Fax: Ext 216, 104 y 109. E-mail: isquisa@isquisa.com WEB: www.isquisa.com												
SECCIÓN I. DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA												
Nombre Químico: <u>Carbonato de Sodio</u> Nombre comercial: <u>Ceniza de Sosa</u> Sinónimos: <u>Soda Ash, Ceniza de Sosa.</u>												
Familia ó grupo químico: <u>Carbonatos</u> Peso molecular: <u>105.99 gr./mol</u>												
Formula estructural y condensada: <u>Na₂CO₃</u>												
SECCIÓN II. IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES												
Nombre del Componente	% Peso	No. ONU	No. CAS	CPT mg/m ³	CCT mg/m ³	P mg/m ³	IPVS mg/m ³	Grado de Riesgo				
								S	I	R	Especial	EPP
Carbonato De Sodio	99	N.D.	497-19-8	--	--	--	--	O	O	O		Ver sección V
No.ONU	Número asignado por la Organización de las Naciones Unidas.											
No.CAS	Número asignado por la Chemical Abstracts Service.											
LMPE-PPT	Límite Máximo Permisible de Exposición Promedio Ponderado el Tiempo.											
LMPE-CT	Límite Máximo Permisible de Exposición de Corto Tiempo.											
LMPE-P	Límite Máximo Permisible de Exposición Pico.											
IPVS-(IDLH)	Inmediatamente Peligroso a la Vida y la Salud (IDLH). Concentración máxima de exposición (30 min.) reportada en seres humanos.											
Propiedades de advertencia: Corrosivo.												
SECCIÓN III. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS												
Efectos potenciales a la salud: Daños a la salud: Corrosivo a los ojos y la piel. Causa inflamación e irritación de las membranas mucosas y a los conductos respiratorios. Inhalación: Irritación moderada del tracto respiratorio. Contacto con la piel: Es irritante moderado en la piel. Contacto con los ojos: Irritante severo de los ojos. Ingestión: Causa irritación leve de boca, garganta, esófago y estómago. Mutagenidad: No se encontró información aplicable. Cancerigenocidad: No se encontró información aplicable. Reproductivo: No se encontró información aplicable.												
SECCIÓN IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS												
	Provoca	Medidas Precautorias					Antídotos					
Ingestión:	Puede causar náusea, vómito, diarrea ,irritación.	Utilizar el equipo de protección adecuado.					Tomar de 2 a 3 vasos de agua para una dilución química pedir atención médica.					
Inhalación:	Irritación del aparato respiratorio.	Utilizar el equipo de protección adecuado.					Mover al paciente a un lugar fresco si es necesario administrarle oxígeno.					
Contacto:	Piel: Causa irritación con el contacto prolongado. Ojos: Irritación o quemadura.	Utilizar el equipo de protección adecuado.					Piel: Lavar la piel con agua y jabón, y quitarse la ropa contaminada. Ojos: Lavar con agua corriente Por lo menos durante 15 min.					



Hoja de Datos de Seguridad
Carbonato de Sodio Ligero

SECCIÓN V. MEDIDAS DE COMBATE AL FUEGO

No tiene punto de inflamación, no es inflamable.

Límite inferior y superior de inflamabilidad: No aplica (N.A.)

Temperatura de auto ignición y datos de explosión: N.A.

Comentarios de riesgo de fuego: Material no inflamable. Medios de extinción: Puede usarse agua.

Instrucciones de combate vs. fuego: Use equipo de bombero completo y evite el contacto con el material caliente.

Productos de la combustión que sean nocivos para la salud: CO₂.

SECCIÓN VI. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME

Precauciones: No enviarlo a drenaje pues puede ensolvarlo. Usar protección personal, goggles, guantes y respirador vs. Polvos. Evitar salpicadura en ojos, oídos y boca.

Limpieza: Usar equipos como palas, escobas, y en cantidades mayores trascabos, deposítense en contenedores cerrados, tolvas, y cubra el material para evitar salpicadura por corrientes de aire.

Descontaminación del equipo: El equipo empleado para la limpieza del material puede ser limpiado con agua, cepillos o textiles.

SECCIÓN VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo: Emplee equipo de protección personal: Goggles, respirador vs. polvos, guantes y ropa de trabajo.

Almacenamiento: En sacos de papel y/o contenedores cerrados, evite la humedad.

Mantenga el producto alejado de ácidos fuertes.

SECCIÓN VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

NOM: ver NOM -010-STPS-1994.

OSHA : No disponible.

NIOSH : 0500, Criterios Std. recomendados. NIOSH 77-157-C (1997).

EPP: Goggles, respirador vs. Polvos, guantes de piel, ropa de trabajo. (Overol), botas de seguridad.

NORMAS DE PROTECCION RESPIRATORIA

Recomendaciones: Usar respirador vs., polvos, en atmósferas con nivel menor al 19% de O₂, usar equipo de respiración autónomo. Usar respiradores de mascara completa y filtros vs. Polvos.

Emplear overol tyvek c/gorro.

Precauciones: No emplear cartuchos de carbón activado, o prendas con poros muy abiertos.

NORMAS DE EXP. VALORES LIMITE UMBRAL

Promedio ponderado en el tiempo: N.D. **Limite de exposición a corto plazo:** -----

Comentarios al tlv: N.D.

Limites según OSHA: N.D. **Guías ERPGs:** N.D. **AIHA:** N.D.

SECCIÓN IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Polvo Fino Sólido **Olor:** Inodoro **Color :** blanco **PH:** Alcalino, 1.3 en soluc. Al 1%

Peso molecular: 105.99 grs./mol **Temperatura Fusión:** No determinado **Temperatura Ebullición:** No determinado

Presión de vapor: No aplica **Densidad :** 2.533 a 25°C **Solubilidad en Agua:** 82.2 %

SECCIÓN X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.

Incompatibilidad: Incompatible con ácidos, libera CO₂, tiene una reacción violenta y libera calor con el aluminio.

Polimerización peligrosa: No aplica.

Productos peligrosos por descomposición: Dióxido de carbono.

Corrosividad a metales: Con el aluminio.

Comentarios : Evitar dejar envases abiertos con producto.

SECCIÓN XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Inhalación: irritación e inflamación de membranas mucosas y conductos respiratorios en casos de sobre exposición.

Carcinogénesis : No disponible.

Teratogénesis, y embríotoxicidad, mutagénesis, materiales toxicológicamente sinérgicos: no se encontró información al respecto.

Toxicidad crónica: De acuerdo a estudios realizados por la NTP, la IARQ y la OSHA: No disponible.

Toxicidad aguda subcrónica: No disponible.

Síntomas de sobre exposición: No disponible.

Condiciones medicas agravadas por exposición prolongada: No disponible.



Hoja de Datos de Seguridad
Carbonato de Sodio Ligeró

SECCIÓN XII. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Puede usarse como agente neutralizador en caso de derrames de materiales peligrosos.
Dispersado en el ambiente puede generar contaminación por partículas.

- 1.- Los residuos no neutralizados se clasifican como peligrosos de acuerdo a la CLAVE CRETIB ya que son CORROSIVOS.
- 2.- Su manejo y disposición final debe ser acorde a:
 - a) Ley General de Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente.
 - b) Reglamento de la G.E.E.P.A. en Materia de Residuos Peligrosos.
 - c) Las Normas Oficiales Mexicanas: NOM-052-ECOL/93 y NOM-053-ECOL/93.
 - d) Demás ordenamientos técnico-legales, federales, estatales ó municipales aplicables.

SECCIÓN XIII. CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICIÓN

Dispóngase según las NOM's ecológicas o reglamentos federales de ecología.

SECCIÓN XIV. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Reglamentos internacionales:

Vía terrestre: NOM-002-SCT.

Vía marítima: Organización Marítima Internacional (OMI).

Observaciones: Para el caso de transporte ferroviario, no se cuenta con normas mexicanas por lo que se aplican las normas del departamento de transporte de los Estados Unidos (DOT).

Reglamento para el Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos:

TRANSPORTE TERRESTRE: Construcción de acuerdo a Normas.

Inspecciones: De las condiciones del vehículo y de su estructura.

Acondicionamiento De La Carga: Antes de cargar el producto, debe verificarse que éste no contenga otro material que lo contamine.

Documentación: Documentos de embarque, Información para emergencias, Documento de la inspección técnica, Licencia federal del conductor, Bitácora de horas de servicio del conductor, Póliza de seguro individual.

En el caso de Emergencia en transportación consultar la hoja de emergencia en transportación adjunta, llamar al SETIQ día y noche al teléfono (01) 800 002 1400.

a) precauciones para transportación: Use sólo unidades autorizadas para el transporte de materiales que cumplan con la legislación de la SCT y demás autoridades federales así como las recomendaciones hechas por el fabricante.

SECCIÓN XV. INFORMACIÓN REGULATORIA

Etiquetado:

Reglamentos: NOM-005-SPTS, NOM-010-SPTS, NOM-017-SPTS, NOM-026-SPTS, NOM-018-SPTS.

Clase de riesgo: **CORROSIVO**

SECCIÓN XVI. OTRA INFORMACIÓN

Frase de riesgo: Irritante a la piel, puede causar serios daños a los ojos.

Frase de precaución: Evite contacto con ojos y evite inhalarlo o respirarlo.

Frase de primeros auxilios: En caso de contacto con los ojos enjuague con abundante agua sin restregarlos y consiga atención médica.

BIBLIOGRAFÍA

NOM-010-STPS-1999.

Nota: Las recomendaciones de ISQUISA de C.V. Para el uso del material descrito aquí o de cualquier aparato para el manejo del material, están basadas en la experiencia y pruebas que consideramos confiables, pero esto no constituye una garantía de los resultados que se obtengan y no asumimos ninguna responsabilidad.