



HOJA DE SEGURIDAD: CARBONATO DE SODIO LIGERO

ELABORADO BAJO NOM-018-STPS-2015

DATOS GENERALES

DISTRIBUIDOR: INDUSTRIAL MALPA	FECHA DE REVISIÓN: 03 Febrero 2022
DIRECCIÓN: Sierra del Tásate 5701, Col. Aeropuerto, Chihuahua, Chihuahua.	TELÉFONOS DE EMERGENCIA 800-424-9300 CHEMTREC - 01-800-681-9531 SETIQ 0180000214/015555591588

SECCIÓN 1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE DEL PRODUCTO:	Carbonato de sodio ligero.
SINÓNIMOS:	carbonato sódico, barrilla, natrón, soda solvay, ceniza de soda
CAS:	497-19-8
USO GENERAL:	Agente auxiliar / agente de acabado para la industria textil.

SECCIÓN 2.- IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA:	Clase de peligro		Categoría de peligro
	Toxicidad aguda, inhalación		Categoría 4
	Irritación cutánea		Categoría 3
	Irritación ocular		Categoría 2A

ELEMENTOS EN ETIQUETA SGA	
PICTOGRAMAS:	

PALABRA DE ADVERTENCIA:	ATENCION
--------------------------------	----------

INDICACIÓN DE PELIGRO	H316: Provoca una leve irritación cutánea. H319: Provoca irritación ocular grave H332: Nocivo si se inhala.
------------------------------	--

PREVENCIÓN:	P261: Evitar respirar nieblas, vapores o aerosoles. P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P280: Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara. P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P332 + P313: En caso de irritación cutánea: consultar a un médico. P337 + P313: Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
--------------------	---

SECCIÓN 3.- COMPOSICION/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

NOMBRE DE LA SUSTANCIA:	Carbonato de sodio.
FORMULA:	Na ₂ CO ₃
NO. CAS:	497-19-8
%	99.0

SECCIÓN 4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

MEDIDAS GENERALES:	Evite la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico, llevando la ficha de seguridad.
INHALACIÓN:	Traslade a la víctima y procúrele aire limpio. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Si presenta dificultad respiratoria, suminístrele oxígeno. Llame al médico.
INGESTIÓN:	NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague la boca, y dé de beber agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.
CONTACTO CON LOS OJOS:	Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 20 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico.
CONTACTO CON LA PIEL:	Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua, durante al menos 20 minutos. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusar.
PRINCIPALES SINTOMAS Y EFECTOS TANTO RETARDADOS COMO AGUDOS:	• Inhalación: puede producir irritación. • Contacto con la piel: puede producir irritación y resecamiento de la piel. • Contacto con los ojos: puede causar irritación por abrasión mecánica. • Ingestión: puede causar irritaciones en las mucosas de la boca, garganta, esófago y tracto intestinal.

SECCIÓN 5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

APROPIADAS MEDIDAS DE EXTINCIÓN:	Espuma, polvo químico, arena.
INAPROPIADAS MEDIDAS DE EXTINCIÓN:	Chorros de agua directamente.
ASESORAMIENTO A BOMBEROS:	Rocíe con agua los embalajes para evitar la ignición si fueron expuestos a calor excesivo o al fuego. Retire los embalajes si aún no fueron alcanzados por las llamas, y puede hacerlo sin riesgo. Enfríe los embalajes con agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido, removiendo los restos hasta eliminar los rescoldos. Prevenga que el agua utilizada para el control de incendios o la dilución ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS EN CASO DE INCENDIO:	En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.
GRANDES INCENDIOS:	Utilizar polvo químico o espuma resistente al alcohol. No utilice chorros de agua en forma directa; contenga el agua del control de incendio para su posterior descarte. No disperse el material. Aparte los recipientes del área del fuego si esto puede hacerse sin riesgo.

SECCIÓN 6.- MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME

PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:	• Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada. • Para el personal de emergencias: Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro). Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo.
PRECAUCIONES AMBIENTALES:	Contenga el sólido y cúbralo para evitar su dispersión al ambiente. Prevenga que el polvo llegue a cursos de agua.
MÉTODOS Y MATERIALES PARA LA CONTENCIÓN Y LIMPIEZA DE DERRAME O FUGAS:	Recoger el producto con pala y colocarlo en un recipiente apropiado. Barrer o aspirar evitando la dispersión del polvo. Puede ser necesario humedecerlo ligeramente. Limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

SECCIÓN 7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES PARA LA MANIPULACIÓN SEGURA:	Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias. Evitar la inhalación del producto. Use los EPP. Mantenga el recipiente cerrado. Use con ventilación adecuada. Manejar los envases con cuidado. Utilizar equipamiento y ropa que evite la acumulación de cargas electrostáticas. Controlar y evitar la formación de atmósferas explosivas.
CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS LAS	• Condiciones de almacenamiento: Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. Revisar periódicamente los envases para advertir pérdidas y roturas. Evitar el contacto del producto con materiales inflamables o combustibles. • Materiales de envasado: El suministrado por el fabricante.

INCOMPATIBILIDADES:	• Productos incompatibles: Agentes oxidantes fuertes, ácidos, aluminio finamente dividido, zinc y cal viva.																						
SECCIÓN 8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL																							
PARAMETROS DE CONTROL:	<table><tr><td>CMP (Res. MTESS 295/03):</td><td>N/A</td></tr><tr><td>CMP-CPT (Res. MTESS 295/03):</td><td>N/A</td></tr><tr><td>CMP-C (Res. MTESS 295/03):</td><td>N/A</td></tr><tr><td>TLV-TWA (ACGIH):</td><td>N/A</td></tr><tr><td>TLV-STEL (ACGIH):</td><td>N/A</td></tr><tr><td>PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000):</td><td>N/A</td></tr><tr><td>IDLH (NIOSH):</td><td>N/A</td></tr><tr><td>PEL-TWA:</td><td>N/A</td></tr><tr><td>PNEC (agua):</td><td>N/A</td></tr><tr><td>PNEC (mar):</td><td>N/A</td></tr><tr><td>PNEC-STP:</td><td>N/A</td></tr></table>	CMP (Res. MTESS 295/03):	N/A	CMP-CPT (Res. MTESS 295/03):	N/A	CMP-C (Res. MTESS 295/03):	N/A	TLV-TWA (ACGIH):	N/A	TLV-STEL (ACGIH):	N/A	PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000):	N/A	IDLH (NIOSH):	N/A	PEL-TWA:	N/A	PNEC (agua):	N/A	PNEC (mar):	N/A	PNEC-STP:	N/A
CMP (Res. MTESS 295/03):	N/A																						
CMP-CPT (Res. MTESS 295/03):	N/A																						
CMP-C (Res. MTESS 295/03):	N/A																						
TLV-TWA (ACGIH):	N/A																						
TLV-STEL (ACGIH):	N/A																						
PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000):	N/A																						
IDLH (NIOSH):	N/A																						
PEL-TWA:	N/A																						
PNEC (agua):	N/A																						
PNEC (mar):	N/A																						
PNEC-STP:	N/A																						
CONTROLES TECNICOS APROPIADOS:	Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica.																						
EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL:	• Protección de los ojos y la cara: Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos (que cumplan con la EN 166). • Protección de la piel: Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo (que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374), ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos. • Protección respiratoria: En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para polvo (P2). Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo (SCBA).																						
SECCIÓN 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS																							
ESTADO FISICO:	Polvo.																						
COLOR:	Blanco.																						
OLOR:	Inodoro.																						
UMBRAL OLFATIVO:	N/D																						
PH:	11.3 (1%)																						
PUNTO DE FUSION/ CONGELACION:	851°C (1564°F)																						
PUNTO/ INTERVALOR DE EBULLICION:	N/A																						
TASA DE EVAPORACION:	N/A																						
INFLAMABILIDAD:	El producto es inflamable.																						
PUNTO DE INFLAMACION:	N/A																						
LIMITES DE NFLAMABILIDAD:	N/A																						
PRESION DE VAPOR (20°C):	N/D																						
DENSIDAD DE VAPOR (aire=1):	N/D																						
DENSIDAD (20°C):	2.56 g/cm³																						
SOLUBILIDAD (20°C):	210 g/l en agua.																						
COEF. DE REPARTO:	N/A																						
TEMP. DE AUTOIGNICION:	N/A																						
TEMP. DE DESCOMPOCISION:	400°C (752°F)																						
VISCOSIDAD CINEMATICA (20°C):	N/A																						
CONSTANTE DE HENRY (20°C):	N/A																						
LOG KOC:	N/A																						
PROPIEDADES EXPLOSIVAS:	No explosivo. De acuerdo con la columna 2 del Anexo VII del REACH, este estudio no es necesario porque: en la molécula no hay grupos químicos asociados a propiedades explosivas.																						
PROPIEDADES COMBURENTES:	De acuerdo con la columna 2 del Anexo VII del REACH, este estudio no es necesario porque: la sustancia, por su estructura química, no puede reaccionar de forma exotérmica																						

	con materias combustibles.
OTRAS PROPIEDADES:	Ninguna.
SECCIÓN 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
REACTIVIDAD:	No espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento. No contiene peróxidos orgánicos. Puede ser corrosivo para los metales. No reacciona con el aguase.
ESTABILIDAD QUIMICA:	El producto es químicamente estable y no requiere estabilizantes.
POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:	No se espera polimerización peligrosa.
CONDICIONES A EVITAR:	Evitar temperaturas altas. Evitar la humedad.
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION PELIGROSA:	En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos.
SECCIÓN 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA	
INFORMACION SOBRE EFECTOS TOXICOLOGICOS:	• Toxicidad aguda: DL50 oral (rata, OECD 401): 4090 mg/kg ETA-DL50 der (conejo, calc.): 2000 mg/kg ETA-CL50 inh. (rata, 2hs., calc.): 1.15 mg/l • Irritación o corrosión cutáneas: Irritación dérmica (conejo, OECD 404): irritante. • Lesiones o irritación ocular graves: Irritación ocular (conejo, OECD 405): irritante. • Sensibilización respiratoria o cutánea: Sensibilidad cutánea (cobayo, estim.): no sensibilizante. • Sensibilidad respiratoria (cobayo, estim.): no sensibilizante. • MUTAGENICIDAD, CARCINOGENICIDAD Y TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCION: No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, que presente niveles mayores o iguales que 0,1%, como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos).
EFFECTOS AGUDOS Y RETARDADOS:	• Vías de exposición: Inhalatoria, contacto dérmico y ocular. • Inhalación: puede producir irritación. • Contacto con la piel: puede producir irritación y resecamiento de la piel. • Contacto con los ojos: puede causar irritación por abrasión mecánica. • Ingestión: puede causar irritaciones en las mucosas de la boca, garganta, esófago y tracto intestinal.
SECCIÓN 12.-INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA	
TOXICIDAD:	ATE-EC50 (O. mykiss, calc., 48 h): > 100 mg/l ATE-EC50 (D. magna, calc., 48 h): > 100 mg/l ATE-EC50 (P. subcapitata, calc., 48 h): > 100 mg/l ATE-EC50 (T. pyriformis, calc., 48 h): > 100 mg/l ATE-NOEC (D. rerio, calc., 14 d): > 1 mg/l ATE-NOEC (D. magna, calc., 14 d): > 1 mg/l
PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:	El producto es inorgánico.
POTENCIAL BIOACUMULATIVO:	No se espera biocumulacion
MOVILIDAD EN EL SUELO:	N/D
OTROS EFECTOS ADVERSOS:	AOX y contenido de metales: No contiene halógenos orgánicos ni metales.
SECCIÓN 13.- CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN	
MÉTODOS DE ELIMINACIÓN:	Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos (Ley Nacional N° 24.051 y sus reglamentaciones). Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada. Procedimiento de disposición: tratamiento de aguas residuales, o disposición en relleno sanitario.

SECCIÓN 14.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

TRANSPORTE TERRESTRE

N° UN/ID:	MERCANCIA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Clase de Peligro:	N/A
Grupo de Embalaje:	N/A
Código de Riesgo:	N/A
Cantidad limitada y exceptuada	N/A

TRANSPORTE AEREO (ICAO/IATA)

N° UN/ID:	MERCANCIA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Clase de Peligro:	N/A
Grupo de Embalaje:	N/A
Código de Riesgo:	N/A
Cantidad limitada y exceptuada	N/A

TRANSPORTE MARINO (IMO)

N° UN/ID:	MERCANCIA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Clase de Peligro:	N/A
Grupo de Embalaje:	N/A
Código de Riesgo:	N/A
Cantidad limitada y exceptuada	N/A

SECCIÓN 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Sustancia no peligrosa para la capa de ozono (1005/2009/CE).

Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) (2004/42/CE): N/D

NFPA Código de peligro:

Salud: 2
Fuego: 0
Reactividad: 0
Especial:



SECCIÓN 16.- OTRA INFORMACIÓN

ABREVIATURAS Y ACRONIMOS.

N/A: no aplicable.

N/D: sin información disponible.

CAS: Servicio de Resúmenes Químicos.

IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer.

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

TLV: Valor Límite Umbral.

TWA: Media Ponderada en el tiempo.

STEL: Límite de Exposición de Corta Duración.

REL: Límite de Exposición Recomendada.

PEL: Límite de Exposición Permitido.

INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

ETA: estimación de la toxicidad aguda. DL50: Dosis Letal Media.

CL50: Concentración Letal Media.

CE50: Concentración Efectiva Media.

CI50: Concentración Inhibitoria Media.

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA HOJA DE SEGURIDAD ESTA ALINEADA A LOS REQUERIMIENTOS INTERNACIONALES DE LA ONU, SGA Y LA NOM-018-STPS-2015. ESTA INFORMACIÓN ES CONSIDERADA COMO REFERENCIA, SIN EMBARGO, NINGUNA GARANTÍA SE EXPRESA EN LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN EL USO DE ESTE MATERIAL. EL VENDEDOR NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS O LESIONES AL COMPRADOR O A TERCERAS PERSONAS POR EL USO INDEBIDO DE ESTE MATERIAL, AUN CUANDO HAYAN SIDO CUMPLIDAS LAS INDICACIONES DE SEGURIDAD EXPRESADAS EN ESTA HOJA.