

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE.

1.1 Identificador del producto.

Nombre del producto: Carbonato de sodio Denso.
Sinónimos: Sosa caustica, carbonato disódico, ácido carbónico, sal disódica
Fórmula Química: Na_2CO_3
Peso molecular: 105.99
Número CAS: 497-19-8
Número de Índice de la CE: 011-005-00-2
Número RTECS: VZ4050000
Número de Registración REACH: 01-2119485498-19-0011
Tipo de producto REACH: Sustancia/mono-componente

1.2 Usos pertinentes identificados usos desaconsejados

Recomendaciones de uso: Materia prima industrial.

Datos del proveedor o fabricante

ISQUISA S.A. DE C.V.
Av. 51 No 220 entre Calles 1 y 2.
Col. Tranca de Tubos, Córdoba, Veracruz. CP 94500.
Tel.: (01 271) 71 718 00
E-mail: isquisa@isquisa.com
WEB: www.isquisa.com

Número de teléfono en caso de emergencia.

(271) 71 718 00 Ext. 1143; 1802. Seguridad Industrial; las 24 hrs.
01 800 00214 00 SETIQ en México

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Reglamento CE N° 1272/2008, Norma de Comunicación de Peligros OSHA (29 CFR 1910.1200)

CLASIFICACIÓN según el Sistema Globalmente Armonizado

2.2 Elemento de la etiqueta.

Rotulación de acuerdo con el Reglamento CE N° 1272/2008 (CLP)

Pictograma:



Palabra de advertencia: ATENCIÓN

Indicaciones de peligro:

H316 - Provoca una leve irritación cutánea.

H319 - Provoca irritación ocular grave.

H332 - Nocivo si se inhala.

Consejos de prudencia:

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.

2.3 Otros peligros

No se identificaron peligros no clasificados de otra manera.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTE.

3.1 Sustancia.

Familia química: Sal alcalina

Formula: Na_2CO_3

Carbonato de sodio (CAS 497-19-8): 99% - irritante de ojos

3.2 Mezcla

No aplica.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios.

Exposición de los ojos

- Sostener los párpados abiertos y enjuagar con un chorro suave y uniforme de agua durante por lo menos 15 minutos
- Procurar atención médica inmediata

Exposición de la piel

- En caso de contacto, lavar inmediatamente con abundante jabón y agua
- Procurar atención médica si se desarrolla o persiste una irritación
- Quitarse la ropa y los zapatos contaminados
- Limpiar la ropa y los zapatos contaminados antes de reutilizarlos

Inhalación

- Sacar al aire libre
- Si ocurre dificultad o problemas respiratorios y persiste, procurar atención médica

Ingestión

- Si el sujeto está consciente y alerta, administrar 1 – 2 vasos de agua para beber
- No administrar nada por la boca a una persona inconsciente
- No inducir vómitos
- Si se siente enfermo, procurar atención médica

4.2 Principales síntomas y efectos, tanto agudos como retardados.

Después de la exposición de los ojos

- Irritación del tejido ocular: Lagrimeo

Después de la exposición de la piel

- No irritante

Después de la inhalación

- DESPUÉS DE LA INHALACIÓN DE POLVO: Garganta seca/dolor de garganta. Tos. Irritación ligera.
- EXPOSICIÓN A CONCENTRACIONES ELEVADAS: Irritación de las vías respiratorias. Irritación de las membranas mucosas nasales. Dificultad respiratoria.

Ingestión

- DESPUÉS DE LA ABSORCIÓN DE CANTIDADES ELEVADAS: Náuseas,. Dolor abdominal. Irritación de la mucosa gástrica/intestinal.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente.

Nota al médico: Tratamiento sintomático. Para más información, consulte a un Centro de Intoxicaciones.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Adaptar los medios de extinción al entorno.

5.2 Peligros especiales que surgen de la sustancia o mezcla:

Combustión: Puede formarse óxidos de carbono (COx). Reacciona con la exposición al agua (humedad) con (algunos) metales.

5.3 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Instrucciones:

No se requieren instrucciones contra incendios específicas.

Otra información

Tipo:	Comentario
Límites de inflamabilidad	No aplica
Temperatura de autoencendido	No aplica
Sensibilidad a impacto mecánico	No sensible
Sensibilidad a descarga estática	No sensible
Productos de combustión peligrosos	Óxidos de carbono (COx)

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL.

6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia:

Evitar la formación de nubes de polvo, ya sea recogiendo con escoba o, de ser necesario, humedecer. Recoger con escoba para evitar el peligro de resbalamiento.

6.1.1 Equipo protector para personal no de emergencia
Consultar la Sección 8

6.1.2 Equipo protector para los respondedores de emergencia
Guantes, Anteojos de seguridad, Ropa protectora. Si hay nube de polvo presente, aparato de aire comprimido/oxígeno. Consultar la Sección 8

6.2 Precauciones ambientales:

No desechar en el agua superficial o sistema de alcantarillado. Evitar el contacto de cantidades grandes de este producto con la vegetación o vías fluviales, los derrames grandes podrían matar la vegetación y los peces.

6.3 Métodos y materiales para contención y limpieza:

Recoger el derrame sólido en envases cerrados debidamente rotulados. Limpiar las superficies contaminadas con un exceso de agua. Guardar los envases cerrados rotulados en un lugar apropiado hasta su transferencia para desecho. Consulte la Sección 13

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

7.1 Precauciones para una 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. El uso de guantes es recomendado. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento: Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. Mantener los recipientes cerrados.

Materiales de envasado: No hay datos disponibles, la mayoría de los materiales de envasado son aceptables excepto aluminio y zinc.

Productos incompatibles:

Fuente de calor, ácidos fuertes, agua/humedad; aluminio finamente dividido, zinc y cal viva

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

8.1 Parámetros de control

Pautas de Exposición: Las pautas federales tratan los ingredientes contenidos en este producto como polvo molesto, ya que no se ha emitido ninguna pauta específica del producto para exposición. Al igual que con todos los polvos molestos, las concentraciones en la zona de respiración de los trabajadores debe medirse mediante métodos de muestreo y analíticos validados. Los siguientes límites (OSHA y MSHA) se aplican a este material:

Método	Polvo total	Fracción RASP
OSHA (PEL/TWA)	10 mg/m ³	5 mg/m ³
MSHA (PEL/TWA)	10 mg/m ³	N/A

8.2 Controles de exposición:

La información en esta sección constituye una descripción general; debe desarrollarse escenarios de exposición para instalaciones específicas

8.2.1 Controles de ingeniería apropiados

- Evitar generar polvo
- Llevar a cabo las operaciones a la intemperie/bajo escape/ventilación localizado o con protección respiratoria
- Debe proporcionarse una instalación de lavado de ojos en el área de almacenamiento y de trabajo general

8.2.2 Medidas de protección individuales, por ejemplo, equipos de protección personal

Área de Protección	Equipo Recomendado*
Ojos/Cara	Anteojos de seguridad bien ajustados
Piel y cuerpo	Usar ropa protectora apropiada, calzado o botas protectoras
Manos	Guantes de goma de nitrilo, neopreno
Respiratorio	En caso de ventilación inadecuada, usar protección respiratoria
Higiene	Manejar de acuerdo con buenas prácticas de higiene y seguridad industrial

*Estas recomendaciones se aplican al producto según esté suministrado

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.**

Estado físico:	Sólido granular
Color:	blanco
Olor:	Inodoro.
Umbral olfativo:	N/D
pH:	11,4 (1% solución acuosa)
Punto de fusión / de congelación:	851°C (1564°F)
Punto / intervalo de ebullición:	No hay información disponible
Temperatura de Inflamación:	No se requiere: exención según REACH
Índice de evaporación:	No aplica.
Inflamabilidad (sólido/gas):	La sustancia no combustible, en sí no se quema pero puede descomponerse al calentarse para producir humos corrosivos y/o tóxicos.
Límites de inflamabilidad en el aire:	
Límite de inflamabilidad superior:	No hay información disponible.
Límite de inflamabilidad inferior:	No hay información disponible.
Presión de vapor:	No se requiere: exención según REACH
Densidad del vapor:	No aplica.
Peso específico:	2.52
Solubilidad en agua:	212.5 g/L @ 20 °C
Solubilidad en otros disolventes:	No hay información disponible.
Coefficiente de reparto:	No hay información disponible.
Temperatura de autoencendido:	No hay información disponible.
Temperatura de descomposición:	400°C
Viscosidad, cinemática:	No hay información disponible.
Viscosidad, dinámica:	No hay información disponible.
Propiedades explosivas:	No explosivo.
Propiedades oxidantes:	No oxidante.
Peso molecular:	105.99
Formula:	Na ₂ CO ₃
Densidad granel:	0.86–1.12 g/cm ³ (grados densos) 0.70 – 0.90 g/cm ³ (grados livianos)

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.**10.1 Reactividad**

Ninguna bajo condiciones normales.

10.2 Estabilidad química

Higroscópico.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona ante la exposición de agua (humedad) con algunos metales. Reacción exotérmica violenta con algunos metales. Reacción con oxidantes fuertes.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Evitar generar polvos. Mantener alejado de llamas abiertas/calor. Evitar la exposición a humedad durante periodos prolongados.

10.5 Materiales incompatibles

Aluminio, aluminio en polvo, ácidos (fuertes), Zinc.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de sodio, óxidos de carbono (COx).

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Información del producto	
DL50 oral	2,800 mg/kg (rata)
DL50 dérmica	>2,000 mg/kg (conejo)
DL50 inhalación	2.3 mg/L (rata)
Contacto con los ojos	Irritante para los ojos
Contacto con la piel	No irritante
Sensibilización	La prueba de parcha en voluntarios humanos no exhibió propiedades de sensibilización
Información sobre efectos toxicológicos	
Síntomas	No hay información disponible
Efectos demorados e inmediatos, así como efectos crónicos debido a exposición de corto y largo plazo	
Toxicidad crónica	Ningún efecto conocido
Mutagenicidad	No hay información disponible
Carcinogenicidad	No reconocido como agente carcinogénico por las Agencias de Investigación (IARC, NTP, OSHA, ACGIH)
Toxicidad reproductiva	No hay información disponible
STOT– exposición única	No hay información disponible
STOT – exposición repetida	No hay información disponible
Peligro de aspiración	No hay información disponible

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

12.1 Toxicidad

	Parámetro	Método	Valor	Unidades	Duración	Especie
Toxicidad aguda, peces	LC50	Otro	300	mg/L	96 horas	Lepomis macrochirus
Toxicidad aguda, invertebrados	EC50	Otro	200-227	mg/L	48 horas	Ceriodaphnia sp.

Toxicidad, algas y otras plantas	EC50		242	mg/L	5 días	Algas
----------------------------------	------	--	-----	------	--------	-------

12.2 Persistencia y degradabilidad:

La biodegradabilidad no se aplica a sustancias inorgánicas

12.3 Potencial de acumulación tisular:

No tiene acumulación tisular

12.4 Movilidad en el suelo:

Se disocia en iones; bajo potencial de adsorción en el suelo

12.5 Resultados de la evaluación PBT y vPvB:

Los criterios de PBT y vPvB según lo indicado en el Anexo XIII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 no se aplican a sustancias inorgánicas

12.6 Otros efectos adversos:

Ninguno conocido

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

13.1 Estipulaciones relacionadas con residuos

Este material, según esté suministrado, no se considera peligroso

13.2 Método de desecho de residuos

Este material, según esté suministrado, no es un residuo peligroso de acuerdo con los reglamentos federales de EE.UU. (40 CFP 261). Desechar de acuerdo con los reglamentos locales.

13.3 Manejo y desecho de envases

Desechar de acuerdo con los reglamentos locales.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Nombre de envío correcto	No regulado
Clase/división de peligro primaria	No regulado
Número UN/NA	No aplica
Etiqueta(s), Rótulo(s), Marca(s)	No aplica
Cantidad reportable (RG)	Ninguno
Número 49 STCC	No aplica
ADR (UE), TDG (Canadá)	No regulado
INDF (mar), ICAO (aire), IATA (aire)	No regulado

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

REGLAMENTOS FEDERALES

SARA 313

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este

producto no contiene agentes químicos sujetos a los requisitos de notificación de la Ley y el Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372

Clases de Peligro SARA 311/312

Peligro de incendio	NO
Peligro reactivo	NO
Liberación de presión.....	NO
Peligro agudo para la salud.....	Sí
Peligro crónico para la salud.....	NO

Ley de Agua Limpia

Este producto no contiene sustancias reguladas como contaminantes conforme a la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

CERCLA (Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad):

Este material, según esté suministrado, no contiene sustancias reguladas como sustancias peligrosas bajo CERCLA (40 CFR 302) o SARA (40 CFR 355). Puede haber requisitos de notificación específicos al nivel local, regional o estatal relacionados con escapes de este material.

R EGLAMENTOS ESTATALES

Propuesta 65 de California

Este producto no contiene componentes regulados bajo la Propuesta 65 de California

Reglamentos Federales del Derecho de Saber de los Estados

Este producto no contiene sustancias reguladas por los reglamentos del Derecho de Saber de los Estados.

Inventarios Internacionales

Componente	TSCA (EE.UU)	DSL (Canadá)	EINECS/ELI NSC (Europa)	ENCS (Japón)	IECSC (China)	KECL (Corea)	PICCS (Filipinas)	AICS (Australia)
Carbonato de Sodio 497-19-8	X	X	X	X	X	X	X	X

México – Grado

Riesgo moderado, Grado 2

Clase de Peligro WHMIS (Canadá solamente)

- Materiales tóxicos D2B, Irritación de los ojos
- Clase E: Corrosivo al aluminio. No corrosivo para la piel de animales o el acero al carbono.

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Clasificaciones de peligro de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios – NFPA(R)

Salud	2
Inflamabilidad	0
Reactividad	0
Especial	Ninguno

4 = Extremo, 3 = Alto, 2 = Moderado, 1 = Ligero, 0 = Insignificante

Sistema Nacional de Identificación de Materiales Peligrosos de Pinturas y Recubrimientos (HMIS(R))

Salud	2
Inflamabilidad	0
Peligro físico	0
Protección personal (PPE)	B

Protección = B (Anteojos de seguridad y guantes)

4 = Severo, 3 = Grave, 2 = Moderado, 1 = Ligero, 0 = Mínimo

Certificado según ANSI/NSF 60 – Sosa caustica, densa a granel: Este producto está certificado según ANSI/NSF 60 cuando se usa en el tratamiento del agua potable a una dosis máxima de 100 mg/L.

La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad se debe proporcionar a todos los que utilicen, manipulen, almacenen, transporten o estén expuestos a este producto. La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.