

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Carbonato de Sodio

DiQV S.A. de C.V. — NOM-018-STPS-2015 (GHS/SGA Rev. 7)

Versión: 1.0
Fecha de revisión: Marzo 2026
RFC: DQV1502193J5

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

Nombre del producto:	Carbonato de Sodio
Otros nombres:	Na,CO ₃ , Soda Ash, Soda Solvay, Carbonato Sódico Anhidro
Uso recomendado:	Ajuste de alcalinidad y pH en tratamiento de agua potable y residual. Neutralización de efluentes ácidos. Industria de vidrio, detergentes y papel.
Restricciones de uso:	Uso industrial. Evitar contacto con ácidos. Almacenar en seco.
Proveedor / Distribuidor:	DiQV S.A. de C.V.
RFC:	DQV1502193J5
Domicilio:	Juan Escutia 7, Col. 21 de Marzo, C.P. 91180, Xalapa, Veracruz, México
Teléfono:	(228) 200-7420
Página web:	www.diqv.mx
Emergencias 24 h:	SETIQ: 800-00-214-00 (24 horas)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

PELIGRO



Clasificación SGA:

- Lesión ocular grave Cat. 1 (H318)
- Irritación cutánea Cat. 2 (H315)
- Toxicidad específica órganos diana STOT SE Cat. 3 (H335)

Indicaciones de peligro (H)

H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia (P)

P260	No respirar el polvo.
P264	Lavar las manos tras la manipulación.
P271	Utilizar en lugares bien ventilados.
P280	Llevar gafas/equipo de protección ocular.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua abundante.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos.
P310	Llamar inmediatamente a SETIQ 800-00-214-00 o médico.
P501	Eliminar conforme a la reglamentación.

Polvo en suspensión puede ser irritante para vías respiratorias. Reacciona con ácidos generando CO₂.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Tipo: Sustancia

Componente	N.º CAS	Concentración	Clasificación GHS
Carbonato de sodio	497-19-8	e99% (anhidro)	H315, H318, H335

Nota: Producto anhidro. Puede absorber humedad del ambiente formando carbonato de sodio monohidratado ($\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$) o decahidratado ($\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$) sin cambiar su clasificación de peligro.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación

Llevar al aire fresco. Reposar. Si persiste irritación o tos, consultar médico. Si hay dificultad respiratoria, administrar O₂ y buscar atención médica.

Contacto con la piel

Lavar con agua y jabón durante al menos 10 minutos. Si persiste irritación o enrojecimiento, consultar médico.

Contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con agua limpia durante mínimo 15 minutos, manteniendo párpados abiertos. Retirar lentes de contacto. Consultar oftalmólogo de inmediato — H318 indica riesgo de lesión grave.

Ingestión

Enjuagar la boca. No provocar vómito. Dar a beber agua (200 mL). Consultar médico. Llamar SETIQ 800-00-214-00 si síntomas persisten.

Síntomas y efectos

Inhalación: irritación de garganta, tos, estornudos. Piel: eritema, sequedad, irritación. Ojos: ardor intenso, lagrimeo, enrojecimiento, posible lesión corneal. Ingestión: náuseas, irritación gástrica.

Atención médica

Tratamiento sintomático. Para lesiones oculares graves: evaluación oftalmológica urgente. No existe antídoto específico.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados: Agua; CO₂; Polvo químico seco; Espuma

Medios de extinción NO adecuados: Ninguno específico

Peligros específicos: No inflamable. No combustible. No oxidante significativo en condiciones normales. En incendio de materiales adyacentes puede liberar CO, por descomposición térmica.

Instrucciones para bomberos: EPP estándar de bombero. No se requieren precauciones especiales para este producto. Enfriar recipientes con agua si están expuestos al fuego.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales (con EPP, sin EPP)

Evitar inhalación de polvo. Usar mascarilla contra polvo (FFP2 o superior), guantes y protección ocular. Ventilación adecuada.

Precauciones medioambientales

Evitar la dispersión de polvo. En grandes derrames, impedir acceso a drenajes — puede alterar el pH de cuerpos de agua. Recoger antes de lavar con agua.

Métodos de limpieza

Barrer y recoger el sólido. Colocar en contenedores. Evitar formación de polvo. Lavar el área con agua. Verificar el pH del agua de lavado si hay descarga a drenaje público.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para manipulación

Evitar la generación y respiración de polvo. Usar equipos de transferencia cerrados cuando sea posible. No mezclar con ácidos sin sistema de control de CO₂ generado. Evitar contacto con humedad si se requiere el producto anhidro.

Condiciones de almacenamiento

Lugar fresco, seco y bien ventilado. Recipientes herméticos para evitar absorción de humedad. Separar de ácidos (HCl, H₂SO₄). Temperatura ambiente <40°C. No almacenar a la intemperie.

Usos específicos

Para ajuste de alcalinidad en agua potable: preparar solución al 10-20% en agua limpia antes de dosificar. Dosis calculada según ensayo de alcalinidad y pH objetivo.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Valores límite de exposición (OEL)

Sustancia	TWA	STEL	Norma
Carbonato de sodio (polvo)	2 mg/m ³ (fracción respirable)	Sin dato específico	NOM-010-STPS-2014 / ACGIH TLV (polvo no especificado de bajo riesgo)

Control de ingeniería: Ventilación local en puntos de pesaje y trasvase. Sistemas cerrados para manejo en polvo. Lavaojos de emergencia en el área.

Equipo de protección personal (EPP)

Respiratorio: Mascarilla contra polvo FFP2 en operaciones que generen polvo. Para uso ocasional: mascarilla desechable N95.

Manos: Guantes de nitrilo o látex.

Ojos / Cara: Goggles de seguridad contra polvo y salpicaduras.

Piel / Cuerpo: Ropa de trabajo estándar, delantal en operaciones de mezcla.

Medidas de higiene: Lavarse las manos antes de comer. No generar polvo innecesariamente. Mantener el área de trabajo limpia.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedad	Valor	Propiedad	Valor
Estado físico (20°C)	Sólido — polvo o gránulos blancos	Color	Blanco
Olor	Inodoro	pH (1% en agua)	11.6
Densidad (anhidro)	2.54 g/cm³	Punto de fusión	851°C
Punto de ebullición	Descompone antes de ebulir	Solubilidad en agua (20°C)	215 g/L
Presión de vapor (20°C)	Despreciable	Higroscopicidad	Absorbe humedad del ambiente

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	Base débil. Relativamente poco reactivo. Reacciona con ácidos liberando CO ₂ .
Estabilidad química:	Estable en condiciones normales. Puede hidratarse con la humedad ambiental. A temperaturas >400°C descompone en Na ₂ O y CO ₂ .
Reacciones peligrosas:	Con ácidos (HCl, H ₂ SO ₄): neutralización con liberación de CO ₂ , — puede causar proyección si la reacción es rápida. Con flúor: reacción vigorosa.
Condiciones a evitar:	Humedad excesiva, ácidos fuertes, temperatura >400°C.
Materiales incompatibles:	Ácidos fuertes (HCl, H ₂ SO ₄ , HNO ₃), flúor. Incompatible con aluminio y aleaciones de aluminio en presencia de humedad.
Productos de descomposición:	Óxido de sodio (Na ₂ O), dióxido de carbono (CO ₂) a temperaturas >400°C.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Rutas de exposición:	Inhalación de polvo; Contacto dérmico; Contacto ocular; Ingestión accidental
Toxicidad aguda:	LD50 oral (rata): 4090 mg/kg (prácticamente no tóxico por ingestión en dosis única). No clasificado para toxicidad aguda.
Corrosión/Irritación cutánea:	Irritación cutánea Cat. 2 (H315). Contacto prolongado causa eritema y sequedad.
Lesión ocular grave:	Lesión ocular grave Cat. 1 (H318). El polvo o soluciones concentradas pueden causar daño corneal serio.
Sensibilización:	No clasificado como sensibilizante cutáneo ni respiratorio.
Mutagenicidad:	No clasificado. Sin evidencia de mutagenicidad.
Carcinogenicidad:	No clasificado. No listado por IARC.
Toxicidad reproductora:	No clasificado.
Toxicidad órganos diana:	STOT SE Cat. 3 (H335): inhalación de polvo puede irritar mucosas del tracto respiratorio superior.
Peligro por aspiración:	No aplicable (sólido).

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad acuática:	No clasificado como peligroso para el medio acuático. CE50 (Daphnia magna, 48h): >200 mg/L. Sin embargo, puede alterar el pH de cuerpos de agua poco tamponados.
Persistencia y degradabilidad:	No persistente. El carbonato de sodio se hidroliza y equilibra con el pH natural del agua.
Potencial de bioacumulación:	No bioacumulable.
Movilidad en suelo:	Alta movilidad en suelos. Puede alterar el pH del suelo.
Otros efectos adversos:	Grandes cantidades en cuerpos de agua pueden elevar el pH y afectar la biota acuática sensible a cambios de alcalinidad.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación de residuos

Disolver en agua y neutralizar el pH si es necesario antes de desechar a drenaje. Residuos sólidos: pueden disponerse como residuo no peligroso con verificación de pH.

Disposición de envases

Enjuagar con agua. Los envases vacíos pueden disponerse como residuo municipal si no contienen residuos peligrosos.

Marco legal

NOM-052-SEMARNAT-2005: No clasificado como residuo peligroso en condiciones normales de uso y disposición.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Parámetro	SCT (ADR / NOM-002-SCT-2011)
N.º ONU	No reglamentado para transporte (sustancia no clasificada como mercancía peligrosa bajo SCT en cantidad estándar)
Nombre de expedición	No aplica
Clase / División de peligro	No regulado
Grupo de embalaje	No aplica
Peligros para el medio ambiente	No clasificado

Precauciones especiales: Mantener el producto seco durante el transporte. Evitar contacto con ácidos.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación mexicana aplicable

- NOM-018-STPS-2015
- NOM-010-STPS-2014
- NOM-052-SEMARNAT-2005

Inventario Nacional de Sustancias Químicas (INSQ)

El presente producto no se encuentra listado en el Inventario Nacional de Sustancias Químicas (INSQ) del SEMARNAT. DiQV S.A. de C.V. formula esta declaración bajo protesta de decir verdad.

NOM-052-SEMARNAT-2005 — Residuos peligrosos

NOM-052-SEMARNAT-2005: No clasificado como residuo peligroso en condiciones normales de uso y disposición.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Fecha de revisión: Marzo 2026
Versión: 1.0

Abreviaturas y acrónimos

GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos | NOM: Norma Oficial Mexicana | SETIQ: Servicio de Toxicología Industrial Químico | SCT: Secretaría de Comunicaciones y Transportes | STPS: Secretaría del Trabajo y Previsión Social | SEMARNAT: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales | PROFEPA: Procuraduría Federal de Protección al Ambiente | LGPGIR: Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos | EPP: Equipo de Protección Personal | SCBA: Self-Contained Breathing Apparatus (Equipo de Respiración Autónomo) | TLV: Threshold Limit Value (Valor Límite de Umbral) | TWA: Time Weighted Average (Promedio Ponderado en el Tiempo) | STEL: Short-Term Exposure Limit (Límite de Exposición de Corta Duración) | IARC: International Agency for Research on Cancer | LD50: Dosis Letal Media (50% de la población) | LC50: Concentración Letal Media (50% de la población) | PEAD: Polietileno de Alta Densidad | CAS: Chemical Abstracts Service | pH: Potencial de Hidrógeno

Fuentes de referencia

NOM-018-STPS-2015 — Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo | GHS Rev. 9 (2021) — United Nations | ACGIH TLV-TWA 2023 — Sodium Carbonate | Ficha Internacional de Seguridad Química (ICSC): 1135

Cláusula de exención de responsabilidad

La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad se basa en el conocimiento actual y en las regulaciones nacionales e internacionales vigentes. El producto no debe usarse para propósitos distintos a los indicados sin previa consulta técnica. DiQV S.A. de C.V. no asume responsabilidad por daños derivados del mal uso del producto.