



Ficha de datos de seguridad  
**SODA ASH**

Fecha de revisión: julio de 2024

Este documento se ha preparado para cumplir con los requisitos de la Norma de comunicación de peligros de OSHA de EE. UU., 29 CFR 1910.1200; el Sistema de información de materiales peligrosos en el lugar de trabajo (WHMIS) de Canadá y la Directiva CE, 2001/58/CE.



SECCIÓN 1: Identificación del producto y de la empresa

Nombre del producto	SODA ASH, Carbonato de sodio, Ceniza de soda
Producto alternativo	anhidra, Carbonato disódico
Nombre(s)	También: Ceniza de sosa densa, Ceniza de sosa ligera, Ceniza de sosa ligera sintética, Ceniza de sosa Ceniza líquida, ceniza de sosa ligera natural, ceniza de sosa HA ligera natural
Fórmula química	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>
Uso del producto:	Aditivo para fluidos de perforación de pozos petrolíferos. Precipitación de calcio.
Este producto químico está certificado según la Norma ANSI/NSF 60, Sustancias químicas para el agua potable: Efectos sobre la salud (en su envase original, sin abrir). La concentración no debe superar las 100 ppm cuando se utiliza para el control de la corrosión o el ajuste del pH para el control de incrustaciones.	
Proveedor	Right Turn Supply 204 SE Novena Calle Pella, Iowa 50219
Número de teléfono	Teléfono: (641) 204-0205
<b>Número de emergencia</b>	(24 horas) 800-424-9300 CHEMTREC


SECCIÓN 2: Identificación de peligros

Resumen de emergencia: Sólido granular blanco e inodoro. El producto no es combustible. Reacciona con ácidos y libera... Dióxido de carbono y calor. Puede irritar la piel y los ojos. El polvo puede irritar las vías respiratorias. No se espera que sea tóxico para el medio ambiente ni para los organismos acuáticos. Evitar la exposición simultánea. exposición al carbonato sódico y al polvo de cal. En presencia de humedad (es decir, transpiración), los dos Los materiales se combinan para formar sosa cáustica (NaOH), que puede causar quemaduras.

Clasificación de peligro:

Clase	Categoría	Declaración de peligro
Irritante ocular	Categoría 2	H319 Provoca irritación ocular grave.

Etiquetado CE:

Nombre de la sustancia que debe aparecer en la etiqueta	Carbonato de sodio
Símbolo(s)	 Xi- irritante
Frases de etiqueta	R36: Irritante para los ojos. S26: En caso de contacto con los ojos, enjuagar. Inmediatamente con abundante agua y busque atención médica. consejo. S2: Mantener fuera del alcance de los niños. S22: No respirar el polvo

Posibles efectos sobre la salud:

Piel	El contacto prolongado puede causar irritación de la piel (enrojecimiento, sequedad, piel agrietada).
Ojos	Irritante para los ojos.
Ingestiones	Aunque su toxicidad es baja, su ingestión puede causar náuseas, vómitos, dolor de estómago y diarrea.
Inhalación	La inhalación prolongada de polvos del producto puede irritar nariz, garganta y pulmones.
Efectos crónicos	El contacto excesivo y prolongado puede producir "soda" Úlceras" en las manos y perforación de la nariz Se pueden producir reacciones de sensibilidad por exposición prolongada y repetida. Este producto no contiene ningún ingrediente designado por la IARC, NTP, ACGIH u OSHA como probable o sospechoso carcinógenos humanos

### SECCIÓN 3: Composición/Información sobre los ingredientes

Nombre químico CAS #	% en	N.º CE	Clase CE
Carbonato de sodio 497-19-8	peso 99,8	207-838-8	Xi, R36

#### SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

Piel	Lavar con abundante agua y jabón. Consultar a un médico si se produce irritación. ocurre y persiste. Qútese y lave la ropa contaminada antes reutilizar.
Ojos	Enjuague inmediatamente con agua durante al menos 15 minutos levantando la parte superior y párpados inferiores de forma intermitente. Consulte a un médico o un oftalmólogo. necesario.
Ingestiones	Enjuagar la boca con agua. Diluir con 1 o 2 vasos de agua. No Provocar el vómito. Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente. persona. Si los síntomas persisten, contacte a un médico o a un centro de control de intoxicaciones.
Inhalación	Sacar al aire libre. Si se presenta dificultad o malestar respiratorio y persiste, busque atención médica
Consejos para el médico Aunque	la toxicidad interna es baja, pueden producirse efectos irritantes en altas concentraciones. producir opacidades corneales y reacciones cutáneas vesiculares en humanos con Solo piel erosionada. El tratamiento es sintomático y de soporte.

#### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción	No combustible, utilice un método de extinción adecuado para el incendio circundante.
Peligros de incendio y explosión	No aplicable.
Procedimientos de extinción de incendios	Use ropa de protección completa y equipo de respiración autónomo.
Límites de inflamabilidad	No aplicable
Temperatura de autoignición	No aplicable
Productos de combustión peligrosos	Dióxido de carbono.
Sensibilidad al impacto	Ninguna
Sensibilidad a la descarga estática	Ninguna

#### SECCIÓN 6: Medidas en caso de liberación accidental

Precauciones personales	Consulte la Sección 8 "Controles de exposición / Protección personal"
Contención	Evite que grandes cantidades de este producto entren en contacto con la vegetación. o vías fluviales; los derrames grandes podrían matar la vegetación y los peces.
Limpiar	Este producto, en caso de derrame, puede recuperarse y reutilizarse si La contaminación no representa un problema. Aspire o barra. el material y recogerlo en un recipiente adecuado para su eliminación. Si el Si el producto derramado es inutilizable debido a la contaminación, consulte al estado o Agencias ambientales federales para la eliminación aceptable procedimientos y ubicaciones. Consulte la Sección 13 "Eliminación" Consideraciones".
Requisitos de notificación	Las regulaciones federales no requieren notificación de derrames de este producto. Las regulaciones estatales y locales pueden contener diferentes Requisitos; consulte a las autoridades locales.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Manejo	<p>Utilice sistemas de transporte aéreo o mecánicos para el traslado de materiales a granel al almacén. Para la manipulación manual de materiales a granel, utilice ventilación mecánica para eliminar el polvo en suspensión del vagón, barco o camión. Utilice protección respiratoria homologada cuando no haya sistemas de ventilación disponibles. La selección de respiradores se basa en la generación de nubes de polvo. Mantenga el material fuera del alcance de lagos, arroyos, estanques y alcantarillas.</p> <p>Evite el contacto con los ojos o el contacto prolongado con la piel. Evite respirar el polvo. Al disolverlo, agréguelo al agua con cuidado y revolviendo constantemente; las soluciones pueden calentarse. Mantenga una buena higiene personal y de limpieza.</p>
Almacenamiento	<p>Conservar en un lugar fresco y seco, alejado de productos incompatibles (ácidos). El almacenamiento prolongado puede provocar que el producto se apelmace debido a la humedad atmosférica.</p>

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/Protección personal

Controles de ingeniería	<p>Siempre que sea posible, proporcione ventilación mecánica general o ventilación local por extracción para evitar la liberación de polvo en suspensión en el entorno de trabajo. Se debe contar con un lavavojos en el área de almacenamiento y de trabajo general.</p>
-------------------------	---

### Equipo de Protección Personal: Ojos y Cara.

En condiciones de polvo o niebla, o al manipular soluciones con una probabilidad razonable de contacto con los ojos, use gafas de seguridad química y casco. En estas condiciones, no use lentes de contacto. De lo contrario, se debe seleccionar el equipo de protección ocular y facial adecuado (con certificación ANSI Z87) para el uso específico de este material. Se recomienda el uso de gafas de seguridad con protectores laterales.	
Respiratorio	<p>Siempre que el polvo en la zona de respiración del trabajador no pueda controlarse con ventilación u otros medios de ingeniería, los trabajadores deben usar respiradores o máscaras contra el polvo aprobados por NIOSH/MSHA, EU CEN o una organización de certificación comparable para protegerlos contra el polvo en el aire.</p>
Manos, cuerpo y brazos: Use camisa de manga larga, pantalones y guantes impermeables para el uso rutinario del producto. Los guantes de algodón son suficientes para el producto seco; use guantes impermeables (p. ej., de goma, neopreno, etc.) al manipular soluciones. Use zapatos o botas de protección.	

**Pautas de exposición:**

Las pautas federales tratan los ingredientes de este producto como un polvo molesto, ya que no se han emitido directrices específicas para el producto en cuanto a la exposición. Como ocurre con todos los polvos molestos, las concentraciones en la zona de respiración del trabajador deben medirse mediante métodos de muestreo y análisis validados. Los siguientes límites (OSHA y MSHA) se aplican a este material:

**Partículas no reguladas de otra manera:**

OSHA (PEL/TWA): 15 mg/m<sup>3</sup> (polvo total); 5 mg/m<sup>3</sup> (polvo fracción) MSHA (PEL / TWA): 10 mg/m<sup>3</sup> (polvo total)

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Apariencia	Sólido blanco granular
Olor	Inodoro
Umbral de olor	No aplicable
Fórmula	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>
Peso molecular	105,99
pH	11.3
Punto de fusión/punto de congelación	854 °C (1569 °F)
Punto de ebullición inicial/rango de ebullición	Se descompone
punto de inflamabilidad	Ninguno
Tasa de evaporación	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	No combustible
Inflamabilidad en el aire	
Límite superior de inflamabilidad	No hay información disponible
Límite inferior de inflamabilidad	No hay información disponible
Presión de vapor	No aplicable
Densidad de vapor	No aplicable
Densidad aparente (g/l)	Grados densos: 0,9 – 1,1 Grado de luz natural: 0,7 – 0,9 Grado de luz sintética: 0,5 – 0,7
Peso específico	2.533 (contra el agua)
Solubilidad(es) en agua	212,5 g/l a 20 °C
Coefficiente de partición	No hay información disponible
Temperatura de autoignición	No hay información disponible
Temperatura de descomposición	400°C
Viscosidad	
Viscosidad, dinámica	No hay información disponible
Viscosidad, cinematográfica	No hay información disponible
Porcentaje volátil	0%

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad	Estable
Condiciones a evitar	El contacto con ácidos liberará dióxido de carbono, Calor. Contraer con polvo de cal en presencia de La humedad puede producir sodio corrosivo. hidróxido.
Materiales a evitar	Puede reaccionar con aluminio, ácidos, flúor, litio, y 2,4,6-trinitrotolueno.
Polimerización	No ocurrirá.
Descomposición peligrosa	Cuando se calienta hasta la descomposición, el dióxido de carbono es liberado.
Otras precauciones	Al disolverlo, añádalo al agua con cuidado y con agitación; las soluciones pueden calentarse.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

Ojo	Irritante severo (50 mg, conejo).
Piel	Irritante leve (500 mg/24 h, conejo). Puede producirse una irritación leve en Piel erosionada. No es sensibilizante (probado en solución al 0,25%).
Oral	LD50, rata: 4.090 mg/kg
Inhalación	CL50, rata, 2 h 2,3 mg/l LC50 de 24 horas : 800 mg/m <sup>3</sup> , exposición de 20 h (conejiillo de indias) (toxicidad moderada)
Crónico	El contacto excesivo y prolongado puede producir "úlceras de soda" en Manos y perforación del tabique nasal. Reacciones de sensibilidad. Puede ocurrir por exposición prolongada y repetida.
Carcinogenicidad	No designado por IARC, NTP, ACGIH u OSHA como probable o presuntos carcinógenos humanos.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

Ecotoxicidad aguda	LC50 de 96 horas : 265 – 565 mg/l (daphnia magna) (baja toxicidad) 300 – 320 mg/l (pez luna de agallas azules) (baja toxicidad) TLm de 96 horas : 1200 mg/l (pez mosquito) TLm de 48 horas : 840 mg/l (mosquito-pez) EC50 48 horas : 265 mg/l (daphnia magna) CE50 de 5 días : 242 mg/l (Nitzscheria linearis)
Ecotoxicidad crónica	CE de 7 días, biomasa: 14 mg/l (fitoplancton)
Movilidad	Aire: No aplicable Agua: Solubilidad y movilidad considerables. Suelo/sedimentos: Adsorción no significativa
Degradación abiótica	Agua (hidrólisis): productos de degradación: carbonato (pH>10) / ácido carbónico/dióxido de carbono (pH<6). Suelo: Hidrólisis en función del pH.
Degradación biótica	Aeróbico/anaeróbico: No aplicable (compuesto inorgánico)
Potencial para Bioacumulación	No aplicable (compuesto inorgánico ionizable)

Los efectos observados están relacionados con las propiedades alcalinas del producto. El producto no presenta riesgos significativos para el medio ambiente.

## SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación

Método de eliminación	Cuando este producto se desecha o se desecha tal como se compró, No es un residuo peligroso característico ni está catalogado según la normativa federal estadounidense RCRA (40 CFR 261). Al ser un residuo no peligroso, el material puede eliminarse en un vertedero de acuerdo con la normativa gubernamental; consulte la normativa local o estatal para conocer los requisitos aplicables antes de su eliminación. Cualquier procesamiento, uso, alteración, adición de productos químicos o contaminación del producto puede afectar los requisitos de eliminación. Según la normativa federal, es responsabilidad del generador determinar si un residuo es peligroso.
-----------------------	--

## SECCIÓN 14: Información de transporte

Nombre de envío adecuado	No regulado
Clase/División de Riesgo Primario	No regulado
Número ONU/NA	No aplicable
Etiqueta(s), cartel(es), marca(s)	No aplicable
Cantidad reportable (RQ)	Ninguno
Número 49 STCC	No aplicable
ADR (UE), TDG (Canadá)	No regulado
IMDG (mar), ICAO (aire), IATA (aire)	No regulado

## SECCIÓN 15: Información regulatoria

### Título III de la SARA (Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo)

Sección 302 Extremadamente Peligroso Sustancias: 40CFR355, Apéndice A	No listado
Sección 311 Clase de peligro 40CFR370	Inmediato (agudo)
Sección 312 Planificación de umbrales Cantidad (TPQ) 40CFR370	No hay TPQ listado para carbonato de sodio
Sección 313 Ingredientes declarables 40CFR372	No listado

CERCLA (Ley Integral de Respuesta Ambiental, Compensación y Responsabilidad):  
40CFR302.4 – No existe ninguna RQ (cantidad reportable) indicada para este producto.

#### TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas)

Este producto está incluido en el Inventario de Sustancias Químicas de la TSCA. Ninguna otra sustancia química de la TSCA...  
Las reglas afectan a este producto


#### Regulaciones estatales:

Este producto no contiene ningún componente regulado por California.  
Proposición 65.

#### Otro:

Ley de Agua Limpia (CWA) – Sección 301/311: No aparece en la lista  
Ley de Aire Limpio (CAA) – Sección 112: No regulada

#### CANADÁ:

Clasificación WHMIS	 <p>Símbolo corrosivo tóxico clase E D2B: Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro del Reglamento de Productos Controlados y la MSDS contiene toda la información requerida por el Reglamento de Productos Controlados. Reglamento de Productos.</p>
Lista de divulgación de ingredientes del WHMIS	Listado
Estado de DSL (Lista de sustancias domésticas)	Listado en DSL

#### UNIÓN EUROPEA:

Inventario EINECS	Listado: 207-838-8
Anexo I (Directiva de sustancias)	Listado: 011-005-00-2 Xi, R-36 (Ver detalles de la etiqueta en Sección 16)
Clasificación alemana del agua	Clase de peligro 1, riesgo bajo para las aguas
UE – Directiva sobre aditivos alimentarios (95/2/CE) – Anexo I – Generalidades Permitido para uso en alimentos	E500

INTERNACIONAL:

Este producto también se encuentra en los inventarios químicos de Australia, China, Corea, Japón y Filipinas.

**SECCIÓN 16: Otra información**

HMIS (Sistema de identificación de materiales peligrosos)

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

Protección = B (Gafas y guantes de seguridad)

4 = Grave, 3 = Grave, 2 = Moderado, 1 = Leve, 0 = Mínimo

NFPA (Sistema de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios)

Salud 2	
Inflamabilidad 0	
Reactividad 0	
Especial	Ninguno

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

Otra información: El carbonato

de sodio se produce en tres grados principales: carbonato de sodio denso, carbonato de sodio ligero natural y carbonato de sodio ligero sintético. ceniza. Cuando estos productos se mezclan con agua, se les conoce como carbonato sódico líquido. Estos Los grados difieren únicamente en características físicas como la densidad aparente y el tamaño y la forma. Partículas que influyen en las características del flujo y el ángulo de reposo. Otras propiedades físicas, Así como las propiedades químicas de las soluciones, son comunes a cada grado de sosa. ceniza.

Certificado según ANSI / NSF 60

Concentración no mayor a 100 ppm cuando se utiliza para control de corrosión o ajuste de pH para control de incrustaciones.



La información proporcionada corresponde al estado actual de nuestro conocimiento y experiencia del producto y no es Exhaustivo. Esto aplica al producto que cumple con la especificación, a menos que se indique lo contrario. En este caso, con respecto a combinaciones y mezclas, se debe asegurar que no surjan nuevos peligros. En cualquier caso, el usuario no está exento de... observando todos los procedimientos legales, administrativos y reglamentarios relacionados con el producto, la higiene personal y la protección de bienestar humano y el medio ambiente.

Esta Hoja de Datos de Seguridad se ofrece para su información, consideración e investigación, según lo exige la Ley Federal de Productos Peligrosos y la legislación relacionada. Se considera que la información es precisa, pero Right Turn Supply... no ofrece garantías, ni expresas ni implícitas.