

No. De revisión:04

Fecha de emisión: Enero 2023

Fecha de revisión: Enero 2026

Sección 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla:	Bicarbonato de Sodio
Otros medios de identificación:	Carbonato Acido de Sodio
Uso recomendado de la sustancia química:	Materia prima industrial
No. De CAS: 144-55-8	
Datos del Proveedor o Fabricante:	Número de teléfono en caso de emergencia
Química Treza S.A. de C.V.	SETIQ 01 800 00 21 400
Presa Huapango #11, Col. Recursos Hidráulicos,	
Tultitlán, Edo. De México, Tel: 58999170	
Fax: 58849900 www.treza.com.mx	

Sección 2. Identificación de los peligros
Clasificación de la sustancia química peligrosa de acuerdo al SGA

Toxicidad aguda, inhalación (Categoría 4)

Palabra de Advertencia: **Atención**
Elementos de la señalización
Indicaciones de Peligro

H332- Nocivo en caso de inhalación

Consejos de Prudencia:

P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto

P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado

P304 + P340: En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración

P404: Almacenar en un recipiente cerrado

P411: Almacenar a una temperatura que no exceda de 50°C

Pictogramas


Otros Peligros:

Ninguno

Sección 3. Composición/información de los componentes.

Nombre del Componente: Bicarbonato de Sodio **% (especificar):** >99%

Número CAS y otros indentificadores de la sustancia:

No.Cas: 144-55-8

No. ONU: ND

Sección 4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Inhalación:

- Irritación leve de la mucosa nasal y respiratoria, con tos y estornudos.
- Trasladar a la víctima donde se respire aire limpio y fresco

Ingestión:

- Si se ha ingerido grandes cantidades, no inducir al vomito.
- Proporcionar ayuda médica inmediata.

Ojos

- Puede causar irritación al contacto con los ojos.
- Lavar de inmediato con agua corriente, por lo menos durante 15 minutos.
- Llamar a un médico ó trasladar al paciente a la institución médica más cercana.

Piel

- Irritación leve de la piel.
- Lavar con agua hasta que esté limpia.

Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos

Efectos irritantes tanto por contacto dérmico, como por inhalación.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Sección 5. Medidas contra incendios

Peligros por fuego y explosión:

El Bicarbonato de Sodio es un producto químico no combustible. No se le considera peligroso bajo condiciones de fuego, no es susceptible de producir flamas o explosión.

Medidas especiales que deben tomar los equipos de combate contra incendios

Utilizar equipo de respiración autónomo en caso de incendio, ya que el Bicarbonato desprende gases CO₂ a temperaturas elevadas.

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental

Precauciones personales

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: No respirar los polvos y evacuar a todo el personal a un área ventilada. Para el personal de los servicios de emergencia: Utilizar el equipo de respiración autónoma y protección dérmica y ocular. Utilizar el equipo de protección recomendado. Ventilar el área para evitar nubes de polvo.

Precauciones relativas al medio ambiente

Contener el producto y evitar que llegue a desagües, aguas superficiales y subterráneas.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames

Si el Bicarbonato de Sodio se derrama, deberá recogerse con pala, depositándolo en recipientes debidamente identificados y cerrados para su disposición posterior

Sección 7. Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben de tomar para garantizar un manejo seguro

Prohibido fumar, comer y beber dentro del área de trabajo y durante la manipulación del producto, evitar colocar los sacos en el suelo húmedo o a altas temperaturas. Lavarse las manos después de cada actividad en la que intervenga el producto

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Almacene el producto en un lugar seco, evitando la humedad. El Bicarbonato de Sodio es reconocido como material seguro para humanos y animales. Mantener el producto a una temperatura no mayor a 50°C para así evitar la descomposición. Evite el contacto con ácidos.

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control: límites o valores de corte de exposición ocupacional o biológico

VLA-ED NDVLA-EC	ND
VLE-PPT (NOM-010-STPS)	ND
VLE-CT (NOM-010-STPS)	ND
PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000)	ND
TLV-TWA (ACGIH)	ND
TLV-STEL (ACGIH)	ND

Controles técnicos apropiados

Mantener el lugar de trabajo ventilado, la ventilación natural es recomendada, pero en caso de espacios confinados o cerrados se debe recurrir a la ventilación mecánica y a todo el cumplimiento descrito en la NOM de la STPS. Disponer de lavajos en caso de contacto ocular.

Medidas de Protección Personal

EQUIPO DE PROTECCION RESPIRATORIA: Solo en presencia de nubes de partículas se recomienda el uso de mascarilla respiradora con filtro para polvo

EQUIPO DE PROTECCION OCULAR: Usando lentes de seguridad ó monogoggles de acuerdo al nivel de riesgo.

EQUIPO DE PROTECCION DERMICA: Equipo de protección básico, mandiles y zapatos que no permitan el paso de soluciones alcalinas, y uso de guantes de PVC ó Nitrilo.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

OLOR	Inodoro
APARIENCIA	Sólido blanco cristalino
pH	8.3 a 0.1 M y 25°C
UMBRAL OLFATIVO	ND
SOLUBILIDAD EN AGUA	9.6 g/ 100 g de H ₂ O a 20 °C
PUNTO DE FUSIÓN	60°C- descompone
PUNTO DE EBULLICION	Se descompone
DENSIDAD	840-1100 g/L
INFLAMABILIDAD	no es inflamable
VISCOSIDAD	ND
LIMITE DE EXPLOSION INFERIOR	ND
LIMITE DE EXPLOSION SUPERIOR	ND
TEMPERATURA DE AUTOIGNICION	ND
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICION	>50°C
COEFICIENTE DE REPARTO	ND
TASA DE EVAPORACION	ND

Sección 10. Estabilidad y Reactividad

Reactividad: El producto no reacciona de forma peligrosa, es estable

Estabilidad química: El material es estable bajo condiciones normales de presión y temperatura. Deberá mantenerse a temperatura no mayores a 50°C para evitar la descomposición

Posibilidad de reacciones peligrosas: No desarrolla polimerización peligrosa.

Condiciones que deberían evitarse: Evitar las altas temperaturas y la humedad. Evitar el contacto con ácidos ya que reacciona desprendiendo CO₂.

Materiales incompatibles: Agentes ácidos.

Productos de descomposición peligrosos: Ocasionado por un sobrecalentamiento desprende gases CO₂, y vapores irritantes y tóxicos. En caso de incendios, ver la sección 5.

Sección 11. Información toxicológica

Toxicidad aguda: LD50 oral (rata): >4000 mg/kg
 LD50 der (conejo): ND
 CL50 inh (rata, 4.5 hrs): >4.74 mg/L
 Irritación o corrosión cutánea: Irritación dérmica (conejo): no irritante
 Irritación o lesiones ocular graves: Irritación ocular (conejo): no irritante

Mutagenicidad, Carcinogenicidad y toxicidad para la reproducción:

No se cuenta con información sobre algún componente del producto que pueda considerarse como carcinógeno humano y animal.

Efactor agudados y retardados:

Vías de exposición: Ocular, dérmico e inhalación.

Inhalación: Produce irritación

Contacto dérmico: Produce dermatitis de la piel

Sección 12. Información Ecotoxicológica

LC50- ECHA(Lepomis macrochirus, 96hrs.): 7100 mg/L
 EC50- ECHA (Daphnia magna, 48hrs.): 4100 mg/L
 NOEC- ECHA (Lepomis macrochirus, 96hrs.): 5200 mg/L
 NOEC- ECHA (Daphnia magna, 48hrs.): 3100 mg/L
 NOEC- ECHA (Daphnia magna, 21 d): >576 mg/L
 EC50- ECHA (Algas, 5 d): 650 mg/L

Pesistencia y Degradabilidad: El productor es inorgánico. El Bicarbonato de sodio es una sustancia que no se puede oxidar o biodegradable por microorganismos

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Los desechos y desperdicios de Bicarbonato de Sodio deberán manejarse de acuerdo a la reglamentación Estatal y/o Federal vigente. Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada.

Sección 14. Información relativa al transporte

Numero ONU	Mercancía no peligrosa para su transporte
Designación oficial de transporte	Mercancía no peligrosa para su transporte
Clase relativa al transporte	Mercancía no peligrosa para su transporte
Grupo de Embalaje	Mercancía no peligrosa para su transporte
Riesgos Ambientales	Mercancía no peligrosa para su transporte

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

Sección 16. Otras informaciones

ND: No disponible	LD50: Dosis letal media
VLA-ED: Valor límite ambiental- exposición diaria	CL50: Concentración letal media
VLA-EC: Valor límite ambiental-corta duración	EC50: Concentración efectiva media
VLA-PPT: Valor límite de exposición-promedio ponderado en tiempo	NOEC: Concentración a la cual no se observa efecto
VLE-CT: Valor límite de exposición-corto tiempo	IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
PEL: Límite de exposición permitido	FCB: Factor de Bioconcentración
TLV: Valor límite umbral	ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
TWA: Media ponderada en el tiempo	ECHA: Agencia Europea de Sustancias Químicas
STEL: Límite de exposición de corta duración	

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, quinta edición revisada, 2015 (SGA 2015)

NOM-018-STPS-2015, NMX-R-019-SCFI-2011

Reglamento (CE) 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), y sus modificatorias.

Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2016. ISBN 978-84-7425-822-6. INSHT.

ECHA- European Chemical Agency

OSHA- Occupational Safety and Health Administration

Código NFPA



SALUD 0
FUEGO 0
REACTIVIDAD 0
ESPECIAL

La información suministrada con especificaciones técnicas de nuestro producto, es responsabilidad del usuario en su interpretación y aplicación para su uso específico; la información aquí contenida ofrece una guía para la manipulación segura de este producto, sin embargo, es responsabilidad del usuario el uso, manejo y manipulación en condiciones particulares diversas.