HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Bicarbonato de Sodio.

Última revisión Junio 2025/Próxima revisión Junio 2028

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

Identificación del producto: Bicarbonato de Sodio, Carbonato Acido de Sodio. NO. de CAS 144-55-8

Uso recomendado del producto químico y restricciones 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.

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Sistema Globalmente Armonizado (SGA) Toxicidad aguda, inhalación (Categoría 4)

Elementos de la etiqueta.

Pictograma



Palabra de Advertencia: Atención

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 50ºC

Otros peligros:

Ninguno(a)

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTE.

Sustancias Componentes peligrosos
Componentes peligrosos

Nombre	CAS	%	Fórmula
Bicarbonato de sodio	144-55-8	>99%	NaHCO3

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Primeros Auxilios Necesarios

CONTACTO OCULAR

- 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.

CONTACTO DÉRMICO

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

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.

Principales síntomas y efectos, tanto agudos como retardados.

Efectos irritantes tanto por contacto dérmico, como por inhalación.

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

Ninguno.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de Extinción

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

Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

No combustible.

Recomendaciones para el personal de lucha 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 O FUGA ACCIDENTAL.

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

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 vertidos.

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 para garantizar una manipulación segura

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

VLA-ED	ND
VLA-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 lavaojos 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 ómonogogles 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 H2O a 20 °C
PUNTO DE FUSIÓN	60°C- descompone
PUNTO DE EBULLICION	Se descompone
DENSIDAD	840-1100 g/L
INFLAMABILIDAD	El producto 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 deben 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.

Información sobre los efectos toxicológicos
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 oculares 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.

Efectos aguados y retardados:
Vías de exposición: Ocular, dérmico e inhalación.
Inhalación: Produce irritación
Contacto dérmico: Produce dermatitis de la piel
Contacto ocular: Produce irritación

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

Toxicidad
LC50- ECHA(Lepomismacrochirus, 96hrs.): 7100 mg/L EC50- ECHA (Daphnia magna, 48hrs.): 4100 mg/L NOEC- ECHA (Lepomismacrohirus, 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

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

Potencial de bioacumulación
FBC: ND
Kow: ND

Movilidad en el suelo ND

Otros efectos adversos ND

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/ó Federal vigente. Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte Terrestre
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

Transporte Aéreo (ICAO/IATA)
Número 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

Transporte Marino (IMO/IMDG)
Número 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 Contaminante Marino: No
No clasificado como peligroso

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 INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Abreviaturas y acrónimos

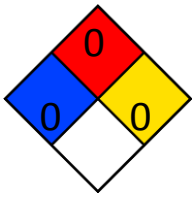
ND:	No disponible
VLA-ED:	Valor límite ambiental- exposición diaria
VLA-EC:	Valor límite ambiental- corta duración
VLE-PPT:	Valor límite de exposición- promedio ponderado en tiempo
VLE-CT:	Valor límite de exposición- corto tiempo
PEL:	Limite de exposición permitido.
TLV:	Valor límite umbral
TWA:	Media ponderada en el tiempo
STEL:	Limite de exposición de corta duración
LD50:	Dosis letal media
CL50:	Concentración letal media
EC50:	Concentración efectiva media

NOEC: Concentración a la cual no se observa efecto
IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
FCB: Factor de Bioconcentración
ACGIH: American ConferenceofGovernmental Industrial Hygienists.
ECHA: Agencia Europea de Sustancias Químicas

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

- 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 HealthAdministration

Otra información.



CódigoNFPA	
SALUD	0
FUEGO	0
REACTIVIDAD	0
ESPECIAL	

La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad se debe proporcionar a todos los que utilicen, manipulen, almacenen, transporten o estén expuesto 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.