

HOJA DE SEGURIDAD(HDS) DE BICARBONATO DE SODIO

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO

NOMBRE DEL PRODUCTO: Bicarbonato de Sodio

SINÓNIMOS: Carbonato ácido de sodio

FAMILIA QUÍMICA: N/D

USO RECOMENDADO: N/D

RESTRICCIONES DE USO DEL PRODUCTO: Sin datos disponibles.

2. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

CONCENTRACIÓN: >99%

NÚMERO CAS: 144-55-8

IMPUREZAS Y ADITIVOS: No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto.

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS



Palabras de advertencia: 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°.

Otros peligros: Ninguno/a

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

- Lavar con agua hasta que esté limpia.

Contacto con los 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 o trasladar al paciente a la institución médica más cercana.

Ingestión

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

Síntomas y efectos más importantes, agudos o 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:

Ninguno.

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 de la sustancia química peligrosa o mezcla:

No es combustible.

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio:

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

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL**Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia:****Precauciones personales**

No respirar los polvos y evacuar a todo el personal a un área ventilada.

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 o fugas

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

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben 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.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

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 individual (equipo de protección personal):

Protección de los ojos/la cara

Usando lentes de seguridad o monogoggles de acuerdo al nivel de riesgo.

Protección de la piel

Equipo de protección básico, mandiles y zapatos que no permitan el paso de soluciones alcalinas, y uso de guantes de PVC o Nitrilo.

Protección de las vías respiratorias

Solo en presencia de nubes de partículas se recomienda el uso de mascarilla respiratoria con filtro para polvo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	: Sólido blanco cristalino
Olor	: Inodoro
Umbral del olor	: N/D
pH	: 8.3 a 0.1 M y 25°C
Punto de fusión/punto de congelación	: 60°C- descompone
Punto inicial e intervalo de ebullición	: Se descompone
Punto de inflamación	: N/D
Velocidad de evaporación	: N/D
Inflamabilidad (sólido o gas)	: El producto no es inflamable
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	: N/D
Presión de vapor	: N/D
Densidad de vapor (aire=1)	: 840-1100 g/L
Densidad relativa	: N/D
Solubilidad en agua	: 9.6 g/ 100 g de H ₂ O a 20 °C
Coeficiente de partición n-octanol/agua	: N/D
Temperatura de ignición espontánea	: N/D
Temperatura de descomposición	: >50°C
Viscosidad	: N/D
Peso molecular	: N/D

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 deberán 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.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos.

Toxicidad aguda	: LD50 oral (rata): >4000 mg/kg LD50 der (conejo): ND CL 50 inh (rata, 4.5 hrs): >4.74 mg/L
Oral	: N/D
Dérmico	: Produce dermatitis de la piel
Inhalación	: Produce irritación
Corrosión/irritación cutánea	: Irritación dérmica (conejo): no irritante Irritación o lesiones oculares graves: Irritación ocular (conejo): no irritante.
Lesión ocular grave/irritación ocular	: Produce irritación.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: N/D
Mutagenicidad/Carcinogenicidad/ Toxicidad para la reproducción	: No se cuenta con información sobre algún componente del producto que pueda considerarse como carcinógeno humano y animal.
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única	: N/D
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones repetidas	: N/D
Peligro por aspiración	: N/D
Otros efectos	: N/D

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad:

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

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

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación:

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.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte Terrestre

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 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



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

16. OTRA INFORMACIÓN

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.

La información aquí contenida está basada en el conocimiento y experiencia actuales; no se acepta ninguna responsabilidad si es insuficiente o correcta en todos los casos. El usuario debe considerar estos datos como suplemento únicamente de otra información que haya obtenido por su propia experiencia para garantizar el uso y la eliminación apropiados de estos materiales, la seguridad y salud de empleados y clientes, así como la protección del medio ambiente.

Las condiciones de manejo, uso almacenamiento y disposición están más allá de nuestro control y conocimiento por esta razón, INVERSIONES J & F. no asume responsabilidad, ni implicaciones por pérdidas, daños, lesiones o gastos debidos al manejo, almacenamiento, uso o disposición de este producto.

No se entiende ninguna garantía concerniente a la adecuación del producto para el fin particular del usuario.

El usuario debe aplicar su propio criterio para determinar si el producto es adecuado o no para sus fines.

EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE:	
TELÉFONOS	Queda pendiente
CORREOS	ventasquimico@inversionesjyfdewjs.com