HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD BICARBONATO DE SODIO ($NaHCO_3$).

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE

1.1 Identificador del Producto

NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA	Bicarbonato de Sodio
NO. DE CAS	144-55-8

1.2 Otros medios de identificación

NOMBRE COMÚN O GENÉRICO	Bicarbonato de Sodio Carbonato Acido de Sodio

1.3 Usos del Producto

RECOMENDACIONES DE USO	Materia prima industrial.

1.4 Datos del Proveedor

NOMBRE DE LA COMPAÑÍA FABRICANTE	Industria del Álcali S.A. de C.V.
DIRECCIÓN DEL FABRICANTE	Carretera a García Km. 9, García, Nuevo León, México. C.P. 66000
N° DE TELEFONO (81) 8863-2700	**N° DE FAX** (81) 8863-2773

1.5 Número de teléfono en caso de emergencias

TELÉFONOS DE EMERGENCIA	SETIQ: 01800-00-21-400 o 01-55-55-59-15-88

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

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

2.2 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

2.3 Otros Peligros

Ninguno

SECCION 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias

NOMBRE DEL COMPONENTE	%*(especificar)*	N° DE CAS
Bicarbonato de Sodio	>99%	144-55-8

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 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.

4.2 Principales síntomas y efectos, tanto agudos como retardados.

Efectos irritantes tanto por contacto dérmico, como por inhalación.

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

Ninguno

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

5.1 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.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

No combustible.

5.3 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 EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 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.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

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

6.3 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. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 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.

7.2 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 Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 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

8.2 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.

8.3 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 monogogles 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

10.1 Reactividad

El producto no reacciona de forma peligrosa, es estable.

10.2 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

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No desarrolla polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Evitar las altas temperaturas y la humedad. Evitar el contacto con ácidos ya que reacciona desprendiendo CO_2.

10.5 Materiales incompatibles

Agentes ácidos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Ocasionado por un sobrecalentamiento desprende gases CO_2, y vapores irritantes y tóxicos. En caso de incendios, ver la sección 5.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:	LD_{50} oral (rata): >4000 mg/kg LD_{50} der (conejo): ND CL_{50} 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.

Efector 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 ECOTOXICOLOGICA

12.1 Toxicidad

LC_{50}- ECHA(Lepomis macrochirus, 96hrs.): 7100 mg/L
EC_{50}- ECHA (Daphnia magna, 48hrs.): 4100 mg/L
NOEC- ECHA (Lepomis macrohirus, 96hrs.): 5200 mg/L
NOEC- ECHA (Daphnia magna, 48hrs.): 3100 mg/L
NOEC- ECHA (Daphnia magna, 21 d): >576 mg/L
EC_{50}- ECHA (Algas, 5 d): 650 mg/L

12.2 Persistencia y degradabilidad

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

12.3 Potencial de bioacumulación

FBC: ND
Kow: ND

12.4 Movilidad en el suelo

ND

12.5 Otros efectos adversos

ND

SECCIÓN 13. INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION 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

14.1 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

14.2 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

14.3 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 REGULATORIA

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. OTRA INFORMACIÓN

16.1 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 limite 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 Conference of Governmental Industrial Hygienists.
ECHA: Agencia Europea de Sustancias Químicas

16.2 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 Health Administration

16.3 Otra información

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.