Nombre del producto:

BICARBONATO DE SODIO

Lote:

Rombo de seguridad:

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO	
Nombre del producto	BICARBONATO DE SODIO
UN	N/R
Presentación	SACOX25KILOS
Origen	CHINA
Sinónimo	Carbonato Acido de Sodio; Hidrógeno Carbonato de Sodio; Soda de Horneo.
Descripción o composición	Sal Química Sólida.
Usos	INDUSTRIAS: Alimentos, Textiles, Petróleos, Detergentes, Curtiembres.

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla
CLASIFICACIÓN según el Sistema Globalmente Armonizado
Toxicidad aguda, inhalación (Categoría 4) Pictograma:

Palabra de advertencia: ATENCIÓN

Indicaciones de peligro:
H332 - Nocivo en caso de inhalación.
Consejos de prudencia:
P261 - Evitar respirar el polvo o el aerosol.
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.

3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

COMPONENTES

Componente	CAS	TWA	STEL	%
Bicarbonato de sodio	144-55-8	N/R	N/R	>99

Uso: Alimentación de animales, industria farmacéutica, purificación de gases, industria química.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales	Retire al paciente de la zona contaminada.
Contacto con la piel	Remover la ropa contaminada y lavar la piel afectada con abundante agua y jabón. Si la irritación persiste. Llamar al médico. Lavar con agua.
Contacto ocular	Lave bien los ojos con agua corriente durante 15 minutos, manteniendo los parpados bien abiertos para eliminar el producto.

Ingestión	Si se ha ingerido grandes cantidades, no inducir al vómito. Suministrar agua, si la persona está consciente. Consultar al médico si subsiste el malestar.
Aspiración e inhalación	Trasladar al paciente a una zona de aire limpio, ayudar a su respiración, si fuera necesario.

5. PROCEDIMIENTO PARA DISPOSICIÓN EN EL CASO DE INCENDIOS

Medios de extinción adecuados: Use medios de extinción de acuerdo al fuego circundante.

Procedimientos Especiales: La generación de dióxido de carbono puede hacer necesario el uso de aparato respiratorio independiente y ropa protectora, el dióxido de carbono es un gas asfixiante a niveles de más de 5% p/p.

El Óxido de sodio es otro producto de descomposición térmica a temperaturas mayores de 850°C y es irritante respiratorio, de ojos y piel. Evita la inhalación y contacto con los ojos y piel de polvos de Oxido de Sodio.

Riesgos inusuales de fuego y explosión: Ninguno conocido.

6. PROCEDIMIENTO PARA DISPOSICIÓN DE DERRAMES

Medida Generales:	Recoger el material en envases secos y proceder a la eliminación de los residuos.
MÉTODOS DE LIMPIEZA	
Sobre el suelo	Lavar el residuo con suficiente agua, usar protección contra polvo.
En el agua	N/R

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	El Bicarbonato de Sodio es un aditivo alimenticio considerado como seguro en lo que respecta a los
	riesgos por contacto, de toxicidad e inflamabilidad.

Almacenamiento	Debe almacenarse en un ambiente fresco y seco, separado de ácidos y bases fuertes. El Bicarbonato de sodio se descompone a temperaturas superiores a los 65°C, se recomienda almacenarlo en ambientes con temperatura inferior a 40°C. La mezcla de Bicarbonato de sodio con agentes ácidos libera CO2. Los sacos deben mantenerse cerrados. Debe almacenarse alejado de cualquier producto químico de alta toxicidad. Es un producto que retiene olores con facilidad por lo que no se debe almacenar cerca de productos con olores fuertes que lo puedan impregnar. No debe almacenarse en arrumes grandes puesto que la presión favorece la compactación, se recomienda hacer arrumes máximo 3 toneladas de producto. El Bicarbonato de sodio es un producto que tiende a compactarse durante el almacenamiento, sin embargo la compactación no tiene efectos sobre la pureza del producto.
Productos incompatibles	N/R

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

CMP (Res. MTESS 295/03):	N/D
CMP-CPT (Res. MTESS 295/03):	N/D
CMP-C (Res. MTESS 295/03):	N/D
TLV-TWA (ACGIH):	N/D
TLV-STEL (ACGIH):	N/D
PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000):	N/D
IDLH (NIOSH):	N/D
PNEC (agua):	N/D
PNEC (mar):	N/D
PNEC-STP:	N/D

8.2 Controles de exposición

8.2.1 Controles técnicos apropiados

Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica.
Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

8.2.2 Equipos de protección personal

Protección de los ojos y la cara:	Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos (que cumplan con la EN 166).	
Protección de la piel:	Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo (que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374), ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos. Protección respiratoria: En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para polvo (P2). Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo (SCBA).	

9. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	Polvo
Estado Físico	Sólido
Color	Blanco
Olor	Inoloro
pH(5g NaHCO3/100ml agua)	8.0-8.6
Concentración	99%
Punto de Ebullición	N/A
Punto de Fusión	Se descompone
Presión de Vapor	N/A
Densidad de Vapor	N/R
Descomposición térmica	A partir de 65°C
Pérdidas por secado	Máximo 0.25%
Solubilidad en Agua	9.6 a 20°C

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable a temperatura ambiente y presión atmosférica.
Condiciones a evitar: Calor
Materiales y sustancias a evitar: ácidos Productos de descomposición.
peligrosos: Ninguno
Polimerización Peligrosa: No ocurrirá

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda
Inhalación: CL50, rata, > 4,74 mg/l Oral: DL50, rata, > 4 mg/kg
Dérmica: No hay datos Irritación Conejo, irritante leve (piel) Conejo, irritante leve (ojos)

Sensibilización: No aplica
Toxicidad crónica: Ningún efecto observado. In Vitro, ningún efecto mutagénico Vía oral (cebadura), 10 días, especies variadas, 330 mg/kg, ningún efecto teratogenicos.
Designación como carcinógeno: Ninguna

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad aguda: Crustáceos, Dafnias magna, CE50, 48 horas, 4100 mg/l. Crustáceos, Dafnias magna, NOEC, 48 horas, 3100 mg/l. Peces, Lepomismacrochirus, CL50, 96 horas, 7100 mg/l. Peces, Lepomismacrochirus, NOEC, 96 horas, 5200 mg/l. Peces, Oncorhynchusmykiss, CL50, 96 horas, 7700 mg/l. Peces, Oncorhynchusmykiss, NOEC, 96 horas, 2300 mg/l.
Ecotoxicidad crónica: No hay datos
Movilidad Agua: Movilidad y solubilidad considerables
Suelo/sedimentos: Movilidad y solubilidad considerables Degradación Abiótica Agua, hidrólisis. Equilibrio acido/base como función del pH.
Productos de degradación: Carbonato (pH>10)/bicarbonato (pH6-10)/acido carbónico/bióxido de carbono (pH)

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Tratamiento de desechos: El Bicarbonato de Sodio no se encuentra registrado como residuo peligroso bajo 40 CFR 261. Sin embargo, las regulaciones estatales y locales para el desecho de residuos pueden ser más restrictivas. El producto derramadodebeeliminarseenunainstalacióndeeliminaciónaprobadaporel
EPA (EnvironmentalProtection Agency -Agencia de Protección al Medio Ambiente de EE.UU.) conforme a las leyes y regulaciones ambientales correspondientes.
Tratamiento de empaque: Utilice los contenedores reservados para el producto, lave los contenedores vacíos y trate el efluente tal como los desechos, consulte los reglamentos federales, estatales y locales vigentes en cuanto a la disposición apropiada de los contenedores vacíos.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

NO regulado Número
UN: Ninguno Clasificación
IMO: Ninguno
Clasificación ADR: Ninguna
Clasificación IATA: Ninguna (Transporte aéreo)

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:
México: NOM-018-STS-2000
Guatemala: Código de Trabajo, decreto 1441
Honduras: Acuerdo Ejecutivo No. STSS-053-04
Costa Rica: Decreto Nº 28113-S
Panamá: Resolución #124, 20 de marzo de 2001

Colombia: NTC 445 22 de Julio de 1998
Ecuador: NTE INEN 2 266:200

16. OTRAS INFORMACIONES

Sistema de Clasificación de Peligros NFPA

Salud	Fuego	Reactividad
1	0	0

Renuncia de responsabilidades

Los datos proporcionados en esta hoja, son tomados de las fichas originales suministradas por nuestro proveedor, este documento debe utilizarse solo como guía para la manipulación del producto con la precaución adecuada, DISTRIBUIDOR DE PRODUCTOS QUÍMICOS SESAN SAS no asume responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que resulten del uso inapropiado de la mercancía y/o de un uso distinto para el que fue concebida. El usuario debe hacer sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información consignada en la presente hoja según sus propósitos particulares.