

SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

1.1 Identificación del producto:

BICARBONATO DE SODIO

1.1.1 Nombre comercial:

BICARBONATO DE SODIO

1.1.2 Formula química:

NaHCO₃

1.2 Otros medios de identificación:

Bicarbonato de sosa, bicarbonato sódico, carbonato ácido de sodio, hidrogeno carbonato de sodio.

1.3 Usos recomendados del producto químico y restricciones:

1.3.1 Uso recomendado:

Materia prima para síntesis y formulación de productos industriales, usado en fabricación de sales, aguas minerales artificiales y bebidas efervescentes, polvo de cocer, agente alcalinizante, chapeado electrolítico con oro y platino; tratamiento de lana y seda, extintores de incendio, insumo de repostería. Reactivo en la industria química. Utilizado en industrias como curtiembre, vidrio, metalurgia, detergente, purificación de gases, medicina, cerámica, alimentos, madera.

1.3.2 Restricciones de uso:

Todo aquel no descrito en este epígrafe.

1.4 Datos sobre el proveedor:

1.4.1 Nombre:

Gruquim SAS

1.4.2 Dirección:

Calle 2 #18 – 93 Parque Industrial San Jorge, Bodega 29, Manzana T2. Mosquera, Cundinamarca

1.4.3 Teléfono:

3019555158 - 3019555164

1.5 Número de teléfono para emergencias:

1.5.1 Línea única de emergencia:

123 (24 horas)

Teléfono:

3019555158 - 3019555164 (Disponible solo en horario de oficina)


SECCION 2: IDENTIFICACION DE PELIGRO O PELIGROS

2.1 Clasificación de las sustancias o mezclas

2.1.1 Salud

Toxicidad agua, inhalación (Categoría 4)

2.2 Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia.

Símbolo	
Palabra de advertencia	Atención

2.2.1 Indicaciones de peligro

H332: Nocivo si se inhala

2.2.2 Consejos de prudencia

2.2.2.1 Prevención

P261 Evitar respirar el polvo o el aerosol

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

2.2.2.2 Intervención

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P312 Si la persona se encuentra mal, llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o un médico

SECCION 3: COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES
3.1 Sustancia

Componentes en la mezcla	CAS	Concentraciones
Bicarbonato de sodio	144-55-8	99%

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS
4.1 Descripción de primeros auxilios
4.1.1 Inhalación

Trasladar al afectado a un ambiente ventilado, mantenerlo en reposo y buena posición para respirar, si luego la dificultad para respirar persiste administrar respiración artificial u oxígeno, y si la persona se siente mal consultar con un médico. Mostrar esta FDS.

4.1.2 Vía cutánea

Remover la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar, enjuagar la piel con abundante agua o ducharse.

4.1.3 Vía ocular

Enjuagar con abundante agua durante varios minutos manteniendo abiertos los párpados, en caso de tener lentes de contacto, retirarlos si es posible y continuar enjuagando, y si la persona se siente mal consultar con un médico. Mostrar esta FDS.

4.1.4 Ingestión

No inducir el vómito, en caso de vomito espontaneo, mantener la cabeza por debajo de la altura de la cadera, para evitar aspiración y administrar agua adicional, mantener al afectado al aire fresco. Enjuagar con abundante agua la boca del afectado.

4.2 Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados
4.2.1 Inhalación

Puede causar irritación del tracto respiratorio

4.2.2 Vía cutánea

Puede causar resequedad cutánea

4.2.3 Vía ocular

Puede causar irritación ocular

4.2.4 Ingestión

En dosis altas y prolongadas (280-340g) puede causar diarrea, vómito y dolor abdominal.

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

Tratar de acuerdo con los síntomas que presente la persona.

SECCION 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS
5.1 Medios de extinción apropiados

Utilizar medios de extinción apropiados al entorno y circunstancias del local, usar polvo químico seco, espuma, arena o dióxido de carbono. No utilizar chorro de agua directamente.

5.2 Peligros específicos de producto químico

El producto no es combustible, sin embargo, en condiciones de incendio este producto puede descomponerse en óxidos de carbono a 109°C y óxidos de sodio a 850°C.

5.3 Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendio

Dependiendo de la magnitud del incendio se recomienda utilizar un traje de respiración autónomo con presión positiva (SCBA). Es obligatorio que cumpla con un mínimo de instalaciones de emergencias o elementos como el botiquín y mantas.

SECCION 6: MEDIDAS EMPLEADAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL
6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia
6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Para situaciones de derrames o fugas sin fuego, se recomienda el uso de ropa adecuada de protección. Contener el derrame si es posible hacerlo sin riesgo, evacuar el área, mantener el área del derrame ventilada, no tocar ni el material derramado ni los recipientes dañados, evitar la inhalación del producto, enfriar los embalajes con agua hasta mucho después que el fuego haya sido extinguido completamente. Evitar que el agua utilizada para combatir el incendio o la dilución ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales.

6.1.2 Para el personal de los servicios de emergencia

Utilizar elementos y vestimenta de protección personal. Para fugas de gran proporción se hace necesario el uso de protección respiratoria semifacial con un filtro contra vapores y nieblas o una máscara facial completa con una línea de aire o un aparato de respiración autónomo.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar cualquier tipo de vertido a los sistemas de desagües/drenaje y cursos de agua

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

No permita que el derrame se mezcle con agua. Recoger el producto con una pala limpia u otro instrumento que no disperse el producto. Si existe presencia de cualquier tipo de líquidos se hace necesario construir una barrera con material inerte para evitar expansión del derrame. Colocar los residuos en recipientes propios de este y trasladarlos a un lugar seguro para su posterior eliminación. Limpiar o lavar completamente la zona contaminada

6.4 Referencia de otras acciones

Consultar medidas sobre tratamiento de residuos en la sección 13

SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Manipular en ambiente abierto y bien ventilado o con sistema de ventilación, evitando la formación de partículas, vapores y nieblas. Evitar el contacto directo con el producto, para tal caso usar equipo de protección (descrito en la sección 8), mantener los contenedores cerrados y rotulados, no almacenar en espacios que tengan sistema de aspersores.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro incluidas posibles incompatibilidades

7.2.1 Condiciones adecuadas

Almacenar el producto en un lugar fresco y ventilado, seco y a temperatura ambiente, lejos de fuentes de ignición, mantener el recipiente que lo contiene bien cerrado y rotulado. Mantener lejos de materiales incompatibles como agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar ni comer en el sitio de trabajo. Evitar respirar los vapores, lavar las manos y rostro cuidadosamente después del manejo del producto, no colocar los sacos directamente sobre pisos húmedos. Evite golpear los sacos.

7.2.2 Prevención de incendios y explosión

El producto no es combustible, pero en casos de incendio puede descomponerse en óxidos de carbono a 109°C y óxidos de sodio a 850°C.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

No disponible.

8.2 Controles técnicos apropiados

Mantener una ventilación idónea en el sitio de trabajo, en áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de un lavaojos y ducha de seguridad en caso de emergencia. Realizar buenas prácticas de higiene personal e industrial de acuerdo con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo

8.3 Medidas de protección individual como equipo de protección personal (EPP)

8.3.1 Protección de los ojos/ la cara

Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales/antiparras.

8.3.2 Protección de la piel/cuerpo

No se requiere, sin embargo, se recomienda el uso de ropa y guantes de protección.

8.3.3 Protección a las vías respiratorias

Es recomendado utilizar mascara de protección respiratoria (facial entera o semifacial) con un filtro contra el polvo. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado	Sólido
Color	Blanco
Olor	Inodoro
pH	8,6
Punto de inflamación	No aplica
Punto de fusión/punto de congelación	60 °C

Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No inflamable
Presión de vapor	Sin datos disponibles
Densidad de vapor	Sin datos disponibles
Densidad	0,5 - 1,2 g/cm ³
Solubilidad	Soluble en agua
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	Sin datos disponibles
Temperatura de auto – inflamación	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	60 °C
Viscosidad	Sin datos disponibles
Peso molecular	84.01 g/mol

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD
10.1 Reactividad

En condiciones normales de presión y temperatura no se espera reactividad de este producto

10.2 Estabilidad química

Este producto es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones de temperatura y presión estándar durante su almacenamiento y manipulación.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona con agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Humedad, altas temperaturas, fuego, ácidos y otros productos incompatibles.

10.5 Materiales incompatibles

Agua, agentes oxidantes fuertes, metales en presencia de agua.

10.6 Productos de descomposición Peligrosos

óxidos de carbono, óxidos de sodio y carbonato de sodio

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA
11.1 Toxicidad aguda

Parámetro	Dosis	Especie
CL50 Inhalación	> 4,74 mg/L	Rata
DL50 Oral	> 4 mg/kg	Rata

11.2 Corrosión/irritaciones cutáneas

Irritación dérmica (conejo, calc.): no irritante

11.3 Lesiones oculares graves

Irritación ocular (conejo, calc.): no irritante

11.4 Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilidad cutánea (cobayo, calc.): no sensibilizante

Sensibilidad respiratoria (cobayo, calc.): no sensibilizante

11.5 Mutagenicidad en células germinales

No cumple los requerimientos para la clasificación.

11.6 Carcinogenicidad

No cumple los requerimientos para la clasificación.

11.7 Toxicidad para la reproducción

No cumple los requerimientos para la clasificación.

11.8 Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única

No cumple los requerimientos para la clasificación.

11.9 Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición repetida

No cumple los requerimientos para la clasificación.

11.10 Peligro por aspiración

Con base en los datos disponibles no cumple los requerimientos para la clasificación.

11.11 Información sobre las vías probables de exposición**11.11.1 Ingestión**

En dosis altas y prolongadas (280-340g) puede causar diarrea, vómito y dolor abdominal.

11.11.2 Inhalación

Puede causar irritación del tracto respiratorio

11.11.3 Vía cutánea

Puede causar resequedad cutánea

11.11.4 Vía ocular

Puede causar irritación ocular

11.12 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.

No hay información disponible.

11.13 Efectos inmediatos y retardados y también efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo.

No hay información disponible.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGÍA**12.1 Toxicidad**

CE₅₀ (L. macrochirus, OECD 203, 96 h): 7100 mg/l

CE₅₀(D. magna, OECD 202, 48 h): 3100 mg/l

CE₅₀(P. subcapitata, OECD 201, 48 h): > 100 mg/l

CE₅₀ (T. pyriformis, OECD 209, 48 h): > 100 mg/l

CSEO (D. rerio, OECD 204, 14 d): > 1 mg/l

CSEO (D. magna, OECD 211, 14 d): > 1 mg/l

12.2 Persistencia y degradabilidad

Métodos para determinar la desintegración no se pueden aplicar para materiales inorgánicos, el bicarbonato de sodio es una sustancia que no se puede oxidar o biodegradable por microorganismos

12.3 Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

12.4 Movilidad en suelo

No hay información disponible.

12.5 Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**13.1 METODOS DE ELIMINACIÓN**

Para la disposición final de residuos del producto se recomienda la revisión de la legislación vigente tanto nacional como internacional. No disponer los residuos en los sistemas de drenaje o alcantarillado. Mantener el producto en su envase original y debidamente rotulado, no mezclar con otros residuos

SECCIÓN 14: INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE
14.1 Número ONU

No está sometido a las reglamentaciones de transporte

14.2 Designación oficial de transporte de las naciones unidas.

No relevantes

14.3 Clase relativa al transporte

No relevantes

14.4 Grupo de embalaje

No se le atribuye a un grupo de embalaje

14.5 Riesgos ambientales

No peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas

14.6 Precauciones especiales para los usuarios

No hay información adicional.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

El transporte a granel de la mercancía no está previsto.

14.8 Reglamentaciones internacionales
14.8.1 Transporte por carretera (ADR, RID y al ADN)

No está sometido al ADR, RID y al ADN.

14.8.2 Transporte por aéreo (OACI-IATA/DGR)

No está sometido a la OACI-IATA.

14.8.3 Transporte marítimo (IMDG)

No está sometido al IMDG.

SECCIÓN 15: INFORMACION SOBRE LA REGLAMENTACION

Ley 769 de 2002. Artículo 32. Condiciones de la carga. La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional cuando este aplique, de acuerdo con las exigencias propias de su naturaleza, de manera que cumpla con las medidas de seguridad vial y la normatividad ambiental.

Decreto 2676 de 2002. Artículo 13. Desactivación, tratamiento y disposición final. Residuos no peligrosos: los residuos no peligrosos, sean éstos biodegradables, reciclables, inertes u ordinarios, podrán ser llevados a relleno sanitario, o destinados al desarrollo de actividades de reciclaje o compostaje

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACION

La información suministrada en esta ficha de datos de seguridad no pretende garantizar las propiedades o características del producto, simplemente describe el producto desde el punto de vista de los requisitos de seguridad.

Clasificación NFPA 704		Escala
Riesgo para la salud	1	4: Muy riesgoso
Riesgo de inflamabilidad	0	3. Riesgoso
Riesgo por reactividad	0	2. Riesgo moderado
Peligro específico	-	1. Poco Riesgoso
		0. Sin riesgo

Nota: Los datos consignados en esta ficha de seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos esta fuera del control del proveedor, Comercializadora e importadora Gruquim SAS, no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.