

FICHA DE SEGURIDAD

Bicarbonato sódico

Comisión de regulación (EU) 2020/878 de 18 de junio de 2020. Acorde a REACH, regulación 2020 No 1577

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la compañía/empresa

1.1. Identificación de producto

Nombre del producto	Bicarbonato sódico
EU REACH número de registro	01-2119457606-32-0062
Número CAS	144-55-8
Número CE	205-633-8
Sinónimos	Carbonato ácido de sódio; polvo para hornear; bicarbonato de sodio

1.2. Usos relevantes identificados de la sustancia o de a mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados	Material de alimentación, material aditivo alimentario, productos médicos, dispositivos médicos, cosméticos, tratamiento de gases de combustión, minería y metalúrgica, industrial del papel
--------------------	--

Usos desaconsejados	No se han identificado usos desaconsejados
---------------------	--

1.3. Datos del proveedor

Proveedor	SAISA CHEMICALS
Dirección	C. JUAN HURTADO DE MENDOZA 15, 1º POST 28036 MADRID (SPAIN)
Teléfono	+34 91345 94444
Email	saïsa@saïsa.es
Teléfono de emergencia	+34 9156 20420

SECCIÓN 2: Identificación de los riesgos

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Classificación (SI 2019 N° 720/EU 1272/2008)	
Riesgos físicos	No clasificados
Riesgos para la salud	No clasificados
Riesgos medio ambiente	No clasificados
Información adicional	Clasificación (Regulación (CE) No. 1272/2008)

2.2. Elementos de la etiqueta

Número CE	205-633-8
Declaración de peligro	No clasificados

2.3. Otros riesgos

Esta sustancia no está clasificada como PBT o vPvB según los criterios de la UE.

SECCIÓN 3: Composición/información de los ingredientes

3.1. Sustancia

Nombre del producto	Bicarbonato de Sódio
Número CAS	144-55-8
Número CE	205-633-8
Fórmula química	Na ₂ CO ₃
Pureza	> 99.5%

3.2. Mezclas

Descripción

NA

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Información general	Obtener atención médica inmediatamente. Enseñar al personal sanitario esta ficha de seguridad.
Inhalación	Quitar a la persona afectada de la fuente de contaminación. Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Mantener abiertas las vías respiratorias. Aflojar las ropas apretadas tales como collares, corbatas o cinturón. Cuando la respiración es difícil, el personal adecuadamente entrenado puede administrar oxígeno. Colocar a la persona inconsciente a su lado en posición de recuperación y asegurarse de que puede tener lugar la respiración.
Ingesta	Enjuague bien la boca con agua. Suspenda la acción si la persona afectada se siente mal, ya que el vómito puede ser peligroso. No induzca el vómito a menos que se lo indique personal médico. Si se produce el vómito, mantenga la cabeza baja para evitar que este entre en los pulmones. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Busque atención médica si persiste alguna molestia.
Contacto con la piel	Enjuague inmediatamente con abundante agua. Pida atención médica urgente si los síntomas persisten.
Contacto con los ojos	Enjuague inmediatamente con abundante agua. Retire las lentes de contacto y mantenga bien separados los párpados. Continúe enjuagando durante al menos 10 minutos.
Protección de los primeros auxilios	El personal de primeros auxilios debe llevar equipo de protección apropiado durante cualquier rescate.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados

Información general	Vea la sección 11 para obtener información adicional sobre los riesgos para la salud. La gravedad de los síntomas descritos variará dependiendo de la concentración y la duración de la exposición.
Inhalación	Puede irritar el sistema respiratorio.
Ingesta	En caso de exposición a altas concentraciones: puede provocar dolor de estómago o vómitos.
Contacto con la piel	El contacto prolongado puede causar sequedad en la piel.
Contacto con los ojos	Irritación de ojos.

4.3. Indicación de cualquier atención médica y de los tratamientos especiales necesarios

Notas para el doctor	Tratamiento sintomático
Tratamiento específico	No requerido

SECCIÓN 5: Medios de extinción

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

El producto no es inflamable. Extinguir con espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvo seco o neblina de agua

Medios de extinción inadecuados

No usar chorros de agua a presión como extintor, puede extender el incendio.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

Peligros específicos

NC

Productos de combustión peligrosos

La descomposición térmica o combustión de los productos puede incluir las siguientes sustancias: gases o vapores nocivos.

5.3. Recomendaciones para los bomberos

Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego

Evite inhalar gases o vapores del incendio. Evacúe la zona. Enfríe los recipientes expuestos al calor con agua pulverizada y retírelos de la zona del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Enfríe con agua los recipientes expuestos a las llamas hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Controle las aguas pluviales conteniéndolas e impidiendo que lleguen a las alcantarillas y los cursos de agua. Si existe riesgo de contaminación del agua, notifique a las autoridades competentes.

Equipamiento de protección especial para bomberos

Use un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora adecuada. La ropa de bombero proporcionará un nivel básico de protección para incidentes químicos.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales

No se efectuará ninguna acción sin formación apropiada o que suponga un riesgo personal. Mantener al personal innecesario y sin protección lejos del derrame. Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Siga las precauciones de manejo seguro descrito en esta hoja de datos de seguridad. Lavar minuciosamente después de un derrame. Asegúrese de los procedimientos y el entrenamiento para la descontaminación y de que la eliminación de emergencia está en su lugar. No toque ni tropiece con el material derramado.

6.2. Precauciones medioambientales

Precauciones medioambientales

Evitar el vertido al medio acuático. Derrames importantes: informe a las autoridades competentes si se produce contaminación ambiental (alcantarillado, vías fluviales, suelo o aire).

6.3. Métodos y materiales de concentración y de limpieza

Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Limpiar los derrames de inmediato y eliminar los residuos de forma segura. Acérquese al derrame a contra viento. Evitar la generación y propagación de polvo. Pequeños derrames: eliminar el derrame con un aspirador o recoger con una pala y una escoba o similares y reutilizarlo si es posible. Recoger y colocar en recipientes de eliminación de residuos adecuados y sellar firmemente. Contenedores con el material derramado deben llevar una etiqueta especificando en contenido y símbolo de advertencia. Lavar el área contaminada con abundante

agua. Lavar minuciosamente después de un derrame. Neutralizar con ácido. Precaución. Puede generar calor Después de la disolución y neutralización, puede ser permitida la descarga al alcantarillado con mucha agua. Los requerimientos de la autoridad local del agua.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones

Para la protección personal, ver sección 8. Ver sección 13.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenaje

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones de uso

Leer y seguir las recomendaciones del fabricante. Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Mantenga el envase bien cerrado cuando no esté en uso. Evite la manipulación que lleva a la formación de polvo. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No maneje paquetes rotos sin equipo de protección.

Asesoramiento sobre higiene ocupacional general:

Lavarse inmediatamente la piel que ha sido contaminada. Quitar las prendas contaminadas. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No comer, beber o fumar durante su utilización. Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño. Cambiar la ropa de trabajo todos los días antes de salir de su lugar de trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo posibles incompatibilidades

Precaucione de almacenaje

Almacenar de acuerdo con las regulaciones locales. Almacenar lejos de los siguientes materiales: ácidos. Conservar únicamente en el envase original. Mantener el envase bien cerrado, en un lugar fresco y bien ventilado. Mantener los envases en posición vertical. Proteger los envases de daños. Construir diques de contención en las instalaciones de almacenamiento para evitar la contaminación del suelo y del agua en caso de derrame. El suelo del área de almacenamiento debe ser impermeable, sin juntas y no absorbente.

7.3. Uso(s) final(es) específico(s)

Uso(s) final(es) específico(s)

Los usos identificados para este producto se detallan en la sección 1.2.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Control parameters

Comentarios de ingredientes

No se conocen límites de exposición para el/los ingrediente/s

8.2. Controles de exposición

Equipamiento de protección



Controles de ingeniería apropiados:

Suministrar una ventilación adecuada. Personal, ambiente de trabajo, monitorización biológica puede ser necesaria para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo de protección respiratoria. Utilizar proceso cerrado, ventilación local u otros controles de ingeniería como el principal medio para reducir al mínimo la exposición del trabajador. El equipo de protección personal solo debe ser utilizado si la exposición del trabajador no puede ser controlada adecuadamente por las medidas de control técnico. Se garantiza que las medidas de control son inspeccionadas y mantenidas regularmente. Asegúrese de que los operarios estén entrenados para minimizar la exposición.

Protección ojos/cara:

Se deben usar gafas que cumplan con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indica que el contacto visual es posible. El equipo de protección personal para la protección de ojos y cara debe cumplir con la Norma Europea EN166. Use gafas protectoras o careta, ajustadas. Si existen riesgos de inhalación, puede ser necesario un respirador de cara completa.

Protección de manos:

Se deben usar guantes impermeables resistentes a los químicos que cumplen con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica que es posible contacto con la piel. El tipo más adecuado se debe elegir en colaboración con el proveedor/fabricante de guantes, que pueden proporcionar información sobre el tiempo de penetración del material de los guantes. Para proteger las manos de los productos químicos, los guantes deben cumplir con estándar europeo EN374. Teniendo en cuenta los datos específicos por el fabricante de guantes, comprobar durante el uso que los guantes están conservando sus propiedades protectoras y cambiarlos tan pronto como se detecte un deterioro. Se recomiendan cambios frecuentes.

Otra protección de piel y cuerpo:

Debe usarse calzado adecuado y ropa de protección adicional que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica que es posible contaminación de la piel.

Medidas de higiene

Suministrar estación lavaojos y ducha de seguridad. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán secarse en el lugar de trabajo. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días. Deben ser implementados buenos procedimientos de higiene personal. Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño. No comer ni fumar durante su utilización. Advertir al personal de las propiedades peligrosas de los productos de limpieza.

Protección respiratoria

Se debe usar protección respiratoria que cumpla con un estándar aprobado si una evaluación de riesgos indica que es posible la inhalación de contaminantes. Se debe usar protección contra el polvo molesto cuando la concentración en el aire exceda los 10 mg/m³. Use una mascarilla contra el polvo adecuada. Asegúrese de que todo el equipo de protección respiratoria sea adecuado para el uso previsto y tenga la "marca UKCA". Verifique que el respirador se ajuste bien y que el filtro se cambie regularmente. Se deben utilizar cartuchos de filtro combinados y de gas adecuados para el uso previsto. Se deben usar respiradores de máscara facial completa con cartuchos de filtro reemplazables adecuados para el uso previsto. Se deben usar respiradores de media máscara y cuarto de máscara con cartuchos de filtro reemplazables adecuados para el uso previsto.

Controles de la exposición del medio ambiente

Mantenga el envase bien cerrado cuando no esté en uso.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Informaciones básicas sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia	Gránulos. Sólido
Color	Blanco
Olor	Sin olor
pH	pH (solución diluida): 8.4 (1%)
Punto de ebullición	> 500°C
Punto de ebullición y rango	NA
Punto de inflamabilidad	NA
Ratio de evaporación	NA
Inflamabilidad (sólido, gas)	NA
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión	No hay información disponible
Presión de vapor	66,9 pa @ 20°C
Densidad de vapor	NA
Densidad relativa	2.21-2.23@ 20°C
Solubilidades	93,4 g/l agua @ 20°C
Coefficiente de partición	NA
Temperatura de ignición espontánea	NA
Temperatura de descomposición	> 60°C
Viscosidad	NA
Propiedades explosivas	NA
Propiedades oxidantes	NA

9.2. Otra información

Otra información	NA
------------------	----

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad	No hay conocimiento de peligros de reactividad asociados con este producto.
-------------	---

10.2. Estabilidad química

Estabilidad	Estable a temperatura ambiente normal y cuando es usado como se recomienda. Estable bajo condiciones de almacenaje prescritas.
-------------	---

10.3. Posibilidad de reacciones de riesgo

Posibilidad de reacciones de riesgo	No se conocen reacciones potencialmente peligrosas
-------------------------------------	--

10.4. Condiciones a evitar

Condiciones a evitar	No hay conocimiento de condiciones que puedan dar lugar a situaciones peligrosas.
----------------------	---

10.5. Materiales incompatibles

Material a evitar	Ácidos fuertes. Agentes oxidantes fuertes.
-------------------	--

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos	No se descompone cuando se usa y/o se almacena como se recomienda. Los productos de descomposición térmica o combustión pueden incluir las siguientes sustancias: gases o vapores nocivos.
--	--

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda-oral (LD ₅₀ mg/kg)	4.000.0
Especies	Rata
Notas (oral LD ₅₀)	Basado en los datos disponibles de la clasificación cumple con los criterios
ETA oral (mg/kg)	4.000.0
Toxicidad aguda-dérmica	
Notas (dérmica LD ₅₀)	Sobre la base de los datos disponibles para los criterios de clasificación no se cumplen.
Toxicidad aguda por inhalación	
Notas (inhalación LC ₅₀)	Sobre la base de los datos disponibles para los criterios de clasificación no se cumplen
Irritación de la piel	Sobre la base de los datos disponibles para los criterios de clasificación no se cumplen.
Irritación seria en ojos	Causa serios problemas de irritación en los ojos.
Sensibilidad respiratoria	Sobre la base de los datos disponibles para los criterios de clasificación no se cumplen.
Sensibilidad respiratoria	Sobre la base de los datos disponibles para los criterios de clasificación no se cumplen.
Mutación células germinales	Sobre la base de los datos disponibles para los criterios de clasificación no se cumplen.
Carcinogenicidad	Sobre la base de los datos disponibles para los criterios de clasificación no se cumplen.
Toxicidad reproductiva (fertilidad)	Sobre la base de los datos disponibles para los criterios de clasificación no se cumplen.
Toxicidad reproductiva (desarrollo)	Sobre la base de los datos disponibles para los criterios de clasificación no se cumplen.
Toxicidad específica en determinados órganos-exposición única	Sobre la base de los datos disponibles para los criterios de clasificación no se cumplen.
Toxicidad específica en determinados órganos-exposición repetida	Sobre la base de los datos disponibles para los criterios de clasificación no se cumplen
Riesgo de aspiración	No es relevante
Información general	No se conocen riesgos para la salud. El polvo puede irritar los ojos y el sistema respiratorio. La gravedad de los síntomas descritos dependerá mucho de la concentración y la duración de la exposición.
Inhalación	Puede irritar el sistema respiratorio
Ingesta	Puede causar molestias si se ingiere. Puede causar dolores de estómago y vómitos.
Contacto con la piel	El contacto prolongado puede causar sequedad de la piel
Contacto con los ojos	Irritación
Ruta de exposición	No hay información disponible

11.2. Información de otros riesgos

No hay información disponible

SECCIÓN 12: Información ecológica

Ecotoxicidad

No se considera peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, los grandes derrames o frecuentes pueden tener efectos nocivos sobre el medio ambiente.

12.1. Toxicidad

Toxicidad

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad acuática-aguda
Toxicidad aguda – peces

NOEC, 96 horas: 5200 mg/l, *Lepomis macrochirus* (pez sol)
CL50, 96 horas: 7100 mg/l, *Lepomis macrochirus* (pez sol)

Toxicidad aguda – invertebrados

NOEC, 96 horas: 3100 mg/l, *daphnia magna*
EC50, 48 horas: 4100 mg/l, *daphnia magna*

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad

La degradabilidad del producto no se conoce.

12.3. Potencial bioacumulativo

Potencial bioacumulativo

No hay datos de bioacumulación

Coefficiente de partición

NA

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad

No información disponible

12.5. Resultados de PBT e vPvB

El producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

12.6. Propiedades disruptoras endocrinas

NA

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible

SECCIÓN 13: Consideraciones de desecho

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Información general

La generación de residuos debe minimizarse o evitarse siempre que sea posible. Reutilizar o reciclar los productos donde sea posible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. La eliminación de este producto, sus soluciones de proceso, los residuos y subproductos deben cumplir con todo momento con los requisitos de las autoridades locales.

Métodos de eliminación

Deseche los productos excedentes y los que no pueden ser reciclados a través de un contratista autorizado para la eliminación. Los residuos de envases deben ser recopilados para reutilizar o reciclar. Incineración o el enterramiento solo debe considerarse cuando el reciclaje no sea factible. Los residuos no se deben tirar a la alcantarilla sin tratar a menos que cumplan totalmente con los requisitos de la autoridad local del agua.

SECCIÓN 14: Información sobre transporte

General	El producto no está cubierto por las normas internacionales sobre el transporte de mercancías peligrosas (IMDG, IATA, ADR/RID)
14.1. Número ONU o número ID	NA
14.2. Nombre de envío incorrecto	NA
14.3. Clases de transporte peligroso	No hay señales de advertencia de transporte
14.4. Grupo de empaquetado	NA
14.5. Riesgos medioambientales	Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino
14.6. Precauciones especiales de uso	NA
14.7. Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI	NA

SECCIÓN 15: Información reguladora

15.1. <u>Seguridad, salud y medio ambiente reglamentos/legislación específica para la sustancia o de la mezcla</u>	
Regulaciones nacionales	Reglamento (CE) n° 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al Registro, Autorización y Restricción de sustancias químicas (REACH) (modificada). Reglamento (UE) n° 453/2010 de 20 de mayo de 2010. Reglamento (CE) n° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (modificada). Directiva sobre Preparaciones Peligrosas 1999/45/CE. Directiva sobre sustancias peligrosas 67/548/CEE.
Restricciones (SI 2020 n° 1577 anexo XVII)	No hay restricciones específicas conocidas para este producto.
15.2. Evaluación de seguridad química	No se ha llevado a cabo evaluación de seguridad química.

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y acrónimos usados	STEL: Short Term Exposure Limits (Limites de exposição de curto prazo) TWA: Time Weighted Average (Média ponderada de tempo) OSHA: Occupational safety and Health Administration (Administração da segurança e da saúde do trabalho) OEL: Occupational Exposure Limit (Limite de exposição ocupacional) EC N°: The European Community number (Le numéro de la Communauté européenne) CAS: Chemical Abstracts Service (Serviço de Resumos Químicos) ATE: Acute Toxicity Estimate (Estimativa de Toxicidade Aguda) LC50: 50% de concentração letal de uma população de teste LD50: Dose letal em 50% de uma população de teste PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic substance (Substância persistente, bioacumulável e tóxica) vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (muito persistente e muito bioacumulável) ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Acordo Europeu sobre o Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada) ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by inland waterways (Acordo Europeu sobre o Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por vias navegáveis interiores) IATA: International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo)
---------------------------------	---

ICAO: Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air
(Instruções técnicas para o transporte seguro de mercadorias perigosas por via aérea)

IMDG: International Maritime Dangerous Goods (Mercadorias Perigosas Marítimas Internacionais)

saisa
chemicals