

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Revisión: 11.01.2025

Versión: 7.3

Fecha de edición: 11.01.2025

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial/denominación:	Sodio hidrogenocarbonato ACS
Producto-no.:	0865
n.º CAS:	144-55-8
Número de identificación - UE:	000-000-00-0
Número-EU REACH:	No se dispone de un número de registro para esta sustancia, ya que la sustancia o su uso están exentos del registro de acuerdo con el artículo 2 de REACH o el tonelaje anual no requiere un registro.
Otros medios de identificación:	Hidrogenocarbonato de sodio, Sodio bicarbonato

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos relevantes identificados:	Reactivo de químico
Usos no recomendados:	El producto, como tal o como componente de una mezcla, no está destinado a ser utilizado por los consumidores (tal como se define en el Reglamento REACH).

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

España

VWR International Eurolab S.L.U.

Calle	C/ de la Tecnología. 5-17, A7-Llinars Park
Código postal/Ciudad	08450 Llinars del Vallès (Barcelona), España
Teléfono	+34 902 222 897
Telefax	+34 902 430 657
Correo electrónico (persona especializada)	SDS@avantorsciences.com

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono	+44 (0) 1270 502894 (CareChem24, atención en español disponible 24h)
----------	--

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

2.1.1 Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

La sustancia no está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP].

2.2 Elementos de la etiqueta

2.2.1 Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

El producto no requiere etiquetado de acuerdo con lo indicado en las directivas comunitarias o la legislación nacional correspondiente.

2.3 Otros peligros

Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.

Este producto no contiene una sustancia que tenga propiedades de alteración endocrina.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Nombre de la sustancia:	Sodio hidrogenocarbonato
Formula molecular:	NaHCO ₃
Peso molecular:	84,01 g/mol
n.º CAS:	144-55-8
número de registro EU REACH:	No se dispone de un número de registro para esta sustancia, ya que la sustancia o su uso están exentos del registro de acuerdo con el artículo 2 de REACH o el tonelaje anual no requiere un registro.
N.º CE:	205-633-8
Factor ATE, SCL y/o M:	ninguna

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Informaciones generales

Solicitar asistencia médica, en caso de duda o si existen síntomas. Cambiar la ropa sucia y mojada. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No dejar sin vigilancia la persona afectada.

En caso de inhalación

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo caliente y tranquilo. Obtenga atención médica si aparecen síntomas.

En caso de contacto con la piel

Lavar suavemente con agua y jabón abundantes. En caso de reacciones cutáneas, consultar un médico.

En caso de contacto con los ojos:

Inmediatamente y con cuidado aclarar bien con la ducha para los ojos o con agua. Obtenga atención médica si aparecen síntomas.

En caso de ingestión

Enjuagar la boca con agua. Llamar a un médico si la persona se encuentra mal.

Autoprotección de la persona que presta los primeros auxilios.

Primeros auxilios: ¡Prestar atención a la autoprotección!

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se conocen síntomas.

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

No se dispone de información especial sobre atención médica y tratamientos especiales.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

ABC-polvo
Dióxido de carbono (CO₂).
Arena seca
Nitrógeno

Medios de extinción no recomendables por motivos de seguridad

Chorro de agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Sustancias sólidas no inflamables.
El producto en sí no es combustible.
El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.
En caso de incendio pueden formarse:
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono (CO₂).
Óxidos de sodio

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.
En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.
En caso de incendio: Evacuar la zona.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: No respirar el polvo. Use una máscara contra el polvo si hay mucho polvo. Alejar al accidentado de la zona de peligro. Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Asegurar una ventilación adecuada.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No es necesario tomar medidas ambientales especiales.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Absorber mecánicamente y depositar en recipientes adecuados hasta efectuar su eliminación. Aclararse las zonas afectadas con agua. Eliminar según lo indicado en las disposiciones legales.

6.4 Referencia a otras secciones

Protección individual: véase sección 8 Información sobre eliminación: ver sección 13

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Informaciones para manipulación segura
No son necesarias medidas especiales.
Medidas para prevenir incendios, generación de aerosoles y polvo
No son necesarias medidas especiales.
Medidas necesarias para proteger el medio ambiente
No son necesarias medidas especiales.

Lavar las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Evitar todo contacto con ojos y piel. No comer, ni beber, ni fumar durante su uso. Disponer de una ducha para los ojos y identificar su emplazamiento visiblemente.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Temperatura de almacenaje recomendada: Store between 15 °C and 30 °C. (Condiciones de almacenamiento determinadas por aspectos de calidad).

Clase de almacenamiento: 10-13

Almacenar: Almacenar en un lugar seco. Almacenar en un recipiente cerrado. Mantener el embalaje seco y bien cerrado para evitar contaminaciones y absorción de humedad. Conservar alejado del calor. Material de embalaje: Polietileno Materiales y revestimientos inadecuados de contenedores/equipos: No hay información disponible.

7.3 Usos específicos finales

Fuera de los usos indicados en la sección 1.2 no se previenen aplicaciones finales adicionales.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

No contiene sustancias que sobrepasen el límite de concentración fijado para el puesto de trabajo.

Procedimiento de vigilancia recomendado:

Norma Europea EN 14042 (Atmósferas de trabajo. Guía para la aplicación y utilización de procedimientos para la evaluación de la exposición a agentes químicos y biológicos)

Norma Europea EN 482 (Exposición en el lugar de trabajo. Procedimientos para la determinación de la concentración de agentes químicos - Requisitos básicos de funcionamiento)

8.2 Controles de la exposición

8.2.1 Controles de ingeniería adecuados

Las medidas técnicas y la aplicación de protocolos de trabajos adecuados tienen prioridad sobre el uso de equipos de protección individual. En tratamientos al descubierto hay que utilizar los dispositivos con ventilación local.

8.2.2 Equipo de protección individual

Úsele indumentaria protectora adecuada. Para la manipulación de productos químicos sólo se puede utilizar ropa de protección identificada con el marcado CE y el código de cuatro dígitos relacionado.

Protección de ojos y cara

Gafas con protección lateral DIN-/EN-normas EN 166

Recomendación: VWR 111-0432

Protección de piel

Para la manipulación de productos químicos sólo se pueden utilizar guantes de protección identificados con el marcado CE y el código de cuatro dígitos relacionado. Guantes recomendados DIN-/EN-normas EN ISO 374 En el caso de tener la intención de volver a utilizar los guantes, lavarlos bien antes de quitárselos y guardarlos en un lugar ventilado.

En caso de breve contacto de mano

Material adecuado:	NBR (Goma de nitrilo)
Espesor del material del guante:	0,12 mm
Tiempo de penetración:	> 480 min
Guantes recomendados:	VWR 112-0998

En caso de contacto frecuente con la piel

Protección respiratoria

Normalmente no es necesaria protección respiratoria personal.

Aparatos de protección respiratoria adecuados:	no hay datos disponibles
Recomendación:	no hay datos disponibles
Material adecuado:	no hay datos disponibles
Recomendación:	no hay datos disponibles

Advertencias complementarias

Lavar las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Evitar todo contacto con ojos y piel. No comer, ni beber, ni fumar durante su uso. Disponer de una ducha para los ojos y identificar su emplazamiento visiblemente.

8.2.3 Controles de exposición medioambiental

no hay datos disponibles

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	
Estado físico:	sólido
Color:	blanco
Olor:	no hay datos disponibles

Datos básicos relevantes de seguridad

pH:	8-9 (50 g/l; H ₂ O; 20 °C)
Punto de fusión/punto de congelación:	270 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	400 °C (1013 hPa)
Punto de inflamación:	no hay datos disponibles
Inflamabilidad:	No aplicable
Límite superior e inferior de explosividad	
Límite inferior de explosividad:	no hay datos disponibles
Límite superior de explosividad:	no hay datos disponibles
Presión de vapor:	8,3 hPa (30 °C)
Densidad de vapor relativa:	no hay datos disponibles
Densidad y/o densidad relativa	
Densidad:	2,159 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua:	95 g/l (20 °C)
Coeficiente de partición n-octanol/agua:	no hay datos disponibles
Temperatura de autoinflamación:	no hay datos disponibles
Temperatura de descomposición:	50 °C (1013 hPa)
Viscosidad	
Viscosidad cinemática:	no hay datos disponibles
Viscosidad dinámica:	no hay datos disponibles
Características de partículas:	sin nanoforma

9.2 Otra información

Tasa de evaporación:	no hay datos disponibles
Propiedades explosivas:	no hay datos disponibles
Propiedades comburentes:	No aplicable
Densidad aparente:	no hay datos disponibles
Índice de refracción:	no hay datos disponibles
Disociación constante en agua (pKa):	no hay datos disponibles
Tensión de superficie:	no hay datos disponibles
Constante de la ley de Henry:	no hay datos disponibles

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Este material no es reactivo en condiciones normales.

10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiente).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones con:

Ácidos.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Conservar alejado del calor.

10.5 Materiales incompatibles:

No existen más datos relevantes disponibles.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición en caso de incendio: véase la sección 5.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Efectos agudos

Toxicidad oral aguda:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

LD50: > 4220 mg/kg - Rata - (RTECS)

Toxicidad dermal aguda:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad inhalativa aguda:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Efecto de irritación y cauterización:

Efecto de irritación primaria en la piel:

No aplicable

Irritación de los ojos:

No aplicable

Irritación de las vías respiratorias:

No aplicable

Sensibilización respiratoria o cutánea

En caso de contacto con la piel: no sensibilizante

En caso de inhalación: no sensibilizante

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

No aplicable

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No aplicable

Efectos-CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**Carcinogenicidad**

Sin indicaciones de carcinogenicidad en seres humanos.

Mutagenicidad en células germinales

No existen indicaciones de mutagenicidad celular en seres humanos.

Toxicidad para la reproducción

No existen indicaciones de toxicidad reproductiva en seres humanos.

Peligro de aspiración

No aplicable

Otros efectos negativos

no hay datos disponibles

Advertencias complementarias

no hay datos disponibles

11.2 Información relativa a otros peligros

Esta sustancia no tiene propiedades de alteración endocrina en los seres humanos.

SECCIÓN 12: Información ecológica**12.1 Toxicidad****Toxicidad para los peces:**

LC50: 8250 - 9000 mg/l (96 h) - Cairns, J.Jr., and A. Scheier 1959. The Relationship of Blue gill Sunfish Body Size to Tolerance for Some Common Chemicals. Proc.13th Ind.Waste Conf., Purdue Univ.Eng.Bull 96:243-252

Toxicidad para dafnien:

LC50: 983 - 2210 mg/l (48 h) - Hoke, R.A., W.R. Gala, J.B. Drake, J.P. Giesy, and S. Flegler 1992. Biocarbonate as a Potential Confounding Factor in Cladoceran Toxicity Assessments of Pore Water from Contaminated Sediments. Can.J.Fish.Aquat.Sci. 49(8):1633-1640

Toxicidad para las algas:

no hay datos disponibles

Toxicidad de bacterias:

no hay datos disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad

no hay datos disponibles

12.3 Potencial de bioacumulación

Coeficiente de partición n-octanol/agua: no hay datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo:

no hay datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Esta sustancia no tiene propiedades de alteración endocrina con respecto al medio ambiente.

12.7 Otros efectos negativos

no hay datos disponibles

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación apropiada / Producto

Eliminar según lo indicado en las disposiciones legales. Contactar un gestor autorizado para una eliminación de residuos. Antes de descarga en la estación de depuración, generalmente es necesario efectuar una neutralización.

Código de residuo del producto: no hay datos disponibles

Eliminación apropiada / Envase

Eliminar según lo indicado en las disposiciones legales. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

Advertencias complementarias

Legislación europea de gestión de residuos

Directiva 2008/98/CE (Directiva marco sobre residuos)

Legislación nacional de gestión de residuos

Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular

Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, de envases y residuos de envases

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)

14.1	Número ONU o número ID:	El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	no asignado
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte:	ninguna
14.4	Grupo de embalaje:	no asignado
14.5	Peligros para el medio ambiente:	ninguna
14.6	Precauciones particulares para los usuarios:	ninguna

Transporte marítimo (IMDG)

14.1	Número ONU o número ID:	El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	no asignado
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte:	ninguna
14.4	Grupo de embalaje:	no asignado
14.5	Peligros para el medio ambiente:	ninguna
14.6	Precauciones particulares para los usuarios:	ninguna
14.7	Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	no significativo

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1	Número ONU o número ID:	El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	no asignado
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte:	ninguna
14.4	Grupo de embalaje:	no asignado
14.5	Precauciones particulares para los usuarios:	ninguna

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Reglamentos UE

- Reglamento (CE) n o 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006 , relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) n o 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) n o 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión
- Reglamento (CE) n o 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008 , sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n o 1907/2006
- Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión por el que se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)

Legislación nacional

no hay datos disponibles

Clase de peligro de agua: Presenta poco peligro para el agua.

15.2 Evaluación de la seguridad química

Para esta sustancia no se realizó una evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaciones y acrónimos

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
 AGS - Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)
 CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures
 DFG - German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)
 DNEL - Derived No Effect Level
 Gestis - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)
 IATA-DGR - International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations
 ICAO-TI - International Civil Aviation Organization-Technical Instructions
 IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods
 KOSHA - Korea Occupational Safety and Health Agency
 LTV - Long Term Value
 NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health
 OSHA - Occupational Safety & Health Administration
 PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 PNEC - Predicted No Effect Concentration
 RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
 STV - Short Term Value
 SVHC - Substances of Very High Concern
 vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

Bibliografías y fuente de datos importantes

Esta hoja de datos de seguridad ha sido preparada en base a información disponible para el público como información TOXNET, expediente de sustancias de la Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA), documentos de institutos internacionales de investigación del cáncer (monografías IARC), datos del Programa Nacional de Toxicología de EE. UU., Agencia de Sustancias Tóxicas y Enfermedades de EE. UU. Control (ATSDR), sitios web PubChem y SDS de nuestros fabricantes de materias primas.

Información adicional

Indicación de modificaciones	Sección 11 Si necesita una explicación del cambio, comuníquese con el proveedor (SDS@avantorsciences.com).
------------------------------	---

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.