

FICHA DE SEGURIDAD

CARBONATO SÓDICO DENSO

Según el Reglamento (CE) nº 1907/2006, anexo II, modificado.

De acuerdo con el Reglamento REACH, etc. (Enmienda, etc.) (Salida de la UE) 2020 No. 1577, según enmendado.

Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión, de 18 de junio de 2020.

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

1.1. Identificación del producto

Nombre del producto	Carbonato Sódico
Nombre químico	Carbonato Sódico
EU REACH número registro	01-2119485498-19-0012
Número CAS	497-19-8
Número de índice UE	011-005-00-2
Número CE	207-838-8
Sinónimos	Carbonato sódico denso, sal de soda, carbonato de sodio

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

Usos identificados

Producción de vidrio, producción de detergentes, producción química, pulpa de papel y papel, agua y tratamiento de aguas residuales, desulfuración de gases de combustión

Usos desaconsejados

No se han identificado usos desaconsejados.

1.3. Datos de proveedor

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

SECCIÓN 2: Identificación de los riesgos

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (SI 2019 N° 720)	No clasificados
Riesgos físicos	Irritación ojos – H319
Riesgos de la salud	No clasificados
Riesgos del medio ambiente	

2.2. Elementos de la etiqueta

Número	207-838-8
Pictograma riesgos	



Palabra señal
Indicaciones de peligro

Atención
H319 Causa seria irritación ocular

P264 lavarse la piel contaminada concienzudamente tras la manipulación.
P280 llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P305+P3561+P338 en caso de contacto con los ojos, aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P337 + P313 Si la irritación de ojos persiste, consulte con un médico.

2.3. Otros riesgos

Este producto no contiene ninguna sustancia clasificada como PBT o vPvB según los criterios de la UE:

SECCIÓN 3: Composición/información de los ingredientes

3.1. Sustancias

Nombre del producto	Carbonato sódico
Número CAS	497-19-8
UE número	011-005-00-2
Número EC	207-838-8
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

Enjuagar la boca con agua. Quite las prótesis dentales. Dar de beber unos pequeños sorbos de agua o leche. Deténgase si la persona afectada se siente mal ya que los vómitos son peligros. No induzca al vómito, la cabeza debe mantenerse baja para que el vómito no entre en los pulmones. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Lleve a la persona afectada al aire libre y manténgalo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Colocar a la persona inconsciente a su lado en posición de recuperación y asegurarse de que puede tener lugar la respiración. Mantener abiertas las vías respiratorias. Aflojar las ropas apretadas tales como collares, corbatas o cinturón.

Contacto con la piel

Sacudir las partículas que se hayan quedado en la piel. Enjuague con agua.

Contacto con los ojos

Enjuague inmediatamente con abundante agua. Retire lentes de contacto y mantenga los párpados muy separados. Continuar enjuagando durante al menos 10 minutos.

Protección de 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 de la salud

Inhalación

El polvo puede irritar el sistema respiratorio. La inhalación frecuente de polvo durante un largo periodo de tiempo aumenta el riesgo de desarrollar enfermedades pulmonares.

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 de ojos.

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

Notas para el doctor

Tratamiento sintomático

SECCIÓN 5: Medidas de extinción

5.1. Medidos 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 utilizar chorros de agua a presión como extintor, puede extender el incendio.

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

Riesgos 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 el personal de lucha contra incendios.

Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego

Evitar respirar gases del incendio o vapores. Evacuar el área. Enfriar los recipientes expuestos a calor con agua pulverizada y retirarlos de la zona del incendio si puede hacerse sin riesgos. Enfriar con agua los recipientes expuestos al fuego hasta mucho tiempo después de que el fuego se haya extinguido. Controlar el exceso de agua conteniéndolo y manteniéndolo fuera de las alcantarillas y cursos de agua.

Equipo de protección especial para bomberos

Utilizar un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora adecuada. Ropa del bombero adecuada a la Norma Europea EN469 (incluidos cascos, guantes y botas de protección) proporcionará un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo 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 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

Grandes derrames: informe a las autoridades pertinentes en caso de contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire)

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Usar ropa de protección 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 similar. Grandes derrames: recoger el producto 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 el 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 se deben cumplir si el agua contaminada se vacía directamente a la alcantarilla. Eliminar los residuos a un vertedero autorizado de acuerdo con los requisitos de la Autoridad de eliminación de residuos locales.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones

Para la protección personal, ver sección 8. Vea la sección 11 para obtener información adicional sobre los riesgos para la salud. Vea la Sección 12 para obtener información adicional sobre los riesgos ecológicos. Para la eliminación de residuos, 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 sido contaminada. Quitar las prendas contaminadas. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No comer, beber y fumar durante su utilización.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo posibles incompatibilidades

Precauciones de almacenaje

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

Almacenamiento de reactivos con ácidos.

Clases de almacenamiento

SECCIÓN: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional

Límite de exposición a largo plazo (8 horas TWA): OSHA 15 mg/m³ polvo total

Límite de exposición a largo plazo (8 hour TWA): OSHA 5 mg/m³ polvo respirable

OSHA= Administración de seguridad y salud ocupacional.

8.2. Controles de exposición

Equipo 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 cercado, 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 de 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 pro 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 una estación lavaojos y ducha de seguridad. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán secarse en el lugar de trabajo. Lavar las prendas contaminadas antes e 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:

Debe ser usada protección respiratoria que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es posible la inhalación de contaminantes. Debe utilizarse protección contra el polvo molesto cuando la concentración en el aire excede 10 mg/m³. Use una mascarilla para polvo. Asegúrese de que todo el equipo de protección respiratoria es adecuado para el uso previsto y tiene marcado "CE". Comprobar que el respirador se ajuste bien y cambiar el filtro con regularidad. Los filtros de gas y los recambios deben cumplir con la norma europea EN14387. Las caretas faciales completas con recambio deben cumplir con la Norma Europea EN136. Las máscaras y respiradores de cuarto de máscara con recambios deben cumplir con la Norma Europea EN140.

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. Información básica sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia	Gránulos. Sólido
Color	Blanco
Olor	Sin olor
Umbral del olor	No hay información disponible
pH	pH (solución diluida): 11.4 (1%)
Punto de ebullición	851°C/1564°F
Punto de ebullición y rango	NA
Punto de inflamabilidad	NA
Ratio de evaporación	NA
Inflamabilidad (sólido, gas)	NA
Límites superior/inferior de inflamabilidad	No hay información disponible
Presión de vapor	NA
Densidad de vapor	NA
Densidad relativa	2.509
Densidad aparente	No hay información disponible
Solubilidades	212.5 g/l agua a 20°C
Coeficiente de partición	NA
Temperatura de ignición espontánea	NA
Temperatura descomposición	No hay información disponible
Viscosidad	NA
Propiedades explosivas	NA
Propiedades oxidantes	No hay grupos químicos presentes en el producto que estén asociados con propiedades oxidantes.
Características de las partículas	No hay información disponible

9.2. Otra información

Otra información

No hay información requerida

SECCION 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad

No hay conocimiento de peligros de reactividad asociados con este producto

10.2. Estabilidad química

Estable a temperatura ambiente normal y cuando es usado como se recomienda.

10.3. Posibilidad de reacciones de riesgo

Posibilidad de reacciones riesgo

No hay conocimiento de condiciones que puedan dar lugar a situaciones peligrosas

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse

No hay conocimiento de condiciones que puedan dar lugar a situaciones peligrosas

10.5. Materiales incompatibles

Materiales que deben evitar

Anhídridos, ácidos, fenoles, aerosoles.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos

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

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

Toxicidad aguda-oral (LD₅₀ mg/kg)

2.800.0

Especies

Rata

Notas (oral LD₅₀)

Basado en los datos disponibles de la clasificación cumple con los criterios

ETA oral (mg/kg)

2.800.0

Toxicidad aguda-dérmica

Sobre la base de datos disponibles para los criterios de clasificación no se cumplen

Notas (dérmica LD₅₀)

LC₅₀>2000 mg/kg, dermal, rabbit

Toxicidad aguda por inhalación

Sobre la base de datos disponibles para los criterios de clasificación no se cumplen

Notas (inhalación LC₅₀)

LC₅₀ 800 mg/kg, inhalación, cerdo

LC₅₀ 1200 mg/kg, inhalación, ratón

LC₅₀ 2300 mg/kg, inhalación, rata

Irritación de la piel

Sobre la base de datos disponibles para los criterios de clasificación no se cumplen

Irritación seria en los ojos

Causa serios problemas de irritación en los ojos. Conejo.

Sensibilidad respiratoria

En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación

Sensibilidad dérmica	Sobre la base de datos disponibles para los criterios de clasificación no se cumplen
Mutación células germinales	Sobre la base de datos disponibles para los criterios de clasificación no se cumplen
Carcinogenidad	Sobre la base de datos disponibles para los criterios de clasificación no se cumplen
IARC carcinogenidad	Ninguno de los componentes está listado o son exentos
Toxicidad reproductiva (fertilidad)	Sobre la base de datos disponibles para los criterios de clasificación no se cumplen
Toxicidad específica en determinados órganos: exposición única	No está clasificado como tóxico para órganos diana específicos después de una única exposición.
Toxicidad específica en determinados órganos: exposición repetida	No
Riesgo de aspiración	No relevante
Información general	El polvo puede irritar los ojos y el sistema respiratorio. La gravedad de los síntomas descritos variará dependiendo de la concentración y la duración de la exposición.
Inhalación	El polvo puede irritar el sistema respiratorio. La inhalación frecuente de polvo durante un largo periodo de tiempo aumenta el riesgo de desarrollar enfermedades pulmonares.
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	Ingesta, inhalación, piel y/o contacto ocular
11.2. <u>Información de otros riesgos</u>	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. <u>Toxicidad</u>	
Toxicidad	
Toxicidad acuática aguda	Sobre la base de datos disponibles para los criterios de clasificación no se cumplen.
Toxicidad aguda-peces	LC ₅₀ , 96 hora: 300 mg/l, lepomos macrochirus (pez sol)
Toxicidad acuática/invertebrados acuáticos	EC ₅₀ , 48 hora, 0.16 mg/daphnia magna
12.2. <u>Persistencia y degradabilidad</u>	
Persistencia y degradabilidad	El producto contiene solo sustancias inorgánicas que biodegradables
12.3. <u>Potencial bioacumulativo</u>	
Potencial bioacumulativo	No hay datos de bioacumulación

Coeficiente de participación

NA

12.4. Mobilidad en el suelo

Mobilidad

No información disponible

12.5. Resultados PBT y vPvB

El producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

12.6. Propiedades disruptoras endocrinas

No información disponible

12.7. Otros efectos adversos

No información disponible

SECTION 13: Consideraciones de residuos

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Información general

La generación de residuos deben 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 subproducto deben cumplir en todo momento con los requisitos de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos 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 de 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. Clase(s) 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 OMI

NA

SECCIÓN 15: Información reguladora

15.1. Seguridad, salud y medio ambiente reglamentos/legislación específica para la sustancia o de la mezcla.

Regulaciones nacionales

Reglamento de 2009 sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas y Equipos a Presión Transportables (SI 2009 n.º 1348) (en su versión modificada) [CDG 2009]. EH40/2005 Límites de exposición en el lugar de trabajo.

Reglamento (CE) n.º 1907/2006 de la Comisión, del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH).

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 (en su versión modificada).

Autorizaciones (SI2020 N° 1577 Anexo XIV)

Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión, de 18 de junio de 2020.
No se conocen autorizaciones específicas para este producto.

Restricciones (Si 2020 No. 1577 Anexo XVII)

No se conocen restricciones específicas de uso para este producto.

Control de riesgo de accidentes

No relevante

15.2. Evaluación de seguridad química

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

STEL: Límites de exposición a corto plazo

TWA: Promedio ponderado en el tiempo

OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional

OEL: Límite de exposición ocupacional

EC N°: El número de la Comunidad Europea

CAS: Código adquisición de servicios

ATE: Estimación de toxicidad aguda

LC50: Concentración Letal al 50% de una población de prueba

LD50: Dosis letal al 50% de una población de prueba

PBT: Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica

vPvB: muy persistente y muy bioacumulativo

ADR: Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera

ADN: Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo

ICAO: instrucciones técnicas para el transporte seguro de mercancías peligrosas por vía aérea

IMDG: Mercancías peligrosas marítimas internacionales

Referencias bibliográficas clave y Fuentes de datos

Esta SDS se prepara en base a la información recibida del propietario del producto.
Fuente: Agencia Europea de Sustancias Químicas, <http://echa.europa.eu/>

Consejos de entrenamiento

Lea y siga las recomendaciones del fabricante. Solo personal capacitado debe usar este material.

Nota para el organizador

Esta SDS se prepara en base a la información y los documentos recibidos del propietario del producto. CRAD y/o el autor de SDS no serán responsables por la preparación incorrecta de SDS y pérdidas pecuniarias o daños intangibles debido a información y documentos deficientes o incorrectos que provienen del propietario del producto.

Fecha revisión

23.09.2022

Revisión

1.1.

Indicación de peligro en su totalidad

H319 causa seria irritación ocular.