

FICHA DE SEGURIDAD

CARBONATO SÓDICO DENSO

Comisión de Regulación (EU) 2020/878 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 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 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)	
Riesgos físicos	No clasificados
Riesgos de la salud	Irritación ojos – H319
Riesgos medio ambiente	No clasificados

2.2. Elementos de la etiqueta

Número CE	207-838-8
Pictograma riesgos	



Palabra señal
Indicaciones de peligro
Consejos preventivos

Atención
H319 Causa seria irritación ocular
P264 lavarse la piel contaminada concienzudamente tras la manipulación
P280 llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
P305+P351+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, consultar con un médico

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. Sustancias

Nombre del producto	Carbonato sódico
Nombre químico	Carbonato sódico
UE número	011-005-00-2
Número CAS	497-19-8
Número CE	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. Quítense 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 pueden ser peligrosos. No induzca al vómito a menos que sea bajo la dirección de personal médico. En caso de 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 mantenerlo 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 las lentes de contacto y mantenga los párpados muy separados. Continuar 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	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: 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 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. Enfríe los recipientes expuestos al calor con agua pulverizada y retirarlos de la zona del incendio si puede hacerse sin riesgos. Enfríe 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 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

6.3. Métodos y material de contención 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 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 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:

Lavar 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. 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

Precauciones de almacenaje

Lavar 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. Cambiar la ropa de trabajo todos los días antes de salir de su lugar de trabajo.

Clases de almacenamiento

Almacenamiento de reactivos con ácidos

SECCIÓN 8: 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 horas 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 sólo 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 una estación lavaojos y ducha de seguridad. Las prendas de trabajo contaminadas no podrás 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:

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 medias 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
pH	pH (solución diluida): 11.4 (1%)
Punto de ebullición	851°C/1564°F
Punto de ebullición inicial y rango	NA
Punto de inflamabilidad	NA
Ratio de evaporación	NA
Inflamabilidad (sólido, gas)	NA
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosión	No hay información disponible
Presión de vapor	NA
Densidad de vapor	NA
Densidad relativa	2.509
Solubilidades	212.5 g/l agua a 20°C
Coeficiente de partición	NA
Temperatura de ignición espontánea	NA
Temperatura de descomposición	No hay información disponible
Viscosidad	NA
Propiedades explosivas	No se considera
Propiedades oxidantes	No hay grupos químicos presentes en el producto que están asociados con propiedades oxidantes.

9.2. Otra información

Otra información

No hay información requerida

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 que debe evitarse

Condiciones que deben evitarse

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

10.5. Materiales incompatibles

Materiales que deben evitarse

Anhídridos, ácidos. 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 los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda-oral (LD₅₀ mg/kg)

Especies

Notas (oral LD₅₀)

ETA oral (mg/kg)

Toxicidad aguda-dérmica

Notas (dérmica LD₅₀)

2.800.0

Rata

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

2.800.0

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

LC₅₀ >2000 mg/kg, dérmico, conejo

Toxicidad aguda por inhalación

Notas (inhalación LC₅₀)

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

LC₅₀ 800 mg/m³, inhalación, cerdo

LC₅₀ 1200 mg/m³, inhalación, ratón

LC₅₀ 2300 mg/m³, inhalación, rata

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. Conejo.

Sensibilidad respiratoria

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

Sensación en la piel

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

IARC carcinogenicidad

Ninguno de los componentes está listado o son exentos.

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 al ser.
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	Sobre la base de los datos disponibles para los criterios de clasificación no se cumplen
Toxicidad acuática aguda	LC ₅₀ , 96 hora: 300 mg/l, lepomis macrochirus (pez sol)
Toxicidad aguda-peces	EC ₅₀ , 48 horas, 0.16 mg/daphnia magna
Toxicidad acuática/invertebrados acuáticos	
12.2. <u>Persistencia and degradabilidad</u>	
Persistencia y degradabilidad	El producto contiene solo sustancias inorgánicas que no son biodegradables
12.3. <u>Potencial bioacumulativo</u>	
Potencial bioacumulativo	No hay datos de bioacumulación
Coeficiente de partición	NA
12.4. <u>Mobilidad en el suelo</u>	
<u>Mobilidad</u>	El producto es soluble en agua
12.5. <u>Resultados de PBT y vPvB</u>	El producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB

12.6. <u>Propiedades disruptoras endocrinas</u>	No hay información
12.7. <u>Otros efectos adversos</u>	No hay información

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 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 internaciones 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 la 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 (CE) no 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 (SI2020 N° 1577 Anexo XVII)

No hay restricciones específicas conocidas para este producto.

Control de riesgo de accidentes

No relevante

15.2. Evaluación de seguridad química

It has been carried out.