

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1. Identificador del producto**

Forma del producto	: Sustancia
Nombre	: Carbonato de sodio
N° CE	: 207-838-8
N° CAS	: 497-19-8
Número de registro REACH	: 01-2119485498-19-0081
Fórmula química	: Na ₂ CO ₃

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**1.2.1. Usos pertinentes identificados**

Uso de la sustancia/mezcla : Industria farmacéutica

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**Fabricante**

JOST CHEMICAL CO.
8150 Lackland
Apartado MO 63114
Saint Louis - USA
T +1 314-428-4300 - F +1 314-428-4366
sds@jostchemical.com

Distribuidor

JOST CHEMICAL EUROPE SPRL
Rue du Bois Portal 30/1-3
5300 Andenne - BELGIQUE
T +32 85 552 655 - F +32 85 552 654
info@josteurope.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : Para derrames, fugas, incendios, exposiciones o accidentes relacionados con materiales peligrosos [o mercancías peligrosas]
Llama a CHEMTREC día y noche
USA Y Canadá: 1-800-424-9300 / +1 703-527-3887
Global: +1 703-741-5970

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
España	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología, Departamento de Madrid	Calle Luis Cabrera 9 E-28002 Madrid	+34 91 562 04 20	-

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]**

Eye Irrit. 2

H319

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases H: véase la Sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

Provoca irritación ocular grave. No presenta ningún riesgo particular para el medio ambiente, siempre y cuando se respeten las recomendaciones de la sección 13 relativas a la eliminación, así como las normativas nacionales y locales. No está clasificado como inflamable según los criterios de la CE.

2.2. Elementos de la etiqueta**Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS07

Palabra de advertencia (CLP) :

Atención

Indicaciones de peligro (CLP) :

H319 - Provoca irritación ocular grave.

Carbonato de sodio

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Consejos de prudencia (CLP) : P280 - Llevar gafas 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 persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

2.3. Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Nombre	Identificador del producto	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Carbonato de sodio	(N° CAS) 497-19-8 (N° CE) 207-838-8 (REACH-no) 01-2119485498-19-0081	Eye Irrit. 2, H319

Texto completo de las frases H: ver sección 16.

3.2. Mezclas

No aplicable

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Si los síntomas persisten, llamar a un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Lavar con agua jabonosa. Si los síntomas persisten, llamar a un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Lavar inmediatamente con agua abundante manteniendo los párpados bien separados (durante 15 minutos como mínimo). Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. En caso de irritación persistente, consultar al oftalmólogo.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Enjuagar la boca con agua. Si la persona está plenamente consciente, darle de beber agua. No dar nunca de beber a una persona inconsciente. No intentar provocar el vómito. Consultar a un médico en caso de malestar.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Irritación. Alteración visual.

Síntomas/efectos después de ingestión : Puede provocar quemaduras o irritación en los tejidos de la boca, la garganta y el tubo gastroentérico.

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

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Polvo seco. Niebla de agua. Dióxido de carbono (CO₂).

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Por combustión o por descomposición térmica (pirólisis), libera: gases inflamables que pueden crear peligros de incendio o de explosión, Óxidos de carbono (CO, CO₂).

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio : Canalizar y contener los fluidos de extinción.

Protección durante la extinción de incendios : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Protección completa del cuerpo. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia : Evitar el contacto con los ojos y la piel. Impedir o limitar la formación y la propagación de polvo. No respirar el polvo.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto se propague en el medio ambiente. No verter a la alcantarilla o a los ríos.

Carbonato de sodio

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención	: Recoger mecánicamente el producto mediante aspiración y/o barrido. Impedir o limitar la formación y la propagación de polvo. Recoger el producto en un recipiente de emergencia convenientemente etiquetado.
Procedimientos de limpieza	: Lavar la zona contaminada con agua abundante.
Información adicional	: Eliminar las materias impregnadas de acuerdo con las prescripciones reglamentarias en vigor.

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura	: El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Captación de polvos (aspiración). Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar la formación o la dispersión de polvo en la atmósfera.
Medidas de higiene	: No comer, beber ni fumar durante su utilización.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas	: Adoptar las medidas necesarias para evitar el vertido accidental del producto a las alcantarillas o a los ríos, en caso de rotura de los recipientes o de los sistemas de trasvase.
Condiciones de almacenamiento	: Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar seco. Consérvese en un lugar fresco y bien ventilado. Proteger de la luz.
Materiales incompatibles	: Ácidos. Metales alcalinos. Metales alcalino-térreos. Oxidantes potentes.
Material de embalaje	: Polietileno.

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Carbonato de sodio (497-19-8)

DNEL/DMEL (Trabajadores)

A largo plazo - efectos locales, inhalación	10 mg/m ³
---	----------------------

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Captar el polvo en el punto de emisión. Fuente ocular.

Protección de las manos:

Guantes de protección de neopreno. Guantes de protección de caucho. Los guantes utilizados deben cumplir con las especificaciones de la directiva 89/686/CEE y de la norma correspondiente NF EN 374. Tiempo de penetración: consultar las recomendaciones del fabricante

Protección ocular:

Gafas de seguridad

Protección de la piel y del cuerpo:

Ropa estanca al polvo

Protección de las vías respiratorias:

En caso de formación de polvo, utilizar un equipo respiratorio con filtro P2 / FFP2

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Sólido
Apariencia	: Polvo cristalino.
Masa molecular	: 105,99 g/mol
Color	: Blanco.
Olor	: Ninguno(a).
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No aplicable
Velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: 851 °C

Carbonato de sodio

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Punto de solidificación	: No aplicable
Punto de ebullición	: No aplicable
Punto de inflamación	: No aplicable
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Non inflamable (Método de ensayo UE A.10) (Datos bibliográficos)
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: 2,52 - 2,53 (20°C) (método OCDE 109)(Datos bibliográficos)
Solubilidad	: Agua: 212,5 g/l (20 °C)
Log Pow	: No aplicable (sustancia inorgánica)
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No explosivo.
Propiedad de provocar incendios	: No comburente.
Límites de explosión	: No hay datos disponibles

9.2. Otros datos

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reacción exotérmica con (algunos) ácidos.

10.2. Estabilidad química

Estable a temperatura ambiente y en condiciones normales de utilización.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Estable en las condiciones normales de utilización.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Humedad.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos. Metales alcalinos. Metales alcalino-térreos. Oxidantes potentes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad aguda (cutánea)	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad aguda (inhalación)	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Carbonato de sodio (497-19-8)

DL50 oral rata	2800 mg/kg (Solución acuosa - 20%)
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg (EPA 16 CFR 1500.40)
CL50 inhalación rata	2,3 mg/l/2h (Datos bibliográficos)

Corrosión o irritación cutáneas	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) pH: No aplicable
Indicaciones adicionales	: No irritante en conejos por aplicación cutánea (método OCDE 404)
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Provoca irritación ocular grave. pH: No aplicable
Indicaciones adicionales	: Irritante por aplicación ocular en el conejos (EPA 16 CFR 1500.42)
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Indicaciones adicionales	: Sin efectos de sensibilización conocidos
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Indicaciones adicionales	: Test de mutación sobre bacterias : Negativo (Datos bibliográficos)

Carbonato de sodio

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Carcinogenicidad	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Indicaciones adicionales	: NOAEL (oral, rata) : ≥ 245 mg/kg/j NOAEL (oral, conejo) : ≥ 179 mg/kg/d NOAEL (oral, ratón) : ≥ 340 mg/kg/d (Datos bibliográficos)
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Peligro por aspiración	: No clasificado (Imposibilidad técnica de obtener datos)

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad acuática aguda	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad acuática crónica	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Carbonato de sodio (497-19-8)

CL50 peces	300 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (Datos bibliográficos)
CE50 Daphnia	265 mg/l/48 h (Daphnia magna) (Datos bibliográficos)

12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información

12.3. Potencial de bioacumulación

Carbonato de sodio (497-19-8)

Log Pow	No aplicable (sustancia inorgánica)
Potencial de bioacumulación	No bioacumulable.

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Carbonato de sodio (497-19-8)

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos	: Eliminar de acuerdo con las prescripciones locales en vigor.
Recomendaciones para la eliminación de productos/envases	: Destruir en instalación autorizada.
Indicaciones adicionales	: Se recuerda al usuario que podrían existir prescripciones específicas legislativas, reglamentarias o administrativas, de carácter comunitario, nacional o local, aplicables en lo referente a la eliminación.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con: ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. Número ONU		
No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas		
No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte		
No aplicable	No aplicable	No aplicable

Carbonato de sodio

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

14.4. Grupo de embalaje

No aplicable	No aplicable	No aplicable
--------------	--------------	--------------

14.5. Peligros para el medio ambiente

No aplicable	No aplicable	No aplicable
--------------	--------------	--------------

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

No aplicable

Transporte marítimo

No aplicable

Transporte aéreo

No aplicable

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

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

15.1.1. UE-Reglamentos

Sin restricciones según el anexo XVII de REACH

Carbonato de sodio no figura en la lista de sustancias candidatas de REACH

Carbonato de sodio no figura en la lista del Anexo XIV de REACH

Carbonato de sodio no sujeta al REGLAMENTO (UE) N° 649/2012 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO del 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

Carbonato de sodio no sujeta al Reglamento (CE) n° 850/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo del 29 de abril de 2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes y por el que se modifica la Directiva 79/117/CEE

15.1.2. Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

15.2. Evaluación de la seguridad química

Se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Indicación de modificaciones:

Ficha actualizada (ver fecha en parte superior de la página). Secciones modificadas de la FDS : 2-3.

Fuentes de los datos : HSDB (Hazardous Substances Data Bank). ECHA - European Chemical Agency.

Otras informaciones : Este producto no debe ser utilizado para aplicaciones distintas a las que figuran en el § 1. Ficha de datos de seguridad establecida por : LISAM SERVICES - TELEGIS
17 rue de la Couture F-60400 Passel
www.lisam-telegis.fr.

Texto íntegro de las frases H y EUH:

Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2
H319	Provoca irritación ocular grave.

SDS EU (Anexo II de REACH)

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto

Carbonato de sodio

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

ANEXO A LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Usos identificados	Es nº	Título corto	Página
Usar como ayuda de procesamiento industrial	1		7

1. ES1: Usar como ayuda de procesamiento industrial

1.1. Sección de títulos

Usar como ayuda de procesamiento industrial

ES Ref.: ES1
Tipo de EE: Trabajador

Medio ambiente	Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental	ERC4
Trabajador	Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores	PROC1
	Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores	PROC3
	Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores	PROC8a
	Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores	PROC15

Procesos, tareas y actividades tomadas en consideración

Uso industrial

1.2. Condiciones de utilización que afectan a la exposición

1.2.1. Control de la exposición medioambiental: Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC4)

ERC4	Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
------	---

1.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC1)

PROC1	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes
-------	---

Características del producto

Forma física del producto	Polvo
Concentración de la sustancia en el producto	> 25 %

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición

Frecuencia de utilización	> 4 h/día
Todos los días	

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Prever sistema de extracción o ventilación general del local. Captar el polvo en el punto de emisión	
Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y de seguridad	

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud

En caso de exposición a fuertes concentraciones de polvo: Llevar un aparato respiratorio adecuado	
usar gafas con de seguridad con protecciones laterales.	
Úsense guantes adecuados. Ropa de protección	

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Sólido, empolvamiento medio	
Uso en interiores o exteriores.	

1.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC3)

PROC3	Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
-------	--

Carbonato de sodio

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Características del producto	
Forma física del producto	Polvo
Concentración de la sustancia en el producto	> 25 %
Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Frecuencia de utilización	> 4 h/día
Todos los días	
Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Prever sistema de extracción o ventilación general del local	
Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y de seguridad	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	
En caso de exposición a fuertes concentraciones de polvo: Llevar un aparato respiratorio adecuado	
usar gafas con de seguridad con protecciones laterales.	
Úsense guantes adecuados. Ropa de protección	
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Sólido, empolvamiento medio	
Uso en interiores o exteriores.	
1.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC8a)	
PROC8a	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
Características del producto	
Forma física del producto	Polvo
Concentración de la sustancia en el producto	> 25 %
Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Frecuencia de utilización	> 4 h/día
Todos los días	
Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Prever sistema de extracción o ventilación general del local	
Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y de seguridad	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	
En caso de exposición a fuertes concentraciones de polvo: Llevar un aparato respiratorio adecuado	
usar gafas con de seguridad con protecciones laterales.	
Úsense guantes adecuados. Ropa de protección	
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Sólido, empolvamiento medio	
Uso en interiores o exteriores.	
1.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC15)	
PROC15	Uso como reactivo de laboratorio
Características del producto	
Forma física del producto	Polvo
Concentración de la sustancia en el producto	> 25 %
Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Frecuencia de utilización	> 4 h/día
Todos los días	
Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Prever sistema de extracción o ventilación general del local. Captar el polvo en el punto de emisión	
Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y de seguridad	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	
En caso de exposición a fuertes concentraciones de polvo: Llevar un aparato respiratorio adecuado	
usar gafas con de seguridad con protecciones laterales.	

Carbonato de sodio

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Úsense guantes adecuados. Ropa de protección	
--	--

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Sólido, empolvamiento medio	
Uso en interiores o exteriores.	

1.3. Información de exposición y referencia a la fuente

1.3.1. Liberación y exposición al medio ambiente Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC4)

Vía de descarga	Tasa de descarga	Método de estimación de descarga
Emisiones del proceso a las aguas residuales, Insignificante		
Emisiones del proceso al aire, Bajo		
Emisiones del proceso al suelo, Insignificante, Excepto uso agrícola		

1.3.2. Exposición del trabajador Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC1)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR	Método
Largo plazo - Local - Inhalación	0,007 mg/m ³	0,001	ECETOC TRA v3.1 Trabajador

1.3.3. Exposición del trabajador Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC3)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR	Método
Largo plazo - Local - Inhalación	0,1 mg/m ³	0,01	ECETOC TRA v3.1 Trabajador

1.3.4. Exposición del trabajador Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC8a)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR	Método
Largo plazo - Local - Inhalación	3,5 mg/m ³	0,35	ECETOC TRA v3.1 Trabajador

1.3.5. Exposición del trabajador Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC15)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR	Método
Largo plazo - Local - Inhalación	0,35 mg/m ³	0,035	ECETOC TRA v3.1 Trabajador

1.4. Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

1.4.1. Medio ambiente

Guía - Medio Ambiente	No se necesitan medidas de gestión de riesgos adicionales, aparte de las mencionadas anteriormente, para garantizar el uso seguro por parte del medio ambiente.
-----------------------	---

1.4.2. Salud

Guía - Salud	No se necesitan medidas de gestión de riesgos adicionales, aparte de las mencionadas anteriormente, para garantizar el uso seguro por parte de los trabajadores.
Método de escala de la salud	ECETOC TRA v3.1 Trabajador