

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD SAL SOSA DIRANZO

1.- IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA

1.1 NOMBRE COMERCIAL (fabricante)

Carbonato Sódico Ligero

1.2 NOMBRE QUIMICO

Carbonato de sodio

1.3 OTRAS DENOMINACIONES (sinónimos)

Carbonato de sosa, sosa, sosa al amoníaco, sal de sodio, cristales de sodio, sosa ligera, sosa densa

1.4 FORMULA QUIMICA:

Na_2CO_3 PM: 106 (Nº CAS: 497-19-8)

$\text{Na}_2\text{CO}_3\text{H}_2\text{O}$ PM: 124.02 (Nº CAS: 5968-11-6)

$\text{Na}_2\text{CO}_3\cdot 7\text{H}_2\text{O}$ PM: 232.12

$\text{Na}_2\text{CO}_3\cdot 10\text{H}_2\text{O}$ PM: 286.17 (Nº CAS: 6132-02-01)

Nº CAS: 497-19-8 (anhidro)

Hidratado: VER S1.4

Nº EINECS: 207-838-8 (anhidro)

Nº ONU: No tiene

PESO MOLECULAR: Ver en 1.4 formula química.

1.5 USOS PRINCIPALES IDENTIFICADOS DE LA SUSTANCIA Y USOS DESACONSEJADOS.

Principales identificaciones: Carbonato sódico, Sal de Soda, Carbonato de Sodio.

Usos: fabricación de vidrio, fabricación de detergentes, fabricación de químicos, pulpa y papel, tratamiento de aguas y aguas residuales, desulfurización de gases de combustión.

1.6 IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Empresa: R. DIRANZO BELLIDO, SL.

Dirección: Cl Cervantes, 21, 4ª

Población: 46007 Valencia
 Provincia: Valencia
 Teléfono: 34 96 344 15 85 / 34 96 299 44 22
 Fax: 34 96 381 36 29
 e-mail: contacto@diranzo.com
 Web: www.rdiranzo.com

1.7 TELEFONO PARA EMERGENCIAS

- **Centro Nacional de Toxicología:** +34 91 562 04 20

2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

2.1. CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (EC) Nº 1272/2008 (CLP/GHS)

- Clasificado como peligroso de acuerdo con el Reglamento Europeo (EC) 1272/2008, modificado

Clase de peligrosidad	Categoría de peligro	Frase(s) H
Irritante de los ojos.	Categoría 2	H319

Clasificación de acuerdo a la Directiva 67/548/EEC

- Clasificado como peligroso de acuerdo a la Directiva Europea 67/548/EEC, modificada

Clase de peligrosidad / Categoría de peligro	Frase (s)-R	S-Frase(s)
Xi	R36	(2)-22-26

2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Palabra : Atención

Pictograma de peligrosidad :



Indicaciones de peligro : H319 –Provoca irritación ocular grave

Recomendaciones de prudencia :

Prevención:

P264 Lavar a fondo después de su manipulación
P280 Llevar guantes/ropa/gafas/máscara de protección

Intervención:

P305+ P351 +P338 SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS:
 Lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto si lleva y resulta fácil de hacer. Proseguir con el lavado.
P337+ P313 Si la irritación ocular persiste: Solicite atención médica.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

N°CAS	EINECs N°	N° De Registro REACH	Concentración [%peso]	Nombre	Clase de Riesgo
497-19-8	207-838-8	01-2119485498-19-XXXX	>99.0%	Carbonato Sódico	Xi, R36

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 DESCRIPCIÓN DE PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones

generales : Quítese inmediatamente la ropa contaminada

Ojos : Enjuagar inmediatamente con agua, también debajo de los párpados, durante al menos 5 min. Consultar lo antes posible con su oftalmólogo. Acudir si es posible a una clínica oftalmológica.

Piel : Lavar con jabón y abundante agua. Ver a un doctor si se produce irritación.

Ingestión : Lávese la boca con agua y después beber abundantemente. No provocar el vómito. Nunca dar nada por vía oral a una persona inconsciente. Ver a un médico inmediatamente.

Inhalación : Sacar al sujeto al aire libre. Si respira con dificultad o incómodamente llamar al médico.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción aplicables : Agua, agua nebulizada, dióxido de carbono (CO₂), secantes químicos.

Medios no aplicables de extinción : Chorro de agua de gran volumen

5.2 RIESGOS ESPECIALES DERIVADOS DE LA SUSTANCIA

Peligros específicos en la lucha contra incendios : La combustión incompleta puede producir productos tóxicos de la pirolisis

Productos de combustión peligrosos : Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO₂)

5.3 RECOMENDACIONES PARA LOS BOMBEROS

- Llevar ropa protectora y un equipo de respiración autónoma.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA.

Recomendaciones para el personal que no sea de emergencia:

- Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura.
- Mantener alejado de productos incompatibles

Recomendaciones para el personal de emergencia:

- Evacuar al personal a una zona segura.
- Mantener a las personas alejadas de la zona y a contraviento del vertido.
- Ventilar la zona.
- Llevar ropa protectora adecuada.

6.2 PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES.

- No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

6.3 MATERIAL Y MÉTODOS DE CONTENCIÓN Y LIMPIEZA

- Utilícese equipo mecánico de manipulación. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

6.4 OTROS DATOS

- Tratar el material recuperados como está descrito en la sección "Consideraciones de eliminación"

6.5 REFERENCIAS A OTRAS SECCIONES:

- Ver la Sección 8 'Controles de Exposición / Protección Personal'

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

7.1 PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

- Usar sistemas neumáticos o mecánicos para la transferencia masiva de la sustancia.
- Usar extractores de ventilación y / o filtros de recogida de polvo para una transferencia masiva y almacenamiento.
- Usar protección respiratoria aprobada para la manipulación.
- Mantener el producto a granel alejado de las alcantarillas.
- Manténgase lejos de bebidas, alimentos y piensos. No fumar, no beber ni beber durante el trabajo. Lavar las manos antes de comer, beber o fumar.
- Evitar el contacto con la piel y los ojos.

7.2 CONDICIONES PARA UN ALMACENAJE SEGURO

- Mantenga el recipiente bien cerrado.
- Mantenga el contenedor en un lugar fresco y bien ventilado.
- Almacenar en un lugar fresco y seco, lejos de ácidos. Evitar la humedad. El producto es higroscópico.
- Guardar en una zona equipada con pavimento resistente a los álcalis. Almacenar en envase original.
- No almacenar conjuntamente con ácidos.

7.3 USOS ESPECÍFICOS

- Para más información, por favor, contactar con el proveedor

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 PARÁMETROS DE CONTROL

- Esta sustancia en polvo no tiene unas directrices específicas para la exposición ya que está considerada como polvo molesto. Los siguientes límites deben aplicarse a las partículas no reguladas de otra manera:

OSHA (PELITWA)	: 15 mg/m ³ (polvo total)
	: 5 mg/m ³ (fracción respirable)
MSHA (PELITWA)	: 10 mg/m ³ (polvo total)

8.2 CONTROL DE EXPOSICIÓN.

Controles técnicos apropiados

- Use extractores de ventilación para cumplir los límites de exposición al polvo.
- Disponer de sistemas para el lavado de los ojos y duchas en el lugar de trabajo

Protección Personal

Protección respiratoria:

Consejos : Exigido si se despiden polvo
Respirador con un filtro de polvo
Tipo de Filtro recomendado:
Filtro para partículas: P2
Filtro para partículas: P3

Protección de las manos:

Consejos : El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / a la sustancia / al preparado.
Tomar nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de perforación, y de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto).
Los guantes de protección deben ser reemplazados a los primeros signos de deterioro. Materiales adecuados:

Material : Goma butílica
Tiempo : >=8 h
de perforación
Espesor del guante : 0,5 mm

Material : Goma natural

Tiempo : >=8 h
de perforación
Espesor del guante : 0,5 mm

Material : Policloropreno
Tiempo : >=8 h
de perforación
Espesor del guante : 0,5 mm

Material : Caucho nitrilo
Tiempo : >=8 h
de perforación
Espesor del guante : 0,35 mm

Material : Caucho fluorado
Tiempo : >=8 h
de perforación
Espesor del guante : 0,4 mm

Material : Cloruro de polivinilo
Tiempo : >=8 h
de perforación
Espesor del guante : 0,5 mm

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. INFORMACION DE LAS PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS.

Apariencia : Blanco, polvo granulado.
Olor : Inodoro
pH : 11.6 (100 g/l; 20°C)
Punto de fusión / punto de congelación : 851°C (1564°F)
Punto de ebullición inicial : No aplicable
Punto de inflamación : No combustible
Velocidad de evaporación : No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas) : No inflamable.
Inflamabilidad superior / inferior : No inflamable
Presión de Vapor : No aplicable
Densidad de vapor : No aplicable
Densidad relativa : 2.52 -2,53 a 20 °C
Solubilidad : 215 g/L a 20 °C
Coefficiente de partición : No aplicable

Temperatura de auto-ignición	: No inflamable
Temperatura de descomposición	: No aplicable
Viscosidad	: No aplicable
Propiedades explosivas	: No explosivo.
Propiedades oxidantes	: No oxidante.

9.2. OTRA INFORMACIÓN.

Peso Molecular	: 106 g/mol
Densidad aparente	: 0,5 – 0,65 kg/dm ³ Carbonato sódico ligero
	1,1-1,2 kg/dm ³ Carbonato sódico ligero

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 REACTIVIDAD

- Reacciona con ácidos liberando grandes cantidades de dióxido de carbono y calor.

10.2 ESTABILIDAD QUÍMICA

- El producto es estable bajo condiciones normales de temperatura.

10.3 POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS

- Liberación de dióxido de carbono si reacciona con ácidos.

10.4 CONDICIONES A EVITAR

- Contacto con ácidos excepto bajo condiciones controladas.
- Mantenerlo con exceso de calor o humedad.

10.5 MATERIALES INCOMPATIBLES

- Ácidos y bases fuertes, cinc, ácidos, aluminio, Agua.

10.6 PRODUCTOS PELIGROSOS DE DECOMPOSICIÓN

- Durante la descomposición son desprendidos dióxido de carbono y calor. El óxido de sodio que tiene lugar en la descomposición puede reaccionar con agua para formar sosa cáustica.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:

LD50 Oral: 2,800 mg/kg (rata)

LD50 Dérmico: > 2000 mg/kg (conejo)

LC50 Inhalación: 800 mg/m³(cerdo de guinea), 1,200 mg/m³(ratones), 2,300 mg/m³ (ratas)

Corrosión/ Irritación de la piel : No irritante en piel intacta. Se puede producir una leve irritación sobre la piel erosionada.
(Toxicol. Appl. Pharmacol.31.481 (1975))

Daño / Irritación seria de los ojos: Irritante (conejo)

Sensibilidad respiratoria o en la piel: No hay datos disponibles.

Mutagenicidad en células germinales: No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad : No reconocido como cancerígeno por la agencia de investigación (NTP, OSHA)

Toxicidad para la reproducción : No hay datos disponibles.

STOT-una sola exposición : No hay datos disponibles.

STOT-repetidas exposiciones : No hay datos disponibles.

Peligro por aspiración : No hay datos disponibles.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. TOXICIDAD:

- 96 horas LC50 *Lepomis macrochirus* (peces): 300 mg/L
- 48 horas EC50 *Ceriodaphnia* (waterflea): 200-227 mg/L

12.2. PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:

Degradabilidad Abiótica

- Agua, hidrólisis

Resultado: Equilibrio ácido/ base en función del Ph

Degradación del producto: ácido carbónico/ bicarbonato/ carbonato

Biodegradabilidad

- La biodegradabilidad no se aplica a sustancias inorgánicas.

12.3. POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

- No aplicable

12.4. MOVILIDAD EN EL SUELO

- Aire: No aplicable
- Agua: Solubilidad y Movilidad
- Suelo/ sedimentos: Solubilidad y Movilidad

12.5. VALORACIÓN DE RESULTADOS DE PBT Y VPVB

- No disponible.

12.6. OTROS EFECTOS ADVERSOS

- No disponible

13. CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

13.1 MÉTODO DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS

- La eliminación de esta sustancia no representa un peligro ya que no se clasifica como residuo peligroso. La eliminación de residuos se efectuará con arreglo a las disposiciones nacionales o regionales del usuario.

Producto / Eliminación de envases : Deshágase de los productos o paquetes de conformidad con las normativas locales.

Opciones de tratamiento de residuos : Como se trata de un residuo no peligroso el material puede ser eliminado en un vertedero de conformidad con las regulaciones gubernamentales.

Opciones de eliminación de aguas residuales : La eliminación de aguas residuales no es recomendable.

Otras recomendaciones de eliminación : Ninguna

13.2 INFORMACIÓN ADICIONAL:

- El proceso, uso o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de gestión de residuos.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

14.1 NUMERO UN

- Ninguno

14.2 NOMBRE CORRECTO DE EMBARQUE UN

- No regulado

14.3 CLASE DE TRANSPORTE DE RIESGO

- No regulado

14.4 GRUPO DE EMBALAJE

- No regulado

14.5 RIESGOS AMBIENTALES

- No regulado

14.6 PRECAUCIONES ESPECIALES PARA EL USUARIO

- No regulado

14.7 TRANSPORTE A GRANEL DE ACUERDO CON EL ANEXO 11 DEL MARPOL 73/78 y EL CÓDIGO IBC

- No regulado

15. INFORMACIÓN REGULADORA

15.1 REGLAMENTO/ LEGISLACIÓN ESPECÍFICA DE LA SUSTANCIA PARA SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE

- La sustancia no es peligrosa de acuerdo con el Reglamento Sanitario de Turquía y la directiva de Sustancias peligrosas (67/548/EEC) y la directiva de preparados peligrosos (1999/45/EC) de la Comunidad Europea.

15.2 EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD QUÍMICA

- Se ha llevado a cabo la Evaluación de Seguridad Química. Para más información, póngase en contacto con el Proveedor .

16. OTRA INFORMACIÓN

FRASES DE RIESGO

: Irrita los ojos

R36

: Provoca irritación ocular grave

H319

REVISIÓN

Esta hoja técnica de seguridad sustituye a la anterior del 19 de Noviembre de 2009.
Esta MSDS está preparada de acuerdo con la Regulación EC 453-2010

Esta ficha de Seguridad se ofrece sólo para su información, examen e investigación de la sustancia definida sin tener en cuenta ningún preparado que contengan la sustancia definida. R. Diranzo Bellido SL no ofrece garantías, expresas o implícitas, y no asume ninguna responsabilidad por la exactitud o la exhaustividad de los datos contenidos en este documento.

ANEXO FINAL

VALORES LIMITES DE INHALACION (TLV)

Son los contenidos límite para cada producto químico en la atmósfera de las áreas de trabajo, susceptibles de ser inhalados por los operarios en el desempeño normal de sus funciones.

Este concepto de contenido o valor límite es conocido como Valor Límite Umbral o TLV. A su vez el TLV puede contener hasta tres valores:

- TLV-TWA: concentración media ponderada en el tiempo, para una jornada normal de trabajo de 8 horas y una semana de 40 horas, a la que pueden estar expuestos casi todos los trabajadores repetidamente día tras día, sin efectos adversos.
- TLV-STEL: Concentración a la que los trabajadores pueden estar expuestos de manera continua durante un corto espacio de tiempo, sin sufrir:
 - 1) irritación
 - 2) daños crónicos o irreversibles en los tejidos, o
 - 3) narcosis

en grado suficiente para aumentar la probabilidad de lesiones accidentales, menoscabar la autorrecuperación o reducir sustancialmente la eficacia en el trabajo, y siempre que nos se sobrepase el TLV-TWA diario.

El STEL se define como la exposición media ponderada en un tiempo de 15 minutos, que no se debe sobrepasar en ningún momento de la jornada laboral, aún cuando la media ponderada en el tiempo (TWA) que corresponda a las ocho horas sea inferior al TLV-TWA. Las exposiciones entre el TLV-TWA y el TLV-STEL no deben durar más de 15 minutos ni ocurrir más de 4 veces al día y, debe haber por lo menos un periodo de 60 minutos entre exposiciones sucesivas de este rango.

- TVC-C: se refiere a la concentración que no debe sobrepasarse en ningún momento.
- La expresión (piel) que a veces figura con el TLV es para indicar que el producto es absorbido a través de la piel.

Los valores límite que consignamos son los establecidos por la American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH).

Es de notar que debido a dificultades diversas, ciertas sustancias no tienen valores asignados para todos los TLVs, incluso para ninguno; ello no quiere decir que sean poco peligrosos o que no lo sean en absoluto.

NOTA.- Los valores citados están destinados a ser usados en la práctica de la higiene industrial como directrices o recomendaciones para el control de los riesgos potenciales para la salud y no para ninguna otra cosa.

Estos límites NO SON líneas definidas de separación entre la concentración segura y la peligrosa NI LOS DEBE USAR nadie que no esté adiestrado en la disciplina de la higiene industrial.

La ACGIH publica los TLVs en castellano, junto con las explicaciones necesarias para su aplicación. En España la distribución de esta publicación la realiza la Consejería de Trabajo y Seguridad de la Generalitat Valenciana. Telf. 96/386.67.00