

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD:

SECCION 1.-Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa.

1.1 Identificador del producto:

-Denominación: Sodio Cloruro, cristal. PHARMA, U.S.P.

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

- Producción de sustancias, análisis químico, entre otros.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:

- **PRODUCTOS QUÍMICOS REASOL** · 1ª cerrada de calle 8 No. 157 · Granjas San Antonio · Ciudad de México.

1.4 Teléfono de emergencia:

-SETIQ:

01-800-00-214-00 INTERIOR DE LA REPUBLICA

55-59-15-88 CIUDAD DE MEXICO Y AREA METROPOLITANA.

SECCION 2.- Identificación de peligros:

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

- No es una sustancia o mezcla peligrosa según SGA.

2.2.- Elementos de la etiqueta:

- Pictograma de peligro: Ninguno.
- Palabra de advertencia: Ninguna.
- Indicaciones de peligro: No aplica.
- Consejos de prudencia: No aplica.
- Intervención: No aplica.
- Almacenamiento: Almacenar entre +2° y +30°C

- No. CAS 7647-14-5

2.3.- Otros Peligros:

- Ninguno conocido

SECCION 3.- Composición/ Información sobre los componentes:

3.1.- Sustancia:

- Fórmula: NaCl
- No. Cas: 7647-14-5
- Masa Molar: 58.44 g/mol

3.2.- Mezcla:

- No aplica.

Componentes peligrosos:

- No aplica.

SECCION 4.- Primeros Auxilios:

4.1.- Descripción de los primeros auxilios:

- Tras inhalación: Aire fresco. Llamar al médico.
- En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.
- Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua. Consultar al oftalmólogo. Retirar las lentillas.
- Tras ingestión: Tras ingestión: hacer beber agua (máximo 2 vasos), en caso de malestar consultar al médico.

4.2.- Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deben tomarse inmediatamente.

- No hay información disponible.

4.3.- Principales síntomas y efectos retardados.

- Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2) y / o en la sección 11

SECCION 5.- Medidas de luchas contra incendio.

5.1.- Medios de extinción:

- NO EXISTEN LIMITACIONES DE AGENTES EXTINGUIDORES PARA ESTE PRODUCTO.

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

Gas cloruro de hidrógeno, óxidos de sodio.

No combustible.

Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

El fuego puede provocar emanaciones de: Gas cloruro de hidrógeno

5.3.- Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

- En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

SECCION 6.- Medidas en caso de vertido accidental:

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

- Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:
No respirar los vapores, aerosoles, evitar el contacto con la sustancia, asegúrese una ventilación apropiada, manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.

Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.

Consejos para el personal de emergencia: Equipo protector véase sección 8.

6.2.- Precauciones relativas al medio ambiente:

- No dejar que el producto entre al alcantarillado.

6.3.- Métodos y material de contención y de limpieza:

- Barrer y palear. Mantener en recipientes adecuados, cerrados y debidamente etiquetados para su eliminación.

6.4.- Referencias a otras secciones:

- Para indicaciones sobre el tratamiento de residuos, véase sección 13.

SECCION 7.- Manipulación y almacenamiento:

7.1.- *Precauciones para una manipulación segura:*

- Proporcione una ventilación de escape adecuada en los lugares donde se forma polvo.

7.2.- *Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:*

Bien cerrado. Seco.

Temperatura de almacenaje: +2°C y +30°C

7.3.- *Usos específicos finales:*

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

SECCION 8.-Controles de exposición/ protección individual:

8.1.- *Parámetros de control:*

Sodio cloruro (7647-14-5)

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
-----------	-----------	-----------	-----------

8.2.- *Controles de la exposición:*

- Controles técnicos apropiados: Procedimiento general de higiene industrial.
- Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal. VEASE SECCION 7.1.
- **Medidas de protección individual:**
 - Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Deberá aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.
 - Información general: Asegurar una buena ventilación y renovación del aire del local.
 - Protección de ojos y cara: Gafas de seguridad.
 - Protección de la piel y manos: Usar guantes:

*Caucho nitrilo 0.11 mm mínimo para sumersión.

*Caucho nitrilo 0.11 mm mínimo para sumersión.

Esta recomendación es meramente aconsejable y deberá ser evaluada por un responsable de seguridad e higiene industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por

nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación de oferta para cualquier escenario de uso específico.

- Protección respiratoria: No se requiere protección respiratoria. Cuando se desee protección contra niveles molestos de polvo, utilice máscaras antipolvo tipo P1 (EN 143). Utilice respiradores y componentes probados y aprobados según las normas gubernamentales correspondientes, como CEN (UE).
- Medidas de higiene: Quitarse la ropa contaminada, usar ropa de trabajo adecuada, lavarse cara y manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

SECCION 9.- Propiedades físicas y químicas:

9.1.- Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Forma:

- Sólido

Olor:

- Inodoro

Color:

- Incoloro

pH:

- 7

Punto de fusión:

- 801°C (1474 °F) a 1,013.25 hPa

Punto de ebullición:

- 1.413°C 2,575 °F

Tasa de evaporación:

- No hay información disponible.

Inflamabilidad:

- El cloruro de sodio (NaCl) es una sal sólida. No es inflamable y no se autoinflama.

Presión de vapor:

- No es necesario realizar el estudio, porque el NaCl es un sólido que se funde por encima de los 300°C.

Densidad:

- 2.16 a 25 °C

Coeficiente DE REPARTO N-Octanol/agua:

- No es necesario realizar el estudio porque el NaCl es inorgánico.

Temperatura de auto inflamación:

- No se autoinflama.

Temperatura de descomposición:

- 1000°C

Viscosidad:

- La viscosidad es propiedad de fluidos.

Propiedades explosivas:

- El examen de la estructura indica que no hay grupos asociados con propiedades explosivas. Por lo tanto, se pueden predecir resultados negativos y no se han realizado pruebas de propiedades explosivas.

Propiedades comburentes:

- El examen de la estructura indica que no hay grupos asociados con propiedades oxidantes. Por lo tanto, se pueden predecir resultados negativos y no se han realizado pruebas de propiedades oxidantes.

9.2.- *Otros datos:*

Densidad aparente aprox. 1,140 kg/m³

Tensión superficial 73.03 mN/m a 14.5g/l a 23 °C (73 °F)

SECCION 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

10.1.- *Reactividad:*

- No hay información disponible.

10.2 *Estabilidad química:*

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

10.3.- *Posibilidad de reacciones peligrosas:*

- **Reacción exotérmica con:**
Metales alcalinos y litio.
- **Riesgo de explosión con:**
No hay información disponible.

10.4.- Condiciones que deben evitarse:

- Sensibilidad al aire.

10.5.- Materiales incompatibles:

- Agentes oxidantes fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

- Óxidos de sodio, gas cloruro de hidrógeno.

SECCION 11.- Información toxicológica:

11.1.- Información sobre los efectos toxicológicos:

- **Toxicidad oral aguda**

La DL50 oral aguda de cloruro de sodio (administrada como solución acuosa al 25%) fue de 3550 mg/kg a ratas macho y, según los resultados, el cloruro de sodio no se puede clasificar.

- **Toxicidad aguda por inhalación:**

Según los resultados del estudio, la CL50 del cloruro de sodio administrado como aerosol de una solución acuosa al 20% a ratas macho fue superior a 42 mg/l y, por lo tanto, no se clasificó.

- **Toxicidad cutánea aguda:**

Según los resultados del estudio, el cloruro de sodio no está clasificado de acuerdo con el Anexo VI de la UE.

- **Irritación de la piel:**

Piel – Conejo

Resultado: No irrita la piel

- **Irritación ocular:**

Ojos – Conejo

Resultado: No irrita los ojos

- **Sensibilización:**

Ningún efecto adverso observado (no sensibilizante)

- **Mutagenicidad en células germinales:**

Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

Tipo de Prueba: Prueba de Ames

Sistema experimental: Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directrices de ensayo 471 del OECD

Resultado: negativo

Carcinogenicidad:

IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

NTP: En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

OSHA: Ningún componente de este producto está presente en niveles superiores o iguales al 0,1 % por lo que no se encuentra en la lista de OSHA de carcinógenos regulados.

- **Teratogenicidad:**

No mostró efectos teratógenos en experimentos con animales.
No hay sospecha de que perjudique la capacidad reproductora.

- **Toxicidad específica en determinados órganos por exposición única:**

No hay información disponible.

- **Toxicidad específica en determinados órganos por exposición repetida:**

La administración crónica a dosis de cloruro de sodio al 4% en la dieta durante un período de 2 años indujo presión arterial elevada en las ratas. Esta dosis puede considerarse una exposición excesiva.

11.2.- Otros datos:

Síntomas: vómitos, diarrea, deshidratación y una congestión pueden ocurrir en los órganos internos.

Las soluciones de sal hipertónicas pueden producir reacciones inflamatorias en el aparato gastrointestinal., Náusea.

Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

SECCION 12.- INFORMACION ECOLOGICA.

12.1.- Toxicidad:

- Toxicidad para los peces:
- Corto plazo: El valor de CL50 de 96 horas de 5840 mg/l para el cloruro de sodio se determinó en un sistema de exposición de flujo continuo con pez luna bluegill (*Lepomis macrochirus*).

- Largo plazo:
El valor de NOEC de 33 días de 252 mg/l para el cloruro de sodio se determinó en un sistema de exposición de flujo continuo con pececillos de cabeza gorda en etapa temprana de vida (Pimephales promelas).
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos:
Ensayo estático CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 874 mg/l - 48 h.
Ensayo estático CL50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 4,136 mg/l - 48 h
- Toxicidad para las bacterias: Ensayo estático CE50 - Nitzschia sp. - 2,430 mg/l - 120h.

12.2.- Persistencia y degradabilidad:

- Biodegradabilidad
Los métodos para la determinación de la degradabilidad biológica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.
- 12.3.- Potencial de Bioacumulación:
Estudio científicamente no necesario.

12.4.- Movilidad en el suelo:

- No hay información disponible.

12.5.- Otros efectos adversos:

- No hay información disponible.

SECCION 13.- Consideraciones relativas a la eliminación:

- Lo que no se pueda conservar para recuperación o reciclaje debe ser manejado como desecho peligroso y enviado a una instalación para desechos aprobada. El procesamiento, utilización o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo del desecho. Las regulaciones de desecho estatales y locales pueden diferir de las regulaciones federales de desecho. Deseche el envase y el contenido no usado de acuerdo con los requerimientos federales, estatales y locales.
- Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales y nacionales. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

SECCION 14.- Información relativa al transporte:

Transporte por carretera:

14.1 Número ONU

- Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

- Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

14.3 Clase:

- Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte

14.4 Grupo de embalaje:

- Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte

14.5 Peligrosas ambientalmente:

- Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte

14.6 Precauciones particulares para los usuarios:

- Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte

Transporte Marítimo:

14.1 Número ONU

- Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

- Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

14.3 Clase:

- Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte

14.4 Grupo de embalaje:

- Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte

14.5 Peligrosas ambientalmente:

- Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte

14.6 Precauciones particulares para los usuarios:

- Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte

Transporte aéreo:

14.1 Número ONU

- Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

- Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

14.3 Clase:

- Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte

14.4 Grupo de embalaje:

- Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte

14.5 Peligrosas ambientalmente:

- Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte

14.6 Precauciones particulares para los usuarios:

- Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte

Transporte Fluvial:

- No relevante.

SECCION 15.- Información reglamentaria:

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

Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Mínimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

SECCION 16.- Otra Información:

Esta SDS ha sido preparada de acuerdo con el criterio de peligro de las sustancias químicas y mezclas con el sistema Armonizado de clasificación y etiquetado de químicos (GSH por sus siglas en inglés), y la hoja de datos de seguridad del material contiene toda la información requerida por la HDS.

Productos químicos REASOL proporciona la información contenida aquí de buena fe, la información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. Es intención que se utilice este documento solo como una guía para el manejo del material con la precaución apropiada, por una persona adecuadamente capacitada en el uso de este producto. Los individuos que reciban la información deben ejercer su juicio independiente al determinar la conveniencia del producto para un uso particular.

Productos Químicos REASOL no gestiona o da garantía alguna, expresa o implícita, incluyendo sin limitación cualquier garantía de comerciabilidad, o de conveniencia para un propósito particular, con respecto a la información expuesta en el presente documento o del producto al que se refiere la información, por consiguiente, no será responsable de daños que resulten del uso o confianza que se tenga en esta información.