

Hoja de Seguridad

Producto: Soda Cáustica Escamas

Sección 1: Identificación de la sustancia química y del proveedor

Nombre de la Sustancia Química: SODA CÁUSTICA

Nombre del Proveedor: Compañía Química Industrial SRL

Dirección: Av. De Las Américas 256 - La Victoria

E-mail: info@coquinperu.com

Sección 2 : Información sobre la sustancia química

Nombre Químico: Hidróxido de Sodio

Fórmula Química : NaOH

Sinónimos: Hidróxido Sódico

N° CAS: 1310-73-2

Número NU: 1823

Sección 3: Identificación de los riesgos

Marca en etiqueta NCh 2190: HIDROXIDO SODICO SOLIDO. Clase 8

Riesgo Secundario NCh 2120/8: No presenta

Clasificación de riesgo de la sustancia : Salud:3 Inflamabilidad: 0 Reactividad:2

- a) Peligro para la salud de las personas

Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez)

Inhalación: La inhalación del aerosol de la sustancia puede originar edema pulmonar, sensación de ardor, tos, dificultad respiratoria.

Contacto con la Piel : Puede causar irritación, graves quemaduras cutáneas, dolor.

Contacto con los Ojos: Puede causar irritación, dolor, visión borrosa, quemaduras profundas graves.

Ingestión: Puede causar dolor abdominal , sensación de ardor, diarrea, vómitos, colapso.

Efecto de una sobreexposición crónica (Largo Plazo) : En contacto prolongado o repetido con la piel puede producir dermatitis.

Condiciones Médicas que se verán agravadas con la exposición al producto : No hay información disponible.

- b) **Riesgos para el medio ambiente:** Esta sustancia puede ser peligrosa para el ambiente; especialmente para los organismos acuáticos. No contaminar cursos de agua, alcantarillados drenajes, terreno, vegetación.
- c) **Riesgos especiales de la sustancia:** Puede generar calor en contacto con la humedad o el agua.

- d) **Resumen de tratamiento de emergencia:** Aislar y evacuar el área. Recoger rápidamente, descontaminar el área afectada.

Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

- Inhalación:** Sacar al afectado al aire fresco, mantenerlo en reposo y en posición de semiincorporado. Proporcionar respiración artificial si estuviera indicada y proporcionar asistencia médica.
- Contacto con la piel:** Quitar las ropas contaminadas, objetos personales y zapatos de inmediato. Enjuagar con agua abundante o ducharse y proporcionar asistencia médica.
- Contacto con los ojos:** Enjuagar de inmediato con abundante agua durante varios minutos (quitar los lentes de contacto si puede hacerse con facilidad) y proporcionar asistencia médica.
- Ingestión:** Enjuagar la boca, dar a beber agua abundante. NO inducir al vómito y proporcionar asistencia médica.

Notas especiales para uso médico: **CONSULTAR AL MÉDICO DE INMEDIATO EN TODOS LOS CASOS**

Advertencia: Los síntomas del edema pulmonar no se ponen de manifiesto a menudo hasta algunas horas y se agravan por el esfuerzo físico. Reposo y vigilancia médica son por ello, imprescindibles.

Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego

Agentes de extinción: Usar polvo químico, espuma, dióxido de carbono.

Agentes de extinción contraindicaciones: No usar agua

- Procedimientos especiales para combatir el fuego:** Precaución: En contacto con la humedad o con el agua puede generar el suficiente calor para producir la ignición de sustancias combustibles.
- Equipos de protección personal para el combate del fuego:** Usar ropa de protección completa incluyendo casco, equipo de aire, autónomo de presión positiva.

Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material: Aislar y ventilar el área. Apagar cualquier fuente de ignición. Evitar que el derrame se extienda. Recoger en recipientes adecuados.

Equipos de protección personal para atacar la emergencia: Traje de protección incluyendo equipo autónomo de respiración.

- Precauciones a tomar para evitar daño al medio ambiente:** Evitar que el derrame alcance cursos de agua, alcantarillados, drenajes, terreno, vegetación.
- Métodos de limpieza:** Esta operación la debe efectuar solo personal entrenado. Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente adecuado. Eliminar el residuo con abundante agua. Identificar para disposición final.
 - Recuperación:** No hay información disponible
 - Neutralización:** No hay información disponible

- c) **Método de eliminación de desechos:** se deben enviar a destinatario autorizado, la instalación debe ser apta para tratar residuos peligrosos
Notas sobre tratamiento riesgo secundario: No aplicable

Sección 7: Manipulación y Almacenamiento

7.1 Manipulación

- a) Recomendaciones técnicas: evitar contacto con los ojos, piel y ropa. No inhalar aerosol, polvos. Manipular sólo en recintos con ventilación adecuada. EVITAR TODO CONTACTO

Precauciones a tomar: Evitar la dispersión del polvo.

Recomendaciones sobre manipulación segura específicas: Mantener lejos de productos incompatibles. NO verter NUNCA agua sobre esta sustancia; cuando se deba disolver o diluir; añadirla al agua siempre lentamente.

7.2 Almacenamiento

- a) Condiciones de almacenamiento: Almacenar en lugares bien ventilados y secos. Mantener envases cerrados. Almacenar en un área que disponga de un suelo de hormigón resistente a la corrosión.
- b) Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor
- c) Separación de Productos incompatibles: Materiales combustibles, ácidos fuertes, metales.

Sección 8: Controles de Exposición / Protección Personal

- a) **Medidas para reducir la posibilidad de exposición:** Proveer de ventilación adecuada en lugares de trabajo. Se recomienda disponer de ducha y lavador de ojos en zonas de trabajo. Manipular con elementos de protección personal adecuados.

b) Parámetros para control

Umbral Odorífero en ppm (Valores Límites): No hay información disponible

Límite permisible ponderado (LPP): D.S. 594: no aplicable

Límite permisible absoluto (LPA): D.S.594: no aplicable

Límite permisible temporal (LPT): D.S. 594: no aplicable

c) Equipos de protección personal

Protección respiratoria: Usar protección respiratoria adecuada

Guantes de protección: Usar guantes resistentes a químicos corrosivos.

Protección de la vista: Usar lentes resistentes a salpicaduras ajustados al rostro o protector facial.

Otros equipos de protección: Usar ropa apropiada para trabajar con productos químicos corrosivos.

Ventilación: Proporcionar ventilación adecuada o extracción localizada.

d) Medidas de Higiene: Mantener aseadas áreas de almacenamiento con señalética de seguridad correspondiente. Mantener el producto lejos de alimentos y condimentos. Lavarse las manos antes de una pausa y al término del trabajo. No fumar, comer, beber en las áreas de trabajo. Guardar la ropa del trabajo separada.

Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

- a) Estado Físico: Sólido
- b) Apariencia: Escamas
- c) Color: Blanco
- d) Olor: Inodoro
- e) Concentración: No hay información disponible

9.1 Características

pH solución al 0.5%: 13 - 14
Temperatura de ebullición: 1378°C
Punto de inflamación: No aplicable
Límites de inflamabilidad LEL: No aplicable
Límites de inflamabilidad UEL: No aplicable
Temperatura de autoignición: No aplicable
Peligros de fuego o explosión: Si
Presión de Vapor a 739 °C
Densidad de Vapor: No aplicable
Densidad relativa (agua=1): 2.1
Solubilidad en agua: Miscible
Punto de fusión: 318°C

Sección 10: Estabilidad y Reactividad

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales. Se deben seguir estrictamente las recomendaciones del proveedor.

- a) **Condiciones que se deben evitar:** Formación de polvo.
- b) **Incompatibilidad (materiales que se deben evitar):** La sustancia es una base fuerte, reacciona violentamente con ácidos y es corrosiva en ambientes húmedos para metales como cinc, aluminio, estaño y plomo originando hidrógeno (combustible y explosivo). Ataca a algunas formas de plástico, de caucho y de recubrimientos. Absorbe rápidamente dióxido de carbono y agua del aire. Puede generar calor en contacto con la humedad o el agua.
- c) **Productos peligrosos de la descomposición:** No hay información disponible.
- d) **Productos peligrosos de la combustión:** No hay información disponible.
- e) **Polimerización peligrosa:** No se producirá

Sección 11: Información Toxicológica

- a) **Toxicidad a corto plazo:** La sustancia es corrosiva de los ojos, la piel y el tracto respiratorio. Corrosivo por ingestión. La inhalación del aerosol de la sustancia puede originar edema pulmonar.
- b) **Toxicidad a largo plazo:** El contacto prolongado o repetido con la piel puede producir dermatitis.
- c) **Efectos Locales o Sistemáticos:** Irritante severo de tejidos vivos.
- d) **Sensibilización Alérgica:** No hay información disponible.

Formas y vías de ingreso: Por acción en ojos, piel, inhalación, ingestión.

Sección 12: Información Ecológica

- a) Inestabilidad. No hay información disponible
- b) Persistencia/Degradabilidad: No hay información disponible
- c) Bio Acumulación: No hay información disponible
- d) Efectos sobre el medio ambiente: Esta sustancia puede ser peligrosa para el ambiente, en especial para los organismos acuáticos. No contaminar cursos de agua, alcantarillado, drenajes, terreno, vegetación.

Sección 13: Consideraciones sobre disposición final

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia residuos, desechos: D.S. 609 Descarga de residuos líquidos industriales a sistemas de alcantarillado. Resolución SESMA N° 5081/93 (declaración de residuos sólidos). D.S. 148-Reglamento de residuos peligrosos MINSAL.

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases embalajes contaminados: No utilizar envases vacíos, pueden contener residuos peligrosos. Enviar a destinatario de residuos autorizado para su eliminación.

Sección 14: Información relativa al transporte

Terrestre por carretera o ferrocarril: Hidroxido Sodico Solido NU 1823. Corrosivo. Clase 8. GE: II
Disposiciones Especiales NCh 2120/8: No aplicable
Vía Marítima: Hidroxido Sodico Solido. NU 1823. Corrosivo. Clase 8. GE: II
Vía Aérea: Hidroxido Sodico Solido. NU 1823. Corrosivo. Clase 8. GE : II
Vía fluvial/Lacustre: No hay información disponible
Distintivos aplicables NCh 2190: Corrosivo
Número de las Naciones Unidas: 1823

Sección 15: Normas Vigentes

Normas Internacionales aplicables: IMDG/IATA/NU/NFPA/CE/NIOSH
Normas nacionales aplicables: Nch 2245-NCh 382- NCh 2120/8 - NCh 2190- D.S. 594 - D.S.298
Marcas en etiqueta: HIDROXIDO SODICO SOLIDO. Corrosivo. Clase 8

Sección 16: Otras informaciones

Frases R: 35 Frases S: (½ -)26-37/39-45. Esta HDS ha sido confeccionada de acuerdo con las características de riesgo informadas por el fabricante. Los datos consignados en esta Hoja de Datos de Seguridad está basada en nuestra mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en la etiqueta o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.