



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS

Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto químico	:	CENIZA DE SODA LIVIADA
Usos recomendados	:	Material prima para químicos básicos: fabricación de vidrio, químicos, fertilizante mineral, en industrias de pulpa y papel así como también metalúrgica, para producción de jabón y agentes de limpieza.
Restricciones de uso	:	Ningunos conocidos
Nombre del Proveedor	:	Oregon Chem Group
Dirección del proveedor	:	Av. Las Industrias 2610, Conchalí, Chile
Número de teléfono del proveedor	:	Fono: 2- 26352640
Teléfonos de emergencia en Chile	:	Fono: 2- 26655970
CITUC (Información Toxicológica)	:	26353800 / 22473600

Sección 2: Identificación de los peligros

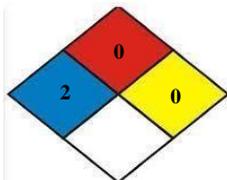
Clasificación según NCH 382 : No tiene. **Distintivo según NCH 2190** : No tiene.

Señal de seguridad según NCH 1411/4

Salud: 2

Inflamabilidad: 0

Reactividad: 0



Descripción de peligros:

a) Para la salud de las personas: Puede causar irritación, enrojecimiento.



Inhalación : Puede causar irritación de la membrana mucosa de la nariz y la boca, tos.

Contacto con la piel : Puede causar irritación, enrojecimiento, desecación, picazón.

Contacto con los ojos : Produce enrojecimiento, dolor de la conjuntiva, puede ocurrir lagrimeo. El contacto con la sustancia (por una reacción muy alcalina) puede causar daño en la cornea.

Ingestión : Por ingestión de soluciones acuosas concentradas daño a la membrana mucosa del tracto digestivo, vomito y diarrea puede ocurrir.

Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo): La exposición prolongada puede causar irritación de las membranas mucosas, enrojecimiento de la piel y ojos. La exposición prolongada puede provocar conjuntivitis. El contacto con la piel puede resultar en picazón, el enrojecimiento local, y en un caso de exposición prolongada, desecación y laminación de la piel.

Respiratorios: No se conocen efectos de una sobreexposición crónica al producto.

Dientes: No se conocen efectos de una sobreexposición crónica al producto.

Piel: No se conocen efectos de una sobreexposición crónica al producto.

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto: Dato no disponible.

b) Para el medio ambiente: En altas concentraciones puede dañar el medio ambiente.

c) Peligros especiales del producto: Ninguno especial.

Sección 3: Composición/información de los componentes

Denominación química sistemática : Ceniza de soda liviana

Nombre común genérico : Ceniza de soda liviana

No. CAS : 497-19-8

Fórmula química : Dato no disponible

Sección 4: Primeros auxilios

Inhalación: Remueva a la víctima del lugar de exposición, coloque en una posición cómoda sentado o medio-acostado, asegure la calma, proteja contra la pérdida de calor.



Si ocurre dificultad de la respiración, de oxígeno para respirar. Si los síntomas no desaparecen, consulte un médico.

Contacto con la piel: Lave abundantemente usando agua corriente tibia. Quítese la ropa contaminada. Si la irritación no desaparece, consulte un médico.

Contacto con los ojos: Inmediatamente lave los ojos usando grandes cantidades de agua corriente tibia durante por lo menos 15 minutos. Remueva lentes de contacto. Si la irritación no desaparece, consulte un oftalmólogo.

Ingestión: Lave la boca usando grandes cantidades de agua, y luego de grandes cantidades de agua para beber. No induzca vómito. En caso de necesidad, consulte un médico.

Efectos agudos previstos: No hay datos disponibles. **Efectos retardados previstos:** No hay datos disponibles.

Síntomas/efectos más importantes: No hay datos disponibles.

Protección de quienes brindan primeros auxilios: Ver sección 8.

Notas especiales para el médico tratante: Aplique tratamiento sintomático.

Sección 5: Medidas de lucha contra incendios

Agentes de extinción: Sustancia no inflamable. El fuego circundante debe ser apagado usando los medios de extinción adecuados para el entorno del incendio.

Agentes de extinción no apropiados: Chorro de agua.

Productos que se forman de la combustión y degradación térmica: Durante un incendio se pueden formar óxidos de carbono (CO, CO₂).

Peligros específicos asociados: Ninguno conocido.

Métodos específicos de extinción: Aislar la zona. Evacuar a todo el personal del área de peligro. Si no corre riesgos, mueva los envases no afectados de la zona de fuego. La lucha contra el fuego debe realizarse a una distancia prudente o desde un lugar protegido. En lo posible se debe tener el viento en la espalda.

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos: Use ropa de protección ajustada de gas y aparato de respiración funcionando independiente del aire ambiental.

Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental



Precauciones personales: Evite el contacto con la piel y con los ojos. No respire el polvo. No camine sobre el producto. No beba, coma o fume al manipular y usar. Si el derrame ocurre en un lugar confinado o de escasa ventilación, solo entre al área usando un equipo de respiración autónomo.

Equipo de protección: Bajo condiciones industriales use ropa de protección, guantes y gafas de protección. Ver sección 8.

Procedimientos de emergencia: Aísle el lugar y evacue al personal del área hacia un sector previamente establecido. Eliminar o controlar toda fuente de ignición y materiales incompatibles. Provea ventilación adecuada. Contener el derrame para evitar su propagación. Si es posible, los envases que estén filtrando, trate de sellarlos, trasvasijarlos o colocarlos dentro de otros recipientes de mayor volumen. Insertar embalaje dañado hacia embalaje de sustitución.

Precauciones medioambientales: Proteja de la descarga hacia aguas municipales y sistema de alcantarillado así como de cursos de agua.

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento: No hay información disponible.

Métodos y materiales de limpieza

Recuperación: La sustancia derramada se recolecta mecánicamente, evitando levantar polvo. Transfiera hacia contenedores equipados con sellado. Lave el área contaminada con abundante agua.

Neutralización: Dato no disponible.

Disposición final: Ver sección 13.

Medidas adicionales de prevención de desastres: Ninguna en especial.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Precauciones para una manipulación segura: Si necesita trasvasijar, use dispositivos adecuados y seguros, nunca succione con la boca. Utilizar el producto en condiciones de buena ventilación. Manipular lejos de productos incompatibles. Use medidas de protección personal. No beber, comer y fumar al manejar y usar. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

Al manipular el producto en bidones o tambores, se debe utilizar calzado de seguridad e implementos / herramientas adecuadas para moverlos.



Manipule con precaución respetando los procedimientos establecidos en su compañía.

Medidas operacionales y técnicas: Es indicado que tome tales medidas de precaución que aseguren evitar el contacto con la piel, los ojos durante el manejo y operación del producto. No respire el polvo. Los envases deben guardarse bien cerrados, alejados de cualquier posible fuente de ignición. Use sólo la cantidad necesaria para el proceso. No enjuague ni vuelva a usar el recipiente. Simplemente ciérrelo bien y regréselo.

Otras precauciones: No.

Prevención del contacto: Lávese las manos durante los descansos y después de la jornada laboral.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro: Almacene en contenedor original, adecuadamente etiquetado, herméticamente cerrado, en compartimientos frescos, secos y bien ventilados. Proteja contra la humedad (formación de grumos).

Medidas técnicas: Procurar que no existan filtraciones en los envases y que todos estén etiquetados. Segregar de sustancias incompatibles. Eliminar materiales fáciles de combustionar. Proteger de los rayos directos del sol. Proteger los envases del daño físico. Para el almacenamiento de envases pequeños se recomienda colocarlos sobre bandejas con sistema de retención.

Disponga de elementos para la contención de derrames y de filtraciones. Tenga el equipo apropiado para combatir incendios (ejemplo: extintores portátiles). Ponga señales de “no fumar” en las áreas de almacenaje. Disponer ducha y lavajos para emergencias.

Sustancias y mezclas incompatibles: Reacciona de forma violenta con ácido sulfúrico (libera dióxido de carbono), pentóxido de fósforo, fluor, litio, 2,4,6- trinitrotolueno, tricloroetileno y aluminio.

Material del envase y/o embalaje: Dato no disponible.

Sección 8: Control de exposición/protección personal

Concentración máxima permisible:

Límites permisibles ponderados (LPP), absoluto (LPA) y temporal (LPT):

Ingrediente	Estándar	Valor	Unidad
Otros polvos industriales no tóxicos			
Polvo total	OEL	10	mg/m ³



Umbral odorífero: Dato no disponible.

Protección respiratoria : En caso de ventilación insuficiente use medidas de protección respiratoria equipados con filtro de polvo.

Protección de manos : Use guantes de protección adecuados.

Protección de los ojos : Use gafas de protección.

Protección de la piel y el cuerpo: Use ropa de protección adecuada.

Medidas de ingeniería: Provea una ventilación exhaustiva local adecuada.

Otras recomendaciones: Las regulaciones generales sobre seguridad ocupacional son obligatorias (force). No permita que excedan los límites de exposición ocupacional para componentes peligrosos en las áreas de trabajo. Después de terminar el trabajo, quítese la ropa contaminada. Antes de los descansos durante el trabajo lávese las manos y la cara. Después del trabajo lávese bien el cuerpo completo. No beba, coma y fume durante el trabajo. Se recomienda realizar pruebas de permeabilidad con los materiales de fabricación de los guantes y de la ropa protectora antes de usar.

Proteja de la descarga hacia aguas municipales y sistema de alcantarillado así como de cursos de agua.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico: Sólido.

Forma en que se presenta: Polvo cristalino fino (soda liviana) o gránulos irregulares (soda pesada).

Color: Desde blanco a ligeramente café (dependiendo del contenido de trióxido de hierro)

Olor: Liger o aceptable a amonio. **pH:**

12 – 14

Punto de fusión / Punto de congelación: 851 °C

Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición: 2509 °C

Punto de inflamación: Sustancia no inflamable.

Límites superior/inferior de explosividad: La sustancia no posee ningún límite de exposición.

Presión de vapor: 0.00001 kPa (a 20 °C) **Densidad del vapor:** Dato no disponible.

Densidad relativa: Dato no disponible.

Solubilidad en agua: Soluble en agua, 216.6 g/l [a 20 °C], 489 g/l [a 40 °C]. Soluble en solventes: Soluble en glicerol, insoluble en alcoholes, éter, acetona.



Coefficiente de partición (n-octanol/agua): Dato no disponible.

Temperatura de autoignición: No aplicable.

Temperatura de descomposición: Dato no disponible.

Umbral de olor: Dato no disponible.

Tasa de evaporación: Dato no disponible.

Inflamabilidad: Dato no disponible.

Viscosidad: Dato no disponible.

Concentración: Min. 99%

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad Química: La sustancia es estable bajo condiciones normales de uso, manejo y almacenamiento.

Reacciones Peligrosas: Dato no disponible.

Condiciones que se deben evitar: Asegure contra actividad húmeda y aparición de muy altas temperaturas.

Materiales Incompatibles: Reacciona de forma violenta con ácido sulfúrico (libera dióxido de carbono), pentóxido de fósforo, fluor, litio, 2,4,6-trinitrotolueno, tricloroetileno y aluminio.

Productos de Descomposición Peligrosos: Bajo condiciones de fuego se pueden formar óxidos de carbono (CO, CO₂), a la temperatura de 100 °C forma bicarbonato de sodio (NaHCO₃).

Productos peligrosos de combustión: Dato no disponible.

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda (LD50 y LC50):

Carbonato de sodio 497-19-8

LD50 – Rata, oral 4090 mg/kg LC50

– Rata, inhalación 2300 mg/m³ (2h) 3

LC50 – Ratón, inhalación 1200 mg/m (2h)

LC50 – Conejillo de indias, piel 800 mg/m³ (2h)



Irritación/corrosión cutánea: Puede causar irritación, desecación, enrojecimiento.

Lesiones oculares graves/irritación ocular: Irritante para los ojos, puede causar enrojecimiento, lagrimeo, dolor y debilitación de la visión.

Sensibilización respiratoria o cutánea: Dato no disponible.

Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro: Dato no disponible.

Carcinogenicidad: Dato no disponible.

Toxicidad reproductiva: Dato no disponible.

Toxicidad específica en órganos particulares-exposición única: Dato no disponible.

Toxicidad específica en órganos particulares-exposición repetida: Dato no disponible.

Peligro de inhalación: Puede causar una ligera irritación del tracto respiratorio, mucosas membranas de la nariz y garganta.

Toxicocinética: Dato no disponible.

Metabolismo: Dato no disponible.

Distribución: Dato no disponible.

Petogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria): Dato no disponible.

Disrupción endocrina: Dato no disponible.

Neurotoxicidad: Dato no disponible.

Inmunotoxicidad: Dato no disponible.

Síntomas relacionados: Dato no disponible.

Sección 12: Información ecológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC):

Carbonato de sodio 497-19-8

LC50 – pez (<i>Gambusia affinis</i>)	740 mg/l (96 h)
LC50 – pez (<i>Lepomis macrochirus</i>)	384 mg/l (24 h)
EC50 – invertebrados (<i>Daphnia magna</i>)	151-565 mg/l (24 h)
EC50 – invertebrados (<i>Culex</i> sp.)	600 mg/l (48 h) EC50
– invertebrados (<i>Dugesia</i> sp.)	360 mg/l (48 h)
EC50 – invertebrados (Amphipoda)	176 mg/l (48 h)
LC50 – invertebrados (<i>Lymnea</i> sp. eggs)	403 mg/l (48h)
EC50 – alga (<i>Nitzschia</i> sp.)	137-1050 mg/l (5 días)



Proteja contra la entrada del producto hacia aguas municipales y sistemas de alcantarillado así como también hacia cursos de agua y depósitos de agua. Altas concentraciones en cursos de agua y depósitos de agua pueden causar una alcalización y aumento de salinidad y inducción de daños en la flora y ser una amenaza para el medioambiente.

Persistencia y degradabilidad: Dato no disponible.

Potencial bioacumulativo: Dato no disponible. **Movilidad en el Suelo:** Dato no disponible.

Sección 13: Información sobre la disposición final

Residuos: No disponer la sustancia junto con los desechos municipales, no introduzca hacia el sistema de drenaje. Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.

Envase y embalaje contaminados: Envases de usos múltiples pueden ser reutilizados después de limpiar. Los envases para disposición pueden ser reciclados (después de una limpieza precisa). Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales. Los recipientes vacíos pueden

contener restos de producto, por lo que han de observarse las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciar el recipiente.

Material contaminado: Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.

Sección 14: Información sobre el transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	No regulado	No regulado	No regulado
Numero NU	N/A	N/A	N/A
Designación oficial de transporte	N/A	N/A	N/A
Clasificación de peligro primario NU	N/A	N/A	N/A
Clasificación de peligro secundario NU	N/A	N/A	N/A
Grupo de embalaje/envase	N/A	N/A	N/A
Peligros ambientales	Si	Si	Si
Precauciones especiales	No	No	No

Transporte a granel de acuerdo a MARPOL 73/78, Anexo II y con IBC code: No disponible.

Sección 15: Información reglamentaria

Normas internacionales aplicables : No regulado

Normas nacionales aplicables : NCH 382, NCH 2190, DS 43, DS 148, NCH 2245 *El receptor deberá verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.*

[Escriba aquí]