



## Soda Caustica 50%

Fecha revisión: Enero 2022

SECCIÓN I: DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUÍMICA			
<b>1. IDENTIFICACIÓN PRODUCTO:</b> Hidróxido de Sodio	<b>2. USOS RECOMENDADOS:</b> Se utiliza para como regulador de pH	<b>3. RESTRICCIÓN USO:</b> N.A.	
<b>4. NOMBRE PROVEEDOR:</b> QUÍMICA MAVAR S.A.			
<b>5. DOMICILIO COMPLETO:</b> AVDA. SANTA ISABEL 585, CAMINO LA MONTAÑA, LAMPA, SANTIAGO			
<b>6. TELÉFONO PROVEEDOR:</b> +562 2634 0116	<b>7. EMERGENCIA QUÍMICA:</b> 800-550-777	<b>8. INFORMACIÓN FABRICANTE:</b> WWW.QUIMICAMAVAR.CL	<b>9. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:</b> 800-550-777
SECCIÓN II: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS			
<b>1. CLASIFICACIÓN SEGÚN Nch 382</b> Corrosivo	<b>2. DISTINTIVO NCH 2190</b> 		
<b>3. CLASIFICACIÓN SEGÚN SGA</b> Corrosivo; daño al medio ambiente.	<b>4. ETIQUETA SGA</b> 		

## Soda Caustica 50%

Fecha revisión: Enero 2022

**PALABRA DE ADVERTENCIA:** PELIGRO

**Indicaciones de peligro:**

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H402 - Nocivo para los organismos acuáticos.

**Indicaciones de precaución:**

P260 - No respirar el humo, el gas, la niebla, los vapores o el aerosol.

P264 - Lavarse cuidadosamente tras la manipulación.

P273 - No dispersar en el medio ambiente.

P280 - Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara.

P301 + P330 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

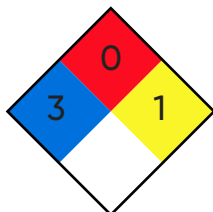
P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua o ducharse.

P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P405 - Guardar bajo llave.

### 5. SEÑAL SEGÚN NCH 1411/4



### 6. CLASIFICACIÓN ESPECÍFICA:

Corrosivo.

### 7. DISTINTIVO ESPECÍFICO:

N.D.

### 8. DESCRIPCIÓN DE PELIGRO:

Considerada sustancia peligrosa

### 9. DESCRIPCIÓN DE PELIGROS ESPECÍFICOS:

Sustancia corrosiva

### 10. OTROS:

N.D.

## SECCIÓN III: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

1. Sustancia: Hidróxido de sodio

### 2. DENOMINACIÓN QUÍMICA SISTÉMICA:

Hidróxido de sodio

### 3. NOMBRE COMÚN O GENÉRICO:

Soda caustica 50%

### 4. NÚMERO CAS:

1310-73-2

### 5. NÚMERO CE:

N.D.

SECCIÓN IV: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS	
1. INHALACIÓN	La inhalación de los vapores de este producto puede causar desde una irritación leve hasta serios daños del tracto respiratorio, dependiendo de la exposición. Los síntomas pueden ser tos, estornudos, daño a las fosas nasales o tracto respiratorio. Una severa exposición puede producir daño pulmonar
2. CONTACTO PIEL	¡Corrosivo! El contacto con la piel puede causar irritación o severas quemaduras, dolor y cicatrización en las exposiciones mayores. Puede causar irritación, graves quemaduras en la piel y dolor.
3. CONTACTO OJOS	¡Producto muy corrosivo! Causa irritación ocular con lagrimeo, enrojecimiento e hinchazón. Exposiciones mayores causan severas quemaduras con posible ceguera.
4. INGESTIÓN	¡Producto Tóxico! La ingestión de este producto puede causar irritación gastrointestinal o ulceración y severas quemaduras de la boca, labios, lengua y garganta que pueden resultar en vómito con grandes cantidades de mucosa y sangre. La dosis letal estimada: 5 gramos
5. EFECTOS AGUDOS	El contacto prolongado con soluciones diluidas o polvo de hidróxido de potasio tiene un efecto destructivo sobre el tejido.
6. EFECTOS RETARDADOS PREVISTOS	N.D.
7. SÍNTOMAS/ EFECTOS IMPORTANTES	N.D.
8. PROTECCIÓN DE QUIÉN PRESTA EL PRIMER AUXILIO	N.D.

SECCIÓN V: MEDIDAS CONTRA INCENDIO	
1. AGENTES DE EXTINCIÓN	Utilice cualquier medio apropiado para extinguir fuego alrededor.
2. AGENTES DE EXTINCIÓN INAPROPIADOS	Agua puede generar calor, tener precaución.
3. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTIÓN	Puede reaccionar con metales químicamente reactivos tales como aluminio, zinc, magnesio, cobre, etc. para liberar gas de hidrógeno que puede formar mezclas explosivas con aire
4. PELIGROS ESPECÍFICOS ASOCIADOS	N.D.
5. MÉTODOS ESPECÍFICOS DE EXTINCIÓN	N.D.
6. PROCEDIMIENTO PARA COMBATIR EL FUEGO	No es combustible, pero el contacto con agua o humedad puede generar suficiente calor para encender los materiales combustibles. En el proceso de disolución se forman neblinas corrosivas. El material caliente o derretido puede reaccionar violentamente con el agua.
7. PRECAUCIÓN PARA EL PERSONAL DE EMERGENCIA Y/O BOMBEROS	En el evento de un fuego, usar vestidos protectores completos y aparato respiratorio autónomo con mascarilla completa operando en la demanda de presión u otro modo de presión positiva. Materiales aptos para la corrosión.

SECCIÓN VI: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES ACCIDENTALES
<p>Precauciones personales: Evite caminar a través de producto derramado y la exposición directa</p> <p>Equipo de protección personal: Ropa, guantes, gafas de seguridad, adecuados a usos químicos</p> <p>Procedimiento de emergencia: Cualquier derrame de fertilizante debe ser limpiado rápidamente, barrido y colocado en un recipiente limpio de boca abierta etiquetado para la eliminación segura evitando la formación de polvo.</p> <p>Precauciones medioambientales: Tenga cuidado de evitar la contaminación de los cursos de agua y los desagües e informe a las autoridades competentes en caso de contaminación accidental de los cursos de agua</p> <p>Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abat.: El residuo cáustico neutralizado se absorbe con arcilla, vermiculita u otra sustancia inerte y se empaca en un recipiente apropiado para ser desechado.</p> <p>Recuperación: N.D.</p> <p>Neutralización: El área afectada, debe ser neutralizada con cualquier ácido inorgánico diluido y luego ser lavada con abundante cantidad de agua y evitar que estas aguas de lavado lleguen a cuerpos de agua, desagüe y alcantarillas</p> <p>Disposición final: Material no Peligroso por lo cual no se requiere procedimientos especiales para disponer la</p>

**falta texto final**

SECCIÓN VII: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
Manipulación	Almacenamiento
<p>Precaución manipulación segura: Usar guantes y ropa de trabajo para evitar el contacto con la piel. Usar lentes con protección lateral para evitar el contacto con los ojos. Usar mascarilla contra polvos en actividades de ensacado y de cribado</p> <p>Medidas operacionales y técnicas: Cuando se adiciona al agua libera calor y esto puede causar ebullición y salpicaduras violentas. Adiciónelo siempre lentamente y en pequeñas cantidades. Nunca use agua caliente.</p> <p>Prevención del contacto: Limpie las manos completamente con jabón y agua después de manejar, y antes de comer, tomar, o fumar.</p> <p>Otros: N.D.</p>	<p>Precaución para el almacenamiento seguro: Almacene esta sustancia en un lugar seco, bien ventilado, sin humedad y lejos de las sustancias incompatibles.</p> <p>Medidas técnicas: Rotular los recipientes adecuadamente y mantenerlos bien cerrados. Coloque señalamientos en los que se indique la peligrosidad de esta sustancia.</p> <p>Sustancias y mezclas incompatibles: Agua reacciona exotérmicamente, tener precaución.</p> <p>Material de envase y/ o embalaje: Los recipientes de este material pueden ser peligrosos al vaciarse puesto que retienen residuos del producto (polvo, sólidos).</p>

SECCIÓN VIII: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL	
Exposición	Protección personal
<p>OSHA Permissible Exposure Limit (PEL): 2 mg/m<sup>3</sup> Ceiling ACGIH Threshold Limit Value (TLV): 2 mg/m<sup>3</sup> Ceiling</p>	<p>Protección respiratoria: Si se excede el límite de exposición, se puede usar un respirador para material particulado que cubre media cara, (filtros de NIOSH tipo N95) sobrepasando, como máximo, diez veces el límite de exposición o la máxima concentración de uso especificada por la agencia reguladora apropiada o por el fabricante del respirador, lo que sea inferior. Si se excede el límite de exposición o la máxima concentración de uso especificada por la agencia reguladora apropiada o por el fabricante del respirador (lo que sea inferior) en 50 veces, se debe usar un respirador para particulado que cubre toda la cara (filtros de NIOSH tipo N100). Para emergencias o situaciones en las cuales se desconoce el nivel de exposición, use un respirador abastecido por aire, de presión positiva y que cubra toda la cara.</p> <p>Protección del cuerpo y las manos: Usar ropa de trabajo, camisa manga larga para prevenir la exposición y guantes protectores para las manos. Productos químicos corrosivos.</p> <p>Protección de los ojos: Utilice gafas resistentes a salpicaduras químicas o una pantalla facial. Mantenga una ducha y un equipo para lavado de ojos en el lugar de trabajo. Mantener una ducha y estaciones de lavado de ojos.</p>

**SECCIÓN IX: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Estado físico	Sólido Blanco	T° de autoignición	N.A
Forma en que se presenta, color y olor	Sólido en perlas	T° de descomposición	N.A.
Solubilidades	100% Soluble en agua.	Punto de inflamación	N.A
Densidad Relativa de vapor	N.D.	Punto de fusión / Punto Congelamiento	318 °C/ N.D
Densidad	1,2g/mL	Límite de explosividad	N.A
Punto de ebullición	1388°C (a 760 mm de Hg)	Coefficiente de partición Octanol/Agua	N.A
Presión de vapor	1mm (739 °C)	pH	14 al 5%

**SECCIÓN X: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Estabilidad química	Es un producto estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.
Condiciones que deben evitarse	Es necesario evitar la humedad, el calor, las sustancias incompatibles, sustancias contaminantes y la formación de polvo.
Materiales que deben evitarse	Este producto es incompatible con el agua, ácidos, líquidos inflamables, hidrocarburos, compuestos halogenados, metales como el aluminio, estaño y zinc, nitrocompuestos y metanol.
Productos peligrosos de la descomposición	Monóxido de carbono cuando reacciona con carbohidratos y gas de hidrógeno cuando reacciona con aluminio, zinc y estaño. La oxidación térmica puede producir vapores tóxicos de óxido de sodio.
Polimerización peligrosa	N.A.

**SECCIÓN XI: INFORMACIÓN TÓXICOLOGICA**

Toxicidad aguda: Producto tóxico y corrosivo, depende de su concentración. La ingestión provoca daños serios en la boca, estómago y otros tejidos con los que toma contacto. Puede ser fatal

Toxicidad crónica: Puede provocar dermatitis alérgica y eczema

Puede causar Edema pulmonar y sus síntomas llegan a manifestarse sólo a pocas horas de exposición.

LDLo, (oral, conejo) = 500 mg/kg.

DL50, (intraperitoneal, ratón) = 40 mg/kg.

Mortal para peces = 20 mg/L.

Producto no listado como cancerígeno.

No hay información disponible sobre mutagenicidad, efectos reproductivos, teratogenicidad ni embriotoxicidad.

## SECCIÓN XII: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Para hidróxido de sodio:  
 LC50, Daphnia = 100 ppm.  
 LC50, Salvelino = 25 ppm 24 h.  
 LC50, Salmón real = 48 ppm.  
 LC50, Camarón = 33-100 ppm 48 h.  
 LC50, Berberecho = 330-1000 ppm 48 h.

Biológicamente no biodegradable.  
 No causa déficit de oxígeno. Puede causar la muerte de peces.

## SECCIÓN XIII: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Disponer de la sustancia, residuos, desechos	En lo posible la generación de residuos debe evitarse o reducirse al máximo. Lo que no pueda salvarse para recuperar o reciclar debe manejarse en una instalación de eliminación de residuos, aprobada y apropiada. No verter el producto sobre cuerpos de agua.
Eliminación de envases / embalajes contaminados	Según lo señalado por los métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases/embalajes contaminados. Disponer los envases vacíos a través de una empresa de residuos autorizada.
Material contaminado:	No especificado. Para cualquier pregunta, sin embargo, contacte las autoridades locales para mayor orientación.

## SECCIÓN XIV: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Regulaciones:	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU	1824	N. D.	N. D.
Designación oficial de transporte	N. D.	N. D.	N. D.
Clasificación de peligro primario NU	8	N. D.	N. D.
Clasificación de peligro secundario NU	N. D.	N. D.	N. D.
Grupo de embalaje	III	N. D.	N. D.
Peligros ambientales	N. D.	N. D.	N. D.
Precauciones especiales	N. D.	N. D.	N. D.
Transporte a granel	N. D.	N. D.	N. D.

## SECCIÓN XV: INFORMACIÓN REGULATORIA

Regulación nacional	Norma Chilena 382: 2013: Sustancia Peligrosas- Terminología y clasificación general. Norma Chilena 2190. Of 2003: Transporte de sustancias peligrosas. Norma Chilena 1411/4:2001: Rombo de almacenamiento de sustancias peligrosas, peligrosidad. Norma Chilena 2245:2015: Hojas de datos de seguridad Decreto Supremo 298: Reglamento de Transporte de cargas peligrosas por calles y caminos. Decreto Supremo 148/03: Reglamento Sanitario sobre el manejo de Residuos Peligrosos Decreto Supremo 43/2015: Aprueba el reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas Res. 408/16: Nuevo listado de sustancias peligrosas que dejan sin efecto el Res 714/02
Regulación Internacional	N°NU DSL, HCS.
Existencia de regulaciones locales para el producto"	N.D.

## SECCIÓN XVI: OTRAS INFORMACIONES

El uso de este producto en agricultura es usado como corrector de pH de suelos

FECHA DE CREACIÓN: Junio de 2019

FECHA DE REVISIÓN: Enero de 2022

REFERENCIAS: Nch 2245: 2015

NCh 2190 of. 93

NCh 382 NCh 1411/4

Esta hoja fue modificada según la norma 2245 Of. 2015