

# HOJA DE SEGURIDAD

<b>QUÍMICA MAVAR S.A.</b>			
<b>Hidróxido de Potasio 50%</b>			
FECHA REVISIÓN: Enero 2023			
<b>SECCIÓN I: DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUÍMICA</b>			
<b>1.IDENTIFICACIÓN PRODUCTO:</b> Hidróxido de Potasio		<b>2.USOS RECOMENDADOS:</b> En la industria agrícola, hidróxido de potasio se utiliza para regular el pH de los suelos ácidos.	<b>3. RESTRICCIÓN USO:</b> N.A.
4. <b>NOMBRE PROVEEDOR:</b> QUÍMICA MAVAR S.A.			
5. <b>DOMICILIO COMPLETO:</b> AVDA. SANTA ISABEL 585, CAMINO LA MONTAÑA, LAMPA, SANTIAGO			
<b>6.TELEFONO PROVEEDOR:</b> +56226340116	<b>7.EMERGENCIA QUÍMICA:</b> 800-550-777	<b>8.INFORMACIÓN FABRICANTE:</b> WWW.QUIMICAMAVAR.CL	<b>9. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA:</b> 800-550-777
<b>SECCIÓN II: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS</b>			
<b>1.CLASIFICACIÓN SEGÚN Nch 382</b>  Corrosivo		<b>2.Distintivo Nch 2190</b>  	
<b>3.Clasificación según SGA</b> Corrosivo, Irritación; daño a la vida acuática.		<b>4.Etiqueta SGA</b> 	

**Palabra de advertencia:** PELIGRO

**Indicaciones de peligro:**

H290 - Puede ser corrosivo para los metales.

H302 - Nocivo en caso de ingestión.

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

H402 - Nocivo para los organismos acuáticos.

**Indicaciones de precaución:**

P234 - Conservar únicamente en el embalaje original.

P260 - No respirar polvos, humos, gases, nieblas, vapores o aerosoles.

P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

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: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.

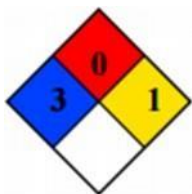
P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

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

P390 - Absorber el vertido para prevenir daños materiales.

- 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.A.

**SECCIÓN III: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES**

**1. Sustancia:** Hidróxido de potasio

**2. Denominación Química sistémica:** Hidróxido de potasio 50%

**3. Nombre común o genérico:**

Hidróxido de potasio o potasa cáustica 50%

**4. Número CAS:** 1310-58-3

**5. Número CE:** N.D.

<b>SECCIÓN IV: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS</b>	
<b>1.Inhalación</b>	La inhalación del aerosol o del polvo 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
<b>2.Contacto piel</b>	¡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.
<b>3.Contacto ojos</b>	¡Producto muy corrosivo! Causa irritación ocular con lagrimeo, enrojecimiento e hinchazón. Exposiciones mayores causan severas quemaduras con posible ceguera.
<b>4.Ingestión</b>	¡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
<b>5.Efectos agudos</b>	El contacto prolongado con soluciones diluidas o polvo de hidróxido de potasio tiene un efecto destructivo sobre el tejido.
<b>6.Efectos retardados previstos</b>	N. D.
<b>7.Síntomas/ efectos importantes</b>	N. D.
<b>8.Protección de quién presta el primer auxilio</b>	N. D.

<b>SECCIÓN V: MEDIDAS CONTRA INCENDIO</b>	
<b>1.Agentes de extinción</b>	Utilice cualquier medio apropiado para extinguir fuego alrededor.
<b>2.Agentes de extinción inapropiados</b>	Agua puede generar calor, tener precaución.
<b>3.Productos peligrosos de la combustión</b>	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
<b>4.Peligros específicos asociados</b>	N.D.
<b>5.Métodos específicos de extinción</b>	N.D.

<p><b>6.Procedimiento para combatir el fuego</b></p>	<p>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.</p>
<p><b>7.Precaución para el personal de emergencia y/o bomberos</b></p>	<p>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.</p>
<p><b>SECCIÓN VI: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES ACCIDENTALES</b></p>	
<p><b>Precauciones personales:</b> Evite caminar a través de producto derramado y la exposición directa  <b>Equipo de protección personal:</b> Ropa, guantes, gafas de seguridad, adecuados a usos químicos  <b>Procedimiento de emergencia:</b> 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.  <b>Precauciones medioambientales:</b> 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  <b>Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abat.:</b> El residuo cáustico neutralizado se absorbe con arcilla, vermiculita u otra sustancia inerte y se empaqueta en un recipiente apropiado para ser desechado.  <b>Recuperación: N.D.</b>  <b>Neutralización:</b> 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  <b>Disposición final:</b> Material no Peligroso por lo cual no se requiere procedimientos especiales para disponer la</p>	

SECCIÓN VII: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
Manipulación	Almacenamiento
<p><b>Precaución manipulación segura:</b> 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><b>Medidas operacionales y técnicas:</b> 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><b>Prevención del contacto:</b> Limpie las manos completamente con jabón y agua después de manejar, y antes de comer, tomar, o fumar.</p> <p><b>Otros:</b> N.D.</p>	<p><b>Precaución para el almacenamiento seguro:</b> Almacene esta sustancia en un lugar seco, bien ventilado, sin humedad y lejos de las sustancias incompatibles.</p> <p><b>Medidas técnicas:</b> Rotular los recipientes adecuadamente y mantenerlos bien cerrados. Coloque señalamientos en los que se indique la peligrosidad de esta sustancia.</p> <p><b>Sustancias y mezclas incompatibles:</b> Ácidos y agua reacciona exotérmicamente, tener precaución.</p> <p><b>Material de envase y/ o embalaje:</b> 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</p> <p>ACGIH Threshold Limit Value (TLV): 2 mg/m<sup>3</sup> Ceiling</p>	<p><b>Protección respiratoria:</b> 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><b>Protección del cuerpo y las manos:</b> Usar ropa de trabajo, camisa manga larga para prevenir la exposición y guantes protectores para las manos. Productos químicos corrosivos.</p> <p><b>Protección de los ojos:</b> 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>

<b>SECCIÓN IX: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS</b>			
<b>Estado físico</b>	Sólido.	<b>T° de autoignición</b>	N.A.
<b>Forma en que se presenta , color y olor</b>	Escamas blanco, inodoro	<b>T° de descomposición</b>	N.A.
<b>Solubilidades</b>	100% Soluble en agua.	<b>Punto de inflamación</b>	N.A.
<b>Densidad Relativa de vapor</b>	N.D.	<b>Punto de fusión / Punto Congelamiento</b>	360°C (680°F)/ N.A.
<b>Densidad</b>	1,48 – 1,52	<b>Límite de explosividad</b>	N.A.
<b>Punto de ebullición</b>	1320°C (2408°F)	<b>Coefficiente de partición Octanol/Agua</b>	N.A.
<b>Presión de vapor</b>	N.D.	<b>pH</b>	13,5 a 0,1M

<b>SECCIÓN X: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>	
<b>Estabilidad química</b>	Es un producto estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Es necesario evitar la humedad, el calor, las sustancias incompatibles, sustancias contaminantes y la formación de polvo.
<b>Materiales que deben evitarse</b>	Este producto es incompatible con el agua, ácidos, líquidos inflamables, hidrocarburos, compuestos halogenados, metales como el aluminio, estaño y zinc, nitrocompuestos y metanol.
<b>Productos peligrosos de la descomposición</b>	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 potasio.
<b>Polimerización peligrosa</b>	N.A.

**SECCIÓN XI: INFORMACIÓN TÓXICOLOGICA**

**Toxicidad aguda:** LD50 oral en ratas: 273 mg/kg.

**Irritación cutánea:** (Draize estándar, 50 mg/24 H): en humanos y conejos es severa

**Lesiones Oculares:** (de conejos, non-std test, 1 mg/24 H): moderada.

**Ingestión:** toxicidad baja, se espera que la LD50 para las ratas Sprague-Dawley sea >>>4000 mg/kg de peso corporal.

**Sensibilidad respiratoria o cutánea:** No especificado

**Mutagenicidad de células reproductoras:** Ha sido investigado como mutagénico

**Carcinogenicidad:** No especificado

**Toxicidad reproductiva específica en órganos particulares, exposición única o repetida:** No especificado

**Peligro por inhalación:** No especificado

**Síntomas relacionados:** N.D.

**SECCIÓN XII: INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Ecotoxicidad:**

TLm: 80 ppm/Pez mosquito/ 24 hr./ Agua dulce.

**Movilidad:**

No especificado

**Persistencia y degradabilidad:**

No especificado

**Bioacumulación:**

No especificado

<b>SECCIÓN XIII: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL</b>			
<b>Disponer de la sustancia, residuos, desechos</b>	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.		
<b>Eliminación de envases/ embalajes contaminados</b>	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.		
<b>Material contaminado:</b>	No especificado. Para cualquier pregunta, sin embargo, contacte las autoridades locales para mayor orientación.		
<b>SECCIÓN XIV: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE</b>			
<b>Regulaciones:</b>	Terrestre	Marítima	Aérea
<b>Número NU</b>	<b>1813</b>	N.D.	N.D.
<b>Designación oficial de transporte</b>	N. D	N.D.	N.D.
<b>Clasificación de peligro primario NU</b>	8	N.D.	N.D.
<b>Clasificación de peligro secundario NU</b>	N. D	N.D.	N.D.
<b>Grupo de embalaje</b>	II	N.D.	N.D.
<b>Peligros ambientales</b>	N.D.	N.D.	N.D.
<b>Precauciones especiales</b>	N.D.	N.D.	N.D.
<b>Transporte a granel</b>	N.D	N.D	N.D.



