


	SOLUCIÓN DE SODA CAUSTICA AL 50%	  Q
	Hoja de Seguridad	

Sección 1: Identificación del Producto y de la Compañía

Nombre del producto	Solución de Soda Caustica al 50%
Nombre Químico	Hidróxido de sodio
Nº Cas	1310-73-2
Recomendaciones de uso	Acidificación Industria Alimenticia, decapado de metales, curtiembres, cloración de productos orgánicos, refinación de petróleo y minería.
Fabricante	QUINPE SRL - Gral. Fernández Oro - Rio Negro - Argentina - Tel:299-4996123

Sección 2: Identificación de los Peligros

Pictogramas	
Palabra de Advertencia	PELIGRO
Indicaciones de Peligro	H290 Puede ser corrosivo para los metales H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Consejos de Prudencia	P260 No respirar nieblas o vapores. P264 Lavarse cuidadosamente después de manipulación. P280 Usar guantes y protección Ocular. P284 En caso de ventilación insuficiente llevar equipo de protección respiratoria. P273 No dispersar en el medio Ambiente
Intervención	P301 + P330 + P 331 EN CASO DE INGESTION Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. P303 + P361 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo). Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua o ducharse. P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. P304 + P340 EN CASO DE INHALACION Transportar a la persona al aire libre y mantener en una posición que facilite la respiración. P310 Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médica. P305 + P351 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando puedan hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P342 + P311 En caso de síntomas respiratorios. Llamar a un centro de toxicología /medico.

	SOLUCIÓN DE SODA CAUSTICA AL 50%	  Q
	Hoja de Seguridad	

Eliminación	P501 Eliminar el contenido conforme a la reglamentación local vigente.
-------------	--

Sección 3: Composición e Información sobre los Componentes	
El producto es una Sustancia Pura	
Nombre	Solución Hidróxido de Sodio
N.º Cas	1310-73-2
Impurezas	No contribuye a la clasificación de la sustancia

Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios	
Inhalación	Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior, mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Es necesario un tratamiento médico.
Contacto con la piel	Retirar la ropa contaminada debajo de la ducha. Lavar al afectado inmediatamente con agua o agua con bicarbonato sódico. Requerir asistencia médica inmediata.
Contacto con los ojos	Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quítasela después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico.
Ingestión	Si el paciente está consciente se puede dar de beber toda el agua que desea. Si es posible dar dos cucharadas de magnesio y mantenerlo abrigado. Si vomita espontáneamente hacer beber agua de nuevo. Si esta inconsciente o tiene convulsiones recostarlo de costado y mantenerlo en reposo. Avisar inmediatamente al médico. No provocar el vómito en ningún caso.
Síntomas y efectos retardados	El contacto con este producto puede producir graves quemaduras en los ojos y en la piel. Puede causar irritación severa y edema pulmonar retardado. Corrosión de las membranas mucosas, garganta y esófago, con dolor inmediato y disfagia. Necrosis, Náuseas, vómitos y hemorragias.

Sección 5: Medidas de Lucha Contra Incendio	
Agente de extinción apropiados	Agua pulverizada, espuma, polvo extinguidor seco, dióxido de carbono (CO2).
Peligros específicos	No Combustible.
Equipamiento especial de protección para bomberos	Utilizar protección respiratoria, guantes y botas de goma

	SOLUCIÓN DE SODA CAUSTICA AL 50%	  
	Hoja de Seguridad	

Sección 6: Medidas en Caso de Vertido Accidental	
Precauciones Personales	Evacuar al personal hacia un área ventilada. Usar guantes protectores impermeables.
Precauciones del medio ambiente	Contener el líquido en un dique. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos, áreas confinadas, cursos y fuentes de agua.
Contención y limpieza	Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

Sección 7: Manipulación y Almacenamiento	
Manipulación	Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos y uñas después de manejar este producto. El uso de guantes es recomendado. Evitar la respiración de los vapores. Mantener cerrado los recipientes. Usar con ventilación apropiada. Maneje los recipientes con cuidado. Abre lentamente con el fin de controlar posible alivio de presión. Disponer de instalaciones para formar cortinas de agua y lavado de fugas. Piso resistente a la acción del ácido. Canalizaciones para el derrame hacia lugares adecuados.
Condiciones de almacenamiento	Almacenar en depósitos bien cerrados provisto de venteo y toma de tierra. Se debe almacenar en un lugar fresco y ventilado. Mantener la zona libre de álcalis. QLQ-13701 30% se almacena en recipientes plásticos o de resinas adecuadas. En el exterior se dispondrá de toma de agua, ducha y fuentes lavaojos.

Sección 8: Controles de Exposición y Protección Personal	
Parámetros de control	CMP-CPT (Res. MTESS 295/03): 2 mg/m ³
Protección Ocular	Usar protección ocular estándar
Medidas de Protección	Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación natural para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen cantidades apreciables a simple vista de productos. En áreas bajas debes proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos. Mantener recipientes cerrados.
Protección respiratoria	En los casos necesarios utilizar protección respiratoria para vapores de QLQ-13701. Debe presentarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire, si ocurren grandes liberaciones en este caso utilizar equipo de respiración autónomo.
Protección dérmica	Al manipular este producto se deben usar guantes impermeables de material resistente al QLQ-13701.

Sección 9: Propiedades Físicas y Química	
Forma y apariencia	Líquido incoloro
Olor	Inodoro
PH	14 (20°C)
Color	Ámbar claro
Punto de ebullición	> 100 °C
Punto de fusión	No Determinado
Punto de inflamación	No Inflamable



SOLUCIÓN DE SODA CAUSTICA AL 50%



Hoja de Seguridad

Tasa de evaporación	No disponible
Temp. De autoignición	No Inflamable
Intervalo de explosividad	No Inflamable
Solubilidad en agua	Soluble en todas proporciones
Densidad de vapor	1,257
Densidad de liquido	1.158 g/ml
Viscosidad	1,79 cRs
Temp. Descomposición	No disponible

Sección 10: Estabilidad y Reactividad

Estabilidad	Estable a presión y temperatura normales
Condiciones que deben evitarse	Evite el calor y materiales incompatibles. No agregue agua directamente sobre el material. El contacto con agua producirá una reacción exotérmica.
Incompatibilidad	Agua, metales activos, álcalis, óxidos metálicos, hidróxidos, aminas carbonatos, anhídridos acéticos, óleum, ácido sulfúrico, vinil acetato, aldehídos epóxidos, agentes reductores y oxidantes, sustancias explosivas, cianuros, sulfuros, carburos, acetilos, boruros.
Productos de descomposición peligrosos	Emite vapores tóxicos de cloruro de hidrogeno cuando se calienta hasta la descomposición y reacciona con agua o vapor de agua para producir calor y vapores tóxicos y corrosivos. La descomposición térmica oxidativa produce humos tóxicos de cloro y gas hidrogeno explosivo.

Sección 11: Información Toxicológica

Toxicidad Aguda	La sustancia es corrosiva en los ojos, la piel y el tracto respiratorio. La inhalación de altas concentraciones del gas puede originar edema pulmonar, arritmia cardiaca. Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata.
Toxicidad Crónica	Las sustancias pueden afectar el pulmón, dando lugar a bronquitis crónica. Puede causar erosiones dentales, dermatitis, conjuntivitis.
Sensibilización alérgica	No hay información disponible.
Mutagenesis	Ningún efecto mutageno
Carcinogenesis	Ningún efecto cancerígeno
Toxicidad especifica de órganos	Exposición única: No Toxica
Formas y vías de ingreso	Por ingestión, inhalación y contacto con la piel.

Sección 12: Información Ecotoxicologica

Ecotoxicidad	Peligroso para la vida acuática
Inestabilidad	Estable a temperaturas y presión normales
Persistencia/degradabilidad	Se absorbe completamente en la naturaleza, la degradabilidad está determinada por el aumento de PH hasta niveles compatibles con la actividad de la naturaleza.
Bio-acumulacion	No presenta riesgo de Bio-acumulacion

	SOLUCIÓN DE SODA CAUSTICA AL 50%	  
	Hoja de Seguridad	

Sección 13: Consideraciones sobre Disposición Final
Deben tenerse presentes las legislaciones ambientales locales y nacionales vigentes relacionadas con la disposición de residuos para su adecuada eliminación. No verter en ningún sistema de cloacas, sobre el piso o extensión de agua. En general es suficiente el ajuste de PH a valores de la legislación vigente.

Sección 14: Información de Transporte
--

Número de Identificación ONU	1824
Riesgo Principal	8
Nº de identificación de Riesgo	80

Sección 15: Información Regulatoria
Reglamento General para el Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera (aprobado por Decreto Nº779/95) en el Anexo I (Normas Técnicas para el Transporte Terrestre), Capítulo IV (Listado de Mercancías Peligrosas). Resolución 295/2003, anexo IV, del M.T.E.S.S
Norma IRAM 41400

Sección 16: Información Adicional
Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos esta fuera de control del proveedor la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.