

	HIPOCLORITO DE SODIO	  Q
	Hoja de Seguridad	

Sección 1: Identificación del Producto y de la Compañía

Nombre del producto	Hipoclorito de Sodio
Nombre Químico	Hipoclorito de Sodio
Nº Cas	7681-52-9
Recomendaciones de uso	Agente blanqueador, Sustancias químicas de proceso, Tratamiento de agua (cloración), químico intermedio.
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	<p>H290 - Puede ser corrosivo para los metales.</p> <p>H314 - Provoca quemadura cutáneas y daño oculares graves.</p> <p>H318 - Provoca lesiones oculares graves.</p> <p>H370 - Provoca daño en el aparato respiratorio por inhalación</p> <p>H400 - Muy toxico para la vida acuática</p> <p>H410 - Muy toxico para la vida acuática con efectos duraderos.</p>
Consejos de Prudencia	<p>P260 - No respirar la niebla, los vapores ni las pulverizaciones.</p> <p>P264 - Lavarse bien después de la manipulación.</p> <p>P280 - Usar guantes y vestimenta de protección y protección para los ojos y la cara.</p> <p>P270 - No comer, beber ni fumar cuando se usa el producto.</p> <p>P234 - Conservar solo en el recipiente original.</p> <p>P273 - No liberar en el medioambiente.</p>
Intervención	<p>P305 + P351 + P338 - SI CAE EN LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retirar los lentes de contacto, si se puede hacer fácilmente. Continuar enjuagando.</p> <p>P301 + P330 + P331 - SI SE INGIERE: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito.</p> <p>P303 + P361 + P353 - SI CAE SOBRE LA PIEL (O EL CABELLO): Quitarse de inmediato la vestimenta contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducha.</p> <p>P310 - Llamar de inmediato a un CENTRO DE TOXICOLOGIA o al médico.</p> <p>P363 - Lavar la vestimenta contaminada antes de volver a usarla.</p> <p>P304 + P340 - SI SE INHALA: Llevar la victima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar.</p> <p>P321 -tratamiento específico (ver información de Primeros Auxilios en la etiqueta del producto</p>

	HIPOCLORITO DE SODIO	
	Hoja de Seguridad	

	y/o en la Sección 4 de la HDS) P307 + P311: en caso de exposición: llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA o al médico. P390 – Absorber el derrame para evitar el daño material. P391 – Recoger el derrame. ALMACENAMIENTO: P405 – Almacenar de forma segura. P406 – Almacenar en recipientes resistentes a la corrosión con un revestimiento interior resistente como titanio o tantalio.
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	Hipoclorito de Sodio
Formula Química	NaOCL
Sinónimos	Solución de hipoclorito de sodio alcalino, lejía de cloro, hipoclorito solución de sodio.
Nº Cas	7647-01-0
Impurezas	No contribuye a la clasificación de la sustancia

Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios	
Inhalación	Si hay inhalación de la niebla, los vapores y las pulverizaciones presentaran efectos adversos, busque un área no contaminada. Determine si hay constricción de las vías aéreas si hay respiración y si la sangre está circulando y trate los síntomas. OBTENER ATENCION MEDICA INMEDIATA. No hay un antídoto específico, trate de manera sintomática.
Contacto con la piel	Aclare inmediatamente con agua durante al menos 15 minutos las áreas contaminada. Quítese toda la indumentaria contaminada inmediatamente. Lave las áreas contaminada con abundante agua. OBTENER ATENCION MEDICA INMEDIATA. Limpie y seque meticulosamente la ropa antes de volver a usarla. Deseche los artículos de cuero contaminados.
Contacto con los ojos	Enjuague de inmediato con el chorro de agua directo por el tiempo que lo pueda hacer. Si usa lentes de contacto, retírelos y continúe el enjuague. CONSULTE A UN MEDICO DE INMEDIATO.
Ingestión	Si el paciente está consciente se puede dar de beber toda el agua que desea. 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	Inhalación (Respiración): La exposición por inhalación puede causar irritación, enrojecimiento de las vías aéreas altas y bajas, tos, laringoespasmos y edema, dificultades respiratorias, broncoconstrucción y posible edema pulmonar. Puede desarrollarse edema pulmonar varias horas después de una exposición grave y aguda. Piel: La exposición cutánea al gas o al líquido puede causar enrojecimiento, irritación, sensación de quemazón, hinchazón, formación de ampollas, quemaduras de primer, segundo y tercer grado. Ojos: La exposición de los ojos puede causar irritación y quemaduras en los párpados, conjuntivitis, edema de corneas y quemaduras de las corneas. El contacto importante y prolongado puede causar daño a los contenidos del ojo.

	HIPOCLORITO DE SODIO	
	Hoja de Seguridad	

	Ingestión (Tragando): La exposición por ingestión puede causar irritación, inflamación y perforaciones los tejidos gastrointestinales altos. Se puede presentar cicatrizaciones permanentes. Puede causar dolor e inflamación en la boca y sistema digestivo, quemaduras, perforación en esófago y estomago; vomito; colapso circulatorio, confusión, delirio y coma.
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Sección 5: Medidas de Lucha Contra Incendio	
Agente de extinción apropiados	El producto no arde por sí mismo. Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y sus alrededores.
Peligros específicos	El calentamiento del envase cerrado puede originar un aumento de la presión interna lo cual puede provocar su rotura abrupta. Evitar contacto con líquidos inflamables ya que aumentara la proporción del fuego.
Equipamiento especial de protección para bomberos	Utilizar protección respiratoria, guantes y botas de goma

Sección 6: Medidas en Caso de Vertido Accidental	
Precauciones Personales	Evacuar al personal hacia un área ventilada. Usar equipo de respiración autónoma y de protección dérmica y ocular. Usar guantes protectores impermeables. Ventilar inmediatamente, especialmente en zonas bajas donde pueden acumularse los vapores.
Precauciones del medio ambiente	Mantener fuera del suministro de agua y de suministro. Esta sustancia es alcalina y puede elevar el PH de las aguas superficiales con baja capacidad de amortiguación. De ser necesario, se debe informar sobre las fugas o las agencias adecuadas.
Contención y limpieza	Recoger el producto a través de arena, tierra o materia absorbente inerte y limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Neutralizar muy lentamente y con control de la temperatura empleando hidróxido de calcio, carbonato de sodio o carbonato de sodio. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

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. Hipoclorito de sodio 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) : 5 ppm – 7,5 mg/m ³
Protección Ocular	Usar protección ocular estándar
Medidas de Protección	Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación natural para operaciones habituales

	HIPOCLORITO DE SODIO	
	Hoja de Seguridad	

	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 lavajos. Mantener recipientes cerrados.
Protección respiratoria	En los casos necesarios utilizar protección respiratoria para vapores orgánicos y gases ácidos. 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 Hipoclorito de sodio.

Sección 9: Propiedades Físicas y Química	
Forma y apariencia	Líquido
Olor	Irritante y penetrante
PH	12
Punto de ebullición	Aprox. 110 °C (dependiendo de la pureza)
Punto de fusión	Aprox. -19.4 °C a -25.6 °C (dependiendo de la pureza)
Punto de inflamación	No Inflamable
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	1,3
Densidad de líquido	1,17 g/cm ³
Viscosidad	1,79 cRs
Temp. Descomposición	110 °C

Sección 10: Estabilidad y Reactividad	
Estabilidad	Estable a presión y temperatura normales
Condiciones que deben evitarse	Evite el calor y materiales incompatibles.
Incompatibilidad	El material es un agente oxidante fuerte y solo debe mezclarse con agua. La mezcla de este producto con sustancia química o con materia orgánica liberara GAS CLORO, que es un irritante ocular, pulmonar y de las membranas mucosas. Otros materiales que deben evitarse incluyen: la mayoría de los metales, peróxidos, agentes reductores y agentes oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos	Cloruro de hidrogeno, Cloro gaseoso, Oxigeno.

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.

	HIPOCLORITO DE SODIO	
	Hoja de Seguridad	

Sensibilización alérgica	Puede causar irritación, enrojecimiento de las vías respiratorias superiores e inferiores, tos, espasmo laríngeo, edema dificultad para respirar y posible edema pulmonar. El edema pulmonar se puede desarrollar varias horas después de una exposición aguda severa.
Mutagenesis	Ningún efecto mutageno
Carcinogénesis	Ningún efecto cancerígeno
Toxicidad específica de órganos	Categoría 1 – Sistema respiratorio.
Formas y vías de ingreso	Por ingestión, inhalación y contacto con la piel.

Sección 12: Información Ecotoxicológica	
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-acumulación	No presenta riesgo de Bio-acumulación

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	1791
Riesgo Principal	8
Nº de identificación de Riesgo	85

Sección 15: Información Regulatoria
Reglamento General para el Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera (aprobado por Decreto N°779/95) 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

	HIPOCLORITO DE SODIO	  
	Hoja de Seguridad	

Sección 16: Información Adicional
<p>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.</p>