



HOJA DE SEGURIDAD: HIPOCLORITO DE SODIO AL 11.5 – 14.5 %

ELABORADO BAJO NOM-018-STPS-2015

DATOS GENERALES

DISTRIBUIDOR: INDUSTRIAL MALPA

FECHA DE REVISIÓN: Febrero 2021

DIRECCIÓN:

Sierra del Tásate 5701, Col.
Aeropuerto, Chihuahua, Chihuahua.

TELÉFONOS DE EMERGENCIA 800-424-9300

CHEMTREC - 01-800-681-9531

SETIQ 0180000214/015555591588

SECCIÓN 1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE DEL PRODUCTO: Hipoclorito de sodio.

SINÓNIMOS: Hipoclorito de sodio en solución, blanqueador, oxicleoruro de sodio.

CAS: 7681-52-9

USO GENERAL: Manufactura, laboratorio, decoloración, esterilización, etc.

SECCIÓN 2.- IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

**CLASIFICACIÓN DE LA
SUSTANCIA O MEZCLA:**

Clase de peligro	Categoría de peligro
Corrosivo para los metales	Categoría 1
Irritaciones cutáneas	Categoría 1A
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
Toxicidad acuática	Categoría 1

ELEMENTOS EN ETIQUETA SGA

PICTOGRAMAS:



PALABRA DE ADVERTENCIA: PELIGRO

INDICACIÓN DE PELIGRO

H314: Provoca quemaduras graves en la piel.
H318: Provoca lesiones oculares graves.
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

PREVENCIÓN:

P260: No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
P273: No dispersar en el medio ambiente.
P280: Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para la cara/los ojos.
P301+P330+P331: EN CASO DE INGESTION: enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL, quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
P304+P340: EN CASO DE INHALACION, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305+P354+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.
P321: Tratamiento específico ver hoja de seguridad.
P363: Lavar las prendas contaminadas antes de usarse.
P391: Recoger los vertidos.
P405: Guardar bajo llave.
P501: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las regulaciones gubernamentales.

SECCIÓN 3.- COMPOSICION/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES	
NOMBRE DE LA SUSTANCIA:	Hipoclorito de sodio.
NO. CAS:	7681-52-9
NO. UN:	1791
%	11.5 – 14.5 %
FORMULA:	NaClO
NOMBRE DE LA SUSTANCIA:	Hidróxido de sodio sólido.
NO. CAS:	1310-73-2
NO. UN:	1824
%	1 – 2.5 %
FORMULA:	NaOH
NOMBRE DE LA SUSTANCIA:	Agua
NO. CAS:	7732-18-5
%	83 – 87.5 %
FORMULA:	H ₂ O
SECCIÓN 4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS	
INFORMACION GENERAL:	Evite la exposición al producto. Retirarse del área peligrosa. Consultar a un médico. Mostrar esta hoja de seguridad al médico.
INHALACIÓN:	Trasladar a la persona al aire libre. Si existe dificultad respiratoria, proporcionar oxígeno, pero sólo por personal capacitado. Si la respiración cesa, proporcione respiración artificial y acudir al médico lo antes posible.
INGESTIÓN:	No inducir el vómito. No dar nada de tomar. Enjuagar la boca con abundante agua. Nunca dar nada de tomar a una persona inconsciente. No neutralizar. Acudir al médico.
CONTACTO CON LOS OJOS:	Enjuagar los ojos con ácido bórico al 4%. Lavar abundantemente con agua por lo menos de 15-20 minutos. Remover lentes de contacto si es posible y continuar lavado. Acudir al médico.
CONTACTO CON LA PIEL:	Quítese la ropa contaminada. Remover los excesos. Se puede aplicar una solución de ácido bórico al 4% para neutralizar. Lavar abundantemente con agua por lo menos 15-20 minutos. Acudir al médico. Lave la ropa contaminada antes de volver a usar.
PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS:	• Inhalación: Irritación, tos. • Contacto con la piel: Quemaduras químicas. • Contacto con los ojos: Lesiones graves, quemaduras, ulceración, ceguera. • Ingestión: Quemaduras, ulceración, perforación.
SECCIÓN 5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS	
APROPIADAS MEDIDAS DE EXTINCIÓN:	Agua en rocío, espuma alcohol resistente, polvos químicos secos (PQS) o dióxido de carbono (CO ₂).
MEDIDAS DE EXTINCIÓN NO ADECUADAS:	Al utilizar agua, debe ser en rocío, se debe hacer con precaución y nunca directamente.
PELIGROS ESPECÍFICOS:	No combustible. El líquido no encenderá fácilmente, pero puede descomponerse y generar vapores corrosivos y/o tóxicos.
PROCEDIMIENTOS ESPECIALES:	Usar equipo de respiración autónoma y trajes de protección química. No respirar vapores. Usar agua para enfriar los contenedores restantes.
RIESGOS ESPECIALES:	En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono y óxidos de cloro. Combata el fuego a distancia máxima y prevenga que el agua utilizada ingrese a drenajes. usar equipo de respiración autónomo. NO aplicar agua directamente ya que puede generar calor y salpicaduras.
SECCIÓN 6.- MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME	
PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:	Evitar el contacto directo con la piel, ojos y ropa. No inhalar. Evitar fuentes de ignición, ventilar inmediatamente. Usar equipo de protección adecuado.
PRECAUCIONES AMBIENTALES:	Contener el producto y evitar su dispersión al ambiente. No neutralizar con ácidos, ya que libera gas cloro sumamente tóxico. Prevenir la contaminación del suelo, aguas y desagües.
CONTENCIÓN Y LIMPIEZA:	El personal debe usar el equipo de protección personal correspondiente. Contener completamente el derrame con diques, sacos de arena, etc. y prevenir que entre en contacto con la tierra, aguas y desagües. Recuperar tanto material como sea posible en contenedores para disposición. El material restante puede ser neutralizado con ácido clorhídrico, ácido acético o ácido bórico diluidos. Se deben recoger y eliminar adecuadamente los productos de la neutralización.

SECCIÓN 7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
PRECAUCIONES PARA LA MANIPULACIÓN SEGURA:	Usar el equipo de protección personal adecuado. Se debe contar con regaderas y lavaojos de emergencia en las instalaciones. Lavarse después de manejar este producto.
CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS LAS INCOMPATIBILIDADES:	El área debe estar libre de contacto con ácidos y metales reactivos. Mantener los contenedores cerrados, en áreas secas, a temperatura ambiente y bien ventiladas. El área debe contar con buen sistema de drenaje. Almacenar a temperaturas superiores a los 15 °C. Proteger de la luz del sol. Productos incompatibles: Reacciona violentamente con agentes oxidantes, ácidos, amoníaco y aminas
SECCIÓN 8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL	
LÍMITE DE EXPOSICIÓN:	OSHA PEL (TWA) = 2mg/m ³ NIOSH REL = 2mg/m ³ (techo)
PROTECCIÓN DE OJOS Y CARA:	Lentes de seguridad, goggles para salpicaduras químicas y careta.
PROTECCIÓN CUTÁNEA:	Usar guantes y botas de hule, nitrilo, neopreno. Zapatos de seguridad resistente a químicos. Mandil, impermeable o traje tyvek. Casco.
PROTECCION RESPIRATORIA:	Cuando sea necesario, usar un respirador para vapores inorgánicos aprobado por la NIOSH. Si ocurren grandes liberaciones usar equipo de respiración autónomo.
CONTROLES APROPIADOS:	Se debe contar con buena ventilación para controlar los niveles de exposición. Se debe contar con lava ojos y regaderas de emergencia en el área de trabajo.
SECCIÓN 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
ESTADO FÍSICO:	Líquido.
COLOR:	Amarillo claro – verde claro.
OLOR:	A cloro.
UMBRAL OLFATIVO:	No disponible.
PH:	>12
TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C):	-25 °C
TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C):	98 °C
INFLAMABILIDAD:	No inflamable.
PUNTO DE IGNICION:	No inflamable.
TASA DE EVAPORACION:	No disponible.
DENSIDAD O PESO ESPECÍFICO (G/CM ³):	1,22 g/cm ³ a 20 °C
PRESIÓN DE VAPOR (mmHg):	23 hPa
SOLUBILIDAD:	100%
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICION:	No disponible.
VISCOSIDAD:	2.8 mPa.s a 20 °C
PROPIEDADES EXPLOSIVAS:	NA
SECCIÓN 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
REACTIVIDAD:	Corrosivo para los metales. Reacciona con ácidos liberando cloro gas y ácido hipocloroso
ESTABILIDAD QUIMICA:	Estable bajo condiciones normales de almacenaje.
CONDICIONES A EVITAR:	Luz solar, temperaturas extremas, contacto con ácidos, metales ligeros.
SUSTANCIAS INCOMPATIBLES:	Agentes oxidantes, ácidos, amoníaco, aminas, metales ligeros y aleaciones.
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION PELIGROSA:	En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos (cloro gas).
POLIMERIZACIÓN:	NA
SECCIÓN 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA	
INFORMACIÓN SOBRE LAS PROBABLES RUTAS DE EXPOSICIÓN:	Inhalación: Los vapores pueden provocar irritación en el tracto respiratorio, tos, edema y quemaduras en las vías aéreas superiores, e incluso, aunque no frecuente, daño pulmonar. Contacto con la piel: Puede ocasionar desde irritación hasta quemaduras. La severidad de la lesión depende de la concentración y la duración de la exposición. Contacto con los ojos: Puede ocasionar irritación, enrojecimiento, dolor e inclusive dañar las pupilas y la córnea. Puede ocasionar daño permanente en el ojo, incluso ceguera. Ingestión: Puede ocasionar irritación y/o quemaduras en labios, boca, lengua,

	garganta y estómago. La ingesta de grandes cantidades puede ocasionar ulceración, vomito, shock e incluso la muerte.
CARACTERÍSTICAS TOXICOLÓGICAS:	• Carcinogénesis: No está demostrado que ocasione cáncer. • Mutagenicidad: No disponible. • Teratogenicidad: No disponible. • Toxicidad reproductiva: No disponible.

SECCIÓN 12.-INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

TOXICIDAD ACUÁTICA:	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:	El material es inorgánico y no es biodegradable.
POTENCIAL BIOACUMULATIVO:	No disponible.
OTROS EFECTOS ADVERSOS:	No disponible.

SECCIÓN 13.- CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

MÉTODOS DE ELIMINACIÓN:	Recolectar y disponer en contenedores sellados en un sitio de eliminación de residuos autorizado. No permita que la sustancia contamine drenajes, lagos, ríos, presas, etc. Los residuos del derrame pueden ser vertidos al drenaje si los límites de control ambiental no son afectados. Disponer de acuerdo a las regulaciones aplicables.
--------------------------------	--

SECCIÓN 14.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

UN CLASE	1791 8	 
GRUPO DE EMBALAJE	II	
NOMBRE TÉCNICO	Solución de Hipoclorito.	
PRECAUCIONES ESPECIALES	Usar contenedores sellados y mantener temperatura ambiente.	
CONTAMINANTE MARINO	Sí	

SECCIÓN 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación SGA en concordancia con las NOM-018-STPS-2015 y NMX-R-019-SCFI-2011 .
La compañía encargada de la eliminación deberá ajustarse a los lineamientos federales, estatales y locales según la norma NOM-052-SEMARNAT-2005 .

SECCIÓN 16.- OTRA INFORMACIÓN

CLASIFICACIÓN DE RIESGO DE NFPA	
Salud: 3	
Incendio: 0	
Reactividad: 1	

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA HOJA DE SEGURIDAD ESTA ALINEADA A LOS REQUERIMIENTOS INTERNACIONALES DE LA ONU, SGA Y LA NOM-018-STPS-2015. ESTA INFORMACIÓN ES CONSIDERADA COMO REFERENCIA, SIN EMBARGO, NINGUNA GARANTÍA SE EXPRESA EN LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN EL USO DE ESTE MATERIAL. EL VENDEDOR NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS O LESIONES AL COMPRADOR O A TERCERAS PERSONAS POR EL USO INDEBIDO DE ESTE MATERIAL, AUN CUANDO HAYAN SIDO CUMPLIDAS LAS INDICACIONES DE SEGURIDAD EXPRESADAS EN ESTA HOJA.