

Código:	QUIMICA 2 R S.A de C.V	
Fecha: 03/02/2022	HOJA DE SEGURIDAD	
Página: 1 de 5	HIPOCLORITO DE SODIO	

SECCION 1. DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUIMICA	
Nombre de la sustancia química	HIPOCLORITO DE SODIO
Nombre comercial u otros medios de identificación	Cloro líquido, Blanqueador
Uso recomendado y restricciones de uso	Uno de sus usos más comunes es en la potabilización de agua para posterior consumo humano. También se usa para tratar aguas residuales e industriales, esto se debe a que elimina olores desagradables y previene la propagación de bacterias y fangos.
Datos del proveedor	QUIMICA 2R S.A DE C.V. Dirección: Calle José Luis Solorzano #96 Col. Granjas Valle de Guadalupe C.P. 55270 Ecatepec de Morelos Edo. De México Teléfono: (55) 77746624
Número telefónico en caso de emergencia.	01 800 00 214 00 o (55) 5128-0000 ext. 36422 y 36428

SECCION 2. DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUIMICA	
Clasificación de la sustancia química o mezcla	
<p>Palabra de advertencia: Atención</p> <p>2.1 Descripción general de la emergencia 2.1 Peligro de OSHA: Peligros Físicos Líquidos Inflamables (3) Peligros para la salud Irritación de los ojos (2A) Sensibilizador de la piel (1A) Irritación de la piel (2) Toxicidad por aspiración (1) 2.2 Etiquetado SGA 2.2.1 Elementos de la etiqueta: Palabra de señalización: Peligro Declaraciones de Peligro: H226: Líquido y vapor inflamables H304: Puede ser mortal si se ingiere y entra en las vías respiratorias. H317: Puede causar una reacción alérgica en la piel H410: Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos Declaraciones Precautorias: P210: Conservar alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas y otras fuentes de ignición. No se permite fumar. P273: Evitar su liberación al medio ambiente P280: Usar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial P337+313: Si la irritación ocular persiste, acúdase a un médico: Llame inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. P302+352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón P331: NO inducir el vómito 2.3 Otros peligros que no dan lugar a la clasificación: Ninguno determinado.</p>	<p>Pictogramas de precaución</p> 

SECCION 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES		
Identidad química	Nombre común, sinónimos	No. C.A.S.
Hipoclorito de Sodio	Cloro líquido, Blanqueador	7681- 52-9

SECCION 4. PRIMEROS AUXILIOS	
Contactos con los ojos	Puede causar quemaduras severas y daños en la córnea, lo cual puede resultar en ceguera permanentes. Solicitar apoyo médico.
Contacto con la piel	El rocío y las soluciones de hipoclorito de sodio pueden causar irritación en la piel. En casos severos pueden resultar quemaduras químicas. Solicitar apoyo médico.
Ingestión	Solicitar ayuda médica inmediatamente. Si la persona esta consiente dar a beber de 2 a 4 vasos agua o leche, no provoqué el vómito.
Inhalación	Trasladar al afectado a un lugar ventilado. Si se mezcla con ácidos, las soluciones de hipoclorito pueden liberar grandes cantidades de gas cloro. Este gas puede causar irritación severa de nariz y garganta. La exposición a niveles elevados de gas cloro puede dar como resultado un daño pulmonar sever

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V

Fecha:

03/02/2022

Página: 2 de 5

HOJA DE SEGURIDAD

HIPOCLORITO DE SODIO



o. Ver al médico si se desarrollan o persisten síntomas.

SECCION 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	Polvo químico seco, dióxido de carbono, neblina de agua.
Equipo de protección contra incendios	Use equipo de protección respiratoria, guantes de cuero y lentes de seguridad.
Medidas especiales para el combate contra incendio	Retire a toda persona ajena a la zona. Si es posible, retire los envases de la zona de incendio.

SECCION 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGAS

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame	Elimine fuentes de ignición y evite, si ello es posible, fugas adicionales del material. Aleje a los curiosos y no permita fumar. Use equipo de protección respiratoria, guantes de nitrilo y lentes de seguridad.
Equipo de protección	Use ropa y equipo de protección apropiados durante la limpieza.
Procedimiento de emergencia	Notificar a las autoridades si no es posible contener el derrame.
Precauciones relativas al medio ambiente	Evitar su liberación al medio ambiente. Comuníquese con las autoridades locales en caso de derrame ambiente. Evite nuevas fugas o derrames si es seguro hacerlo. No contamine el agua. Evitar Descarga en drenajes, cursos de agua o en el suelo. Recoja el producto en contenedores cerrados para evitar su evaporación. No bote en cauces naturales o al alcantarillado.
Método de eliminación de desechos	Para disponer los residuos del producto, incinere en instalaciones autorizadas al efecto.

SECCION 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para manejo seguro

- A. Use el equipo de protección personal recomendado y tenga disponible regadera y lavaojos de emergencia en el área confinada del almacén.
- B. Evite la salpicadura o derrames durante las maniobras de carga y descarga en sus almacenes.
- C. Coloque la señalización de riesgo de acuerdo a la normatividad aplicable tales como: etiquetas, rombos o señalamientos de advertencia.
- D. Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado.
- E. Inspeccione periódicamente los recipientes para detectar daños y prevenir fugas.
- F. Evite almacenar con productos químicos incompatibles con los que pudiera reaccionar violentamente.

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V

Fecha:

03/02/2022

Página: 3 de 5

HOJA DE SEGURIDAD

HIPOCLORITO DE SODIO



SECCION 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Ventile bien el lugar de almacenaje.

Protección respiratoria

Es necesario usar mascarilla con cartuchos filtrantes N95, aprobados por NIOSH. Guantes de protección

Use guantes de goma, neopreno o nitrilo.

Protección a la vista Utilizar gafas con protección a los costados o careta facial. Otros equipos

Botas y delantal de hule adecuados a las operaciones de material igual o similar a los guantes

SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado fisico	Líquido acuoso a verde a amarillo	
Temperatura ebullición (°C)	Se descompone a mas de 40°C	
Temperatura fusión (°C)	-13.9°C hasta -26°C	
Temperatura inflamación (°C)	No disponible	
Temperatura autoignición (°C)	No disponible	
Densidad o peso específico	1.17 a 1.25 gr./ml.	
Presión de vapor (mmHg)	3.7 a 100 mmHg @ 9 a 48 °C; 12.5 % w/w	
Peso molecular g/mol	74.4 g/mol	
Densidad de vapor (aire=1)	NA	
Gravedad específica (H2O)	NA	
PH	11-13	
Limite de inflamabilidad o explosidad	No Aplica	
Volatilidad	No aplica	
Solubilidad en agua	100%	

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: El producto es estable a temperatura ambiente

Estabilidad química: Material estable bajo condiciones normales.

Condiciones que deben evitarse: Manténgalo alejado de las altas temperaturas, luz solar o ultravioleta.

Materiales incompatibles: Sulfato de aluminio, Cloruro de aluminio, Cloruro ferroso o férrico, Sulfato ferroso o férrico, Solución clorada de sulfato, Ácido clorhídrico, Ácido sulfúrico, Ácido fluorhídrico, Ácido fluorosilícico, Ácido fosfórico, Propano, Polímero orgánico, Etanodiol, Insecticidas, Metanol, Peróxido de hidrógeno, Sulfito de sodio, Bisulfito de sodio, Hidróxido de amonio, Cloruro de amonio, entre otros.

Productos peligrosos de la descomposición Cloro, óxido de sodio, oxígeno, óxidos de cloro, clorato de sodio e hidrógeno

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V

Fecha:

03/02/2022

Página: 4 de 5

HOJA DE SEGURIDAD

HIPOCLORITO DE SODIO



SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda LC50 rata > 10500 mg/m³ (1 hora)

Toxicidad crónica No disponible

Efectos locales Irritación, enrojecimiento, vómitos, cólicos. El hipoclorito de sodio no está clasificado como carcinógeno.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Dañina a la vida acuática en concentraciones bajas

Toxicidad en peces: LC50 (48 horas) trucha arcoiris 0.07 mg/L. LC50 (96 horas) ciprino de cabeza gorda 5.9 mg/L. Toxicidad en invertebrados y microbios: LOEC Oncorhynchus kisutch 0.02 mg/L.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Instrucciones de eliminación:

La disposición del contenido / recipiente o contenedor debe hacerse en acuerdo con las regulaciones que apliquen nivel local, regional, nacional e internacional según sea el caso.

Disposición de residuos:

En acuerdo con la regulación local. Este material y sus contenedores deben eliminarse de manera segura.

Empaque contaminado:

Los recipientes vacíos deben ser llevados a un sitio aprobado de manejo de desechos para reciclaje o eliminación. Dado que los contenedores vacíos pueden retener residuos del producto, siga las advertencias aun después de que el envase esté vacío.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Embalaje primario: Porrón plástico de polipropileno de alta densidad capacidad variable.

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas N.D.

Clase(s) de peligros en el transporte Clase: N.D.

Grupo de embalaje/envasado, si se aplica N.D.

Precauciones especiales para el usuario Leer instrucciones de seguridad, SDS y procedimientos de emergencia antes de manipular.

PRECAUCIONES PARA TRANSPORTE: Use solo unidades autorizadas para el transporte de materiales peligrosos que cumplan con la regulación de la SCT y demás autoridades federales, así como con las sugerencias hechas por el fabricante. En caso de emergencia en transportación consulte la Hoja de Emergencia en Transportación (HET) y la Guía Norteamericana de Respuesta en Caso de Emergencia No. 154. Llame al SETIQ día y noche al Tel. (800) 00-214-00, en el D.F. al (55) 5559-1588, CENACOM (55) 5128-0000 ext. 36422 y 36428 ó cel. (55) 5072-3388. CLASIFICACION SCT ó DOT:
Hipoclorito de Sodio.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Listas de regulación

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de: México: NOM-018-STPS-2015 NOM-054-SEMARNAT-1993 NOM-053-SEMARNAT-1993 NOM-052- SEMARNAT-2005

Inventarios químicos

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V

Fecha:

03/02/2022

Página: 5 de 5

HOJA DE SEGURIDAD
HIPOCLORITO DE SODIO



SECCION 16. OTRAS INFORMACIONES

16.1 Referencias

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. Esta Hoja de Seguridad se actualizó en septiembre de 2018 en acuerdo con la NOM-018-STPS-2015.

16.2 Abreviaturas y acrónimos

Abreviatura/ Acrónimo	Descripción	Abreviatura/ Acrónimo	Descripción
AICS	Inventario Australiano de Sustancias Químicas	IECSC	Inventario Chino de Sustancias Químicas Existentes
AIHA	Asociación Americana de Higiene Industrial	INSHT	Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo
ANSI	Instituto Americano de Estándares Nacionales	KECI	Inventario Coreano de Productos Químicos Existentes
CA	Lista de sustancias peligrosas en California	K _{OC}	Coefficiente de partición suelo/agua
CA Prop 65	Ley sobre sustancias toxicas y agua Potable Segura	K _{OW}	Coefficiente de partición octanol/agua
CAA	Ley de aire Limpio	MA	Lista de Sustancias Peligrosas de Massachusetts
CAS	Chemical Abstract Service (por sus siglas en ingles)	MN	Lista de Sustancias Peligrosas de Minnesota
CE ₅₀	Concentración Efectiva media	NFPA	Asociación Nacional de Protección contra el Fuego
CERCLA	Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación	NIOSH	Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional
CL ₅₀	Ambiental Concentración Letal media	NJ	Lista de Sustancias Peligrosas de New Jersey
CSEO	Concentración sin efecto Observable	NZIoC	Inventario de Productos Químico de Nueva Zelanda
DL ₅₀	Dosis Letal media	OSHA	Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
DSL	Listado Canadiense de Sustancias Nacionales	PA	Lista de Sustancias Peligrosas de Pennsylvania
EINECS	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes	PICCS	Inventario Filipino de Químicos y Sustancias
ENCS	Inventario Japonés de Sustancias Químicas Nuevas y	PVC	Químicas Policloruro de vinilo
FBC	Existentes Factor de Bioconcentración	RI	Lista de Sustancias Peligrosas de Rhode Island
FDS	Ficha de Datos de Seguridad	SETIQ	Sistema de Emergencia en Transporte para la
EPA	Agencia de Protección Ambiental	TSCA	Industria Química Ley de Control de Sustancias
SGA	Sistema Globalmente Armonizado	ONU	Toxicas de EE.UU. Organización de las Naciones Unidas
IARC	Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer		

Otra Información

La información contenida aquí se ha compilado de fuentes consideradas por QUIMICA 2R S.A DE C.V. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto pueden ser más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Nuestra empresa no asume ninguna responsabilidad por lesiones al receptor por terceras personas, o por cualquier daño a la propiedad como resultando del uso erróneo del producto controlado.