HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

HIPOCLORITO DE SODIO

Fecha de Revisión: Enero 2023
Revisó: Q. Karla Basave

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto

Hipoclorito de Sodio

Datos del proveedor

Acción Química S.A de C.V

Alessandro Volta # 6 Fracc. Ind. Cuamatla Cuautitlán Izcalli. Edo. México C.P 54730

Número de la empresa

(55) 58-70-98-00

(55) 58-70-15-16

TELÉFONOS DE EMERGENCIA:

SETIQ:
(800) 00-21-400
(55) 55-59-15-88

Pagína web:

www.accionquimica.com

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia química	**Clasificación de SGA-MX**
Indicaciones de peligro	
Sustancias y mezclas corrosivas para los metales, categoría 1	**H290**
Toxicidad aguda por ingestión, categoría 5	**H302**
Corrosión/irritación cutánea, categoría 1	**H314**
Lesiones oculares graves/irritación ocular, categoría 1	**H318**
Toxicidad aguda por inhalación, categoría 5	**H332**
Muy tóxico para los organismos acuáticos	**H400**
Mensajes de prudencia	
Leer la etiqueta antes del uso	**P103**
Evitar respirar nieblas, vapores o aerosoles.	**P261**
Evitar todo contanto con los ojos, la piel o la ropa	**P262**
No dispersar en el medio ambiente.	**P273**
Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara	**P280**

Elementos de la señalización consejos de prudencia y pictogramas de precaución

Pictogramas SGA-MX

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Identidad química de la sustancia:

Nombre químico: Hipoclorito de Sodio

Nombre común, sinónimos de la sustancia química peligrosa o mezcla:

Nombre comercial: Cloro Líquido
Sinónimos: Blanqueador, Agua de Javel

No. CAS, No. ONU, entre otros:

No. CAS: 7681-52-9
No. ONU: 1791

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales

INHALACIÓN

Retire a la víctima del área contaminada, si ha cesado la respiración proporcionar respiración artificial, si respira con dificultad suministre oxígeno. Mantenga a la victima abrigada y en reposo. Obtenga atención médica de inmediato.

PIEL

Retire la ropa contaminada, lávese con agua abundante mínimo durante 15 minutos. Consulte a un medico de inmediato.

OJOS

Lávelos 15 minutos con abundante agua ocasionalmente levantando los párpados y girando el globo ocular para lavar bien. Consulte a un medico de inmediato.

INGESTIÓN

Si la persona esta consiente dar a beber de 2 a 4 vasos agua o leche, no provoque el vomito. Consiga de inmediato atención medica.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

INHALACIÓN

El rocío puede irritar la nariz y la garganta. 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 severo.

PIEL

El rocío y las soluciones de hipoclorito de sodio pueden causar irritación en la piel. En casos severos pueden resultar quemaduras químicas.

OJOS

Puede causar quemaduras severas y daños en la córnea, lo cual puede resultar en ceguera permanente.

INGESTIÓN

Puede causar irritación, dolor e inflamación a la boca del estómago, vómito, shock, confusión, delirio, coma y en casos severos, la muerte. Puede causar una perforación en el esógafo y estómago.

Prevención y protección

INHALACIÓN

Utilice ventilación atmosférica. En caso de ser necesario, use un aparato de protección respiratoria.

PIEL

Use guantes de goma, neopreno o nitrilo.

OJOS

Use gogles.

INGESTIÓN

No coma, no fume en el área donde se maneja el producto. Lávese las manos antes de ingerir alimento o bebida.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

Agentes de extinsión

Usar polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, arena o CO_2.

Procedimientos especiales

Puede utilizarse agua para enfriar los recipientes de solución de hipoclorito expuestos al calor de un incendio. Esto debe hacerse desde una distancia segura debido a que los recipientes se pueden romper.

Equipo de protección personal

Si existe riesgo de contacto con el producto, la ropa protectora normal para bomberos puede no proporcionar una protección adecuada. Puede ser necesaria ropa resistente a químicos (es decir, un traje contra salpicaduras químicas) y un aparato de respiración autónoma de presión positiva (aprobado por MSHA/NIOSH o su equivalente). La ropa de protección química puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME

Medidas de emergencia

No toque el material derramado. Utilice equipo de protección personal adecuado. Ventile el área.

Equipo de protección personal

Traje resistente a químicos, botas y guantes de hule, gogles y careta facial.

Precaución para evitar daño al ambiente

No disponga del material desecho en la basura normal ni en los sistemas de drenaje.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

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.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

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.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO, COLOR Y OLOR	Líquido acuoso de verde a amarillo
TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C)	Se descompone a más de 40°C
TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C)	-13.9°C hasta -26°C
TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C)	No aplica, no es combustible.
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C)	No aplica, no es combustible.
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 (H_2O)	NA
pH	11-13
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD	INFERIOR: No aplica SUPERIOR: No aplica
% VOLATILIDAD	No Aplica
SOLUBILIDAD EN AGUA	100%

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química

Estable a temperatura ambiente.

Condiciones a evitar

Manténgalo alejado de las altas temperaturas, luz solar o ultravioleta.

Incompatibilidad (Sustancias a evitar)

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 fluorisilícico, 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.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

LC50 rata>10500 mg/m 3 (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 arcoíris 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. ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

Revise los requisitos federales, estatales y locales antes de su disposición. No disponga de los desechos con la basura normal, ni en los sistemas de drenaje. Lo que no se pueda salvar para recuperación o reciclaje, incluyendo los recipientes, debe manejarse en instalaciones adecuadas y aprobadas para la disposición de desechos. El procesamiento, uso o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo de desechos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN PARA TRANSPORTE

Embalaje primario: Porrón plástico de polipropileno de alta densidad capacidad variable.
Embalaje primario: Pipa de Acero al Carbón con recubrimiento interno ahulado al carbón de capacidad variable.
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. CLASE 8. SUSTANCIA CORROSIVA.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad se relaciona solamente a la sustancia química o mezcla especificada. Acción Química S.A de C.V y quien revisó no asumen ninguna garantía por la actualidad, la exactitud, la integridad o la calidad de la información puesta a disposición. Se considera que ésta información es confiable y correcta, la cual está basada en el conocimiento de la sustancia química o mezcla y se utilizará únicamente como orientación, pero Acción Química S.A de C.V y quien revisó no se harán responsables por ningúna pérdida, lesión o daño consecuente que pueda resultar por la utilización de la información contenida en éste documento.