

Hoja de Datos de Seguridad ACTICHLOR

Sustituye Fecha 04-08-2014
Versión 1

Página 1 / 1
Fecha de emisión 08-02-2018

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto ACTICHLOR

Uso recomendado Producto químico para el tratamiento del agua

Fabricante, importador, proveedor

NCH México S.A. de C.V.

Carretera Cuautitlán Teoloyucan N°4, Fracc. Industrial Xhala

Cuautitlán Izcalli 53850 Edo. de México

Teléfono de emergencia

Número de Teléfono de la compañía

Código del producto 017A

Naturaleza química hipoclorito sódico

Empresa

NCH México S.A. de C.V.

Carretera Cuautitlán Teoloyucan N°4,

Fracc. Industrial Xhala, Cuautitlán Izcalli 53850 Edo. de México 54750

58-99-47-00

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Color Amarillo - verde

Estado físico Líquido

Olor Cloro

GHS

Clasificación

Peligros físicos

Corrosivo para los metales

Categoría 1

Peligros para la salud

Corrosión o irritación cutáneas

Categoría 1

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Categoría 1

Peligros para el medio ambiente

Toxicidad acuática aguda

Categoría 1

Toxicidad acuática crónica

Categoría 1

Otros Peligros

Ninguno(a)

Etiquetado

Palabra de advertencia

Peligro

Pictogramas



Indicaciones de peligro

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

H290 - Puede ser corrosivo para los metales

Consejos de prudencia

P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

P260 - No respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente

P234 - Conservar únicamente en el recipiente original

P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse

P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas

P312 - Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico

P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar

P342 + P311 - En caso de síntomas respiratorios: llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico

P301 + P330 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagarse la boca. NO provocar el vómito

P301 + P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico
 P390 - Absorber el vertido para que no dañe otros materiales
 P406 - Store in corrosive resistant aluminum container with a resistant inliner
 P501- Eliminar el contenido/ recipiente de acuerdo a las normativas locales

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Tipo de sustancia. Mezcla

Nombre de la sustancia	Número CAS	% en peso
Hipoclorito de Sodio	7681-52-9	10-30

4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejo general	No permita el contacto con los ojos, la piel, o la ropa. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con mucha agua. Después del lavado inicial, quitar las lentillas de contacto eventuales y seguir lavando por lo menos durante 15 minutos. Consultar inmediatamente a un médico.
Contacto con la piel	Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar inmediatamente con abundante agua durante un mínimo de 15 minutos. Consultar a un médico.
Inhalación	Salga al aire libre. En caso de dificultad respiratoria, administre oxígeno. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar inmediatamente a un médico.
Ingestión	Beber uno o dos vasos de agua. NO provocar el vómito. Consultar inmediatamente a un médico. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente.
Notas para el médico	El producto causa quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas. Control del sistema circulatorio, practique terapia de choque si es necesario.
Efectos graves	
Ojos	Corrosivo para los ojos y puede provocar daños severos, incluyendo ceguera.
Piel	Provoca graves quemaduras en la piel.
Inhalación	Nocivo por inhalación. La inhalación puede ser mortal o provocar lesiones retardadas a los pulmones.
Ingestión	Nocivo o mortal si se traga. En caso de ingestión, puede causar quemaduras graves de la boca y garganta, así como peligro de perforación del esófago y estómago.
Efectos crónicos:	La inhalación de sustancias corrosivas puede provocar un edema pulmonar tóxico.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Punto de inflamación	No hay información disponible	Método	No hay información disponible
Temperatura de autoinflamación	No hay información disponible		
Límites de Inflamabilidad en el Aire	% Hidrógeno, por reacción con metales	Límite superior de inflamabilidad:	Inferior 4
		75	

Medios adecuados de extinción

Agua pulverizada. Dióxido de carbono (CO₂). Espuma. Polvo químico seco. Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente.

Peligros específicos del producto químico

Al entrar en contacto con metales puede desprenderse hidrógeno gaseoso inflamable El material puede producir condiciones resbaladizas.

Equipo de protección y precauciones para el personal de lucha contra incendios

Como en cualquier incendio, llevar un aparato respiratorio autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y una ropa de protección total.

NFPA **Salud 3** **Inflamabilidad 1** **Inestabilidad 1**

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales	Utilice equipo de protección personal. Garantizar una ventilación adecuada. Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. El material puede producir condiciones resbaladizas.
Precauciones para la protección del medio ambientes	Evite derramar producto puro en aguas superficiales y en sistemas de alcantarillado sanitario.
Métodos de contención	Contenga el derrame. Absorba con material absorbente no combustible (p.ej., arena, tierra, diatomita, vermiculita) y tráselo a un contenedor adecuado para su eliminación según las normativas locales / nacionales (ver sección 13).
Métodos de limpieza	Absorber con material inerte absorbente (p. ej., gel de sílice, aglutinante ácido, aglutinante

universal, aserrín).

agente neutralizador Ácido acético, diluido

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	No permita el contacto con los ojos, la piel, o la ropa. No respire los vapores ni la niebla de la pulverización.			
Almacenamiento	Almacénelo en el envase original. Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Los envases de metal deben ser revestidos. No congelar. La congelación afectará el aspecto físico pero no dañará el material. Descongélelo y mézclelo antes de usarlo.			
Temperatura de almacenamiento	mínima 2 °C / 36 °F		máxima 49 °C / 120 °F	
Condiciones de almacenamiento	En interiores X	En exteriores	Calentado	Refrigerado

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Directrices sobre exposición	
Controles técnicos	Asegúrese de que la ventilación sea adecuada, en especial en áreas confinadas. Donde sea razonablemente práctico, esto deberá ser realizado usando ventilación local y una buena extracción general.
Equipo de protección personal	
Protección para la cara y los ojos	Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. Pantalla facial.
Protección para la piel	Úsese indumentaria protectora adecuada. Guantes impermeable.
Protección respiratoria	En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Cuando los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores a los límites de exposición deben utilizar respiradores certificados apropiados.
Consideraciones generales de higiene	Usar guantes /indumentaria protectora. Garantizar que las estaciones de lavado ocular y duchas de seguridad se encuentren cerca de los lugares de trabajo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido	Viscosidad	No viscoso
Color	Amarillo - verde	Olor	Cloro
Límite de olor	No aplicable	Aspecto	No hay información disponible
pH	13.5	Densidad Relativa	No hay información disponible
Peso Molecular	No hay datos disponibles	Velocidad de evaporación	No hay información disponible
Porcentaje volátil	No hay información disponible	Contenido de COV (%)	No hay información disponible
Presión de vapor	No hay información disponible	Densidad de vapor	No hay información disponible
Solubilidad	Soluble	Coefficiente de partición de n-octanol / agua	No hay datos disponibles
Temperatura de fusión/rango	No hay datos disponibles	Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Temperatura de ebullición/rango	No hay información disponible	Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles
Punto de inflamación	No hay información disponible	Método	No hay información disponible
Temperatura de autoinflamación	No hay información disponible		
Límites de Inflamabilidad en el Aire %		Límite superior de inflamabilidad:	75 Inferior 4

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad/Estabilidad química	Estable. La polimerización peligrosa no ocurre.
Condiciones que deben evitarse	Temperaturas extremas y luz solar directa.
Materiales incompatibles	Amoníaco. Aminas. Materiales orgánicos. Agentes reductores. Eter. Ácidos. Desprende hidrógeno en reacción con los metales.
Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de sodio. Hidrógeno, por reacción con metales. Cloro.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno durante el procesado normal

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información del producto
Vía de Exposición Inicial Contacto con la piel, Contacto con los ojos, Inhalación.
 El 0 por ciento de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad desconocida

Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento del SGA

DL50, oral	No hay información disponible
DL50, dérmica -	No hay información disponible
CL50, inhalación	No hay información disponible

Gas	No aplicable
Niebla	no aplicable
Vapor	no aplicable
Rutas primarias de acceso	No se conocen.
Síntomas principales	
Efectos graves	
Ojos	Corrosivo para los ojos y puede provocar daños severos, incluyendo ceguera.
Piel	Provoca graves quemaduras en la piel.
Inhalación	Nocivo por inhalación. La inhalación puede ser mortal o provocar lesiones retardadas a los pulmones.
Ingestión	Nocivo o mortal si se traga. En caso de ingestión, puede causar quemaduras graves de la boca y garganta, así como peligro de perforación del esófago y estómago.
Efectos crónicos:	La inhalación de sustancias corrosivas puede provocar un edema pulmonar tóxico.
Efectos sobre los órganos diana	Piel, Ojos, Sistema respiratorio.
Condiciones médicas agravadas	Trastornos de la piel, Trastornos respiratorios.

Toxicidad aguda

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación	Prueba de Draize	Otros
Hipoclorito de Sodio	= 8200 mg/kg (Rat)	> 10000 mg/kg (Rabbit)	No hay información disponible	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

Toxicidad crónica

Carcinogenicidad La tabla más abajo indica los ingredientes listados por cada agencia como carcinógenos

Nombre de la sustancia	ES	ACGIH	IARC	NTP	Otros
Hipoclorito de Sodio	no aplicable	no aplicable	Group 3	no aplicable	no aplicable

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Información del producto No hay información disponible

Nombre de la sustancia	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Microtox	Crustáceos	Coefficiente de reparto
Hipoclorito de Sodio	No aplicable	LC50 0.06 - 0.11 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 4.5 - 7.6 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 0.4 - 0.8 mg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50 0.28 - 1 mg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50 0.05 - 0.771 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50 0.03 - 0.19 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50 0.18 - 0.22 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h	No hay datos disponibles	0.033 - 0.044: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static	N/A

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.

Bioacumulación No hay información disponible.

Movilidad No hay información disponible

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Disposición del producto Eliminar en conformidad con las reglamentaciones locales.
La Disposición del contenedor Elimine los recipientes vacíos para la reutilización local, la recuperación o la eliminación de los residuos

Otra información **Contenedores para la eliminar el producto:**
Para contenedores con residuos Ácidos y Básicos : Usar envase de plástico y neutralizar.
Para contenedores con residuos de Solvente: usar envases metálicos
Para cualquier otra instrucción para disposición del producto seguir todas las regulaciones locales de acuerdo a las normas NOM-052-SEMARNAT-2005 , NOM -005-STPS-1998 y NOM-002-SCT/2011

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**DOT**

Designación oficial de transporte Solución de hipoclorito
Clase de peligro 8
Nº ONU UN1791

Grupo de embalaje	III
Descripción	UN1791, Solución de hipoclorito, Clase 8, PG III
TDG	
Designación oficial de transporte	Solución de hipoclorito
Clase de peligro	8
Nº ONU	UN1791
Descripción	UN1791, Solución de hipoclorito, Clase 8, PG III
OACI	
Nº ONU	UN1791
Designación oficial de transporte	Solución de hipoclorito
Clase de peligro	8
Descripción de embarque	UN1791, Solución de hipoclorito, Clase 8, PG III
IATA	
Nº ONU	UN1791
Designación oficial de transporte	Solución de hipoclorito
Clase de peligro	8
Descripción de embarque	UN1791, Solución de hipoclorito, Clase 8, PG III
IMDG/IMO	
Designación oficial de transporte	Solución de hipoclorito
Clase de peligro	8
Nº ONU	UN1791
Descripción	UN1791, Solución de hipoclorito, Clase 8, PG III
MARPOL 73/78	
Categoría	Categoría 1

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Disposiciones específicas sobre:

Salud y Medio Ambiente: Referirse a la sección: 11 y 12

Seguridad: Referirse a la sección: 6 y 8

Prohibición o Restricción: N/A

Otras regulaciones internacionales No aplicable

16. OTRAS INFORMACIONES INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Preparada por	Carlos Vargas
Sustituye Fecha	04-08-2014
Fecha de emisión	08-02-2018
# de emisión	1
Motivo de la revisión	No hay información disponible
Glosario	No hay información disponible
Lista de referencias	No hay información disponible

Subtítulos y abreviaturas

ACGIH - Conferencia Americana de Higienistas Industriales

C - Valor Máximo

EC50 - concentración efectiva 50%

IDLH - Inmediatamente peligroso para la vida o la salud

IDLH - Inmediatamente peligroso para la vida o la salud

LC50 - Concentración letal 50%

NA - No aplicable

NIOSH - Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional

TLV - Valor Límite Umbral

OSHA: Administración de Seguridad y Salud

DOT: Departamento de transporte

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo

IMDG: Mercancías peligrosas marítimas internacionales

TDG: Transporte de mercancías peligrosas

OACI: Organización de Aviación Civil Internacional

NCH México S.A. de C.V. no asume ninguna responsabilidad por daños personales o daños a la propiedad causados por el uso,

almacenamiento o disposición del producto de una manera no recomendada en la etiqueta del producto. Los usuarios asumen todos los riesgos asociados a un uso, almacenamiento o disposición final del producto. La información proporcionada en esta MSDS es la correcta dentro de nuestro mejor conocimiento, la información disponible y la creencia a la fecha de su publicación. La información facilitada está diseñado sólo como una guía para la manipulación, utilización, tratamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación y no debe considerarse como una garantía o norma de calidad. La información se refiere únicamente al material y puede no ser válida para este tipo de material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. 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.