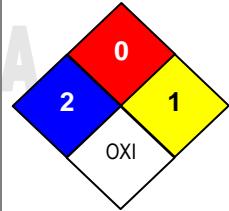




Industrias ALEn
Desarrollo de Producto
Hoja de Seguridad de Producto Terminado



Código SAP

HSPT-6050002

SECCIÓN I – INFORMACIÓN DE LA COMPAÑÍA Y DEL PRODUCTO

Fabricante ALEn DEL NORTE S.A. DE C.V.	Teléfono 01 800 834 33 00	Fax 01 812 210 96 Ext. 1106
Dirección Blvd. Díaz Ordaz No. 1000, Los Treviño, Santa Catarina, C.P. 66350, N.L. México		
Nombre Comercial CLORALEX		
Nombre Químico Solución de Hipoclorito de Sodio	Número CAS 7681-52-9	
Sinónimos Solución de Carrel-Drakin, Agua de Javel, Blanqueador de Cloro, Lavandina, lejía.		
Aplicación Blanqueador y desinfectante.		

SECCIÓN II – IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES

Componentes Tóxicos Químico/Nombre Común	Composición Rango (%)	Número CAS	ACGHI	OSHA PEL/NIOSH REL
Ácido Hipocloroso, sal sódica (NaClO) / Hipoclorito de Sodio.	4.0 – 6.0	7681-52-9	TLV: No Establecido	ND
Hidróxido de Sodio (NaOH) / Sosa Cáustica.	0.05 – 0.10	1310-73-2	TLV-ceiling: 2.0 mg/m ³	PEL-TWA: 2 mg/m ³ REL-ceiling: 0.2 ppm

SECCIÓN III – IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Descripción de Emergencias

No se conoce ningún efecto adverso debido a la exposición crónica al uso recomendado de este producto.

SECCIÓN IV – EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

Ingestión	No provocar el vómito, tomar abundante agua y acudir al médico.
Inhalación	Retírese del área de exposición y condúzcase a un área de aire fresco.
Vía Cutánea	Lavar inmediatamente el área de contacto con abundante agua y jabón.

Ojos	Enjuagar los ojos con abundante agua por al menos 15 minutos. Si la irritación persiste acudir al médico.
------	---

SECCIÓN V – RIESGO DE FUEGO O EXPLOSIÓN	
Flash Point (°C)	Método de Prueba
NA	NA
Flamabilidad	Límites explosivos en aire
NA	NA
Agente extinguidor recomendado	
Agua <input checked="" type="checkbox"/>	CO ₂ <input checked="" type="checkbox"/>
	Espuma <input checked="" type="checkbox"/>
	Otros <input type="checkbox"/> (especifique)
Equipo de protección para combatir el fuego	
Usar ropa de protección completa incluyendo aparato de respiración autónomo.	
Procedimientos especiales de combate al fuego	
NA	
Condiciones para evitar riesgos especiales con la sustancia	
NA	
Productos de combustión nocivos	
Dióxido de carbono, monóxido de carbono, puede liberar cloro gas.	

SECCIÓN VI – CASOS DE FUGA O DERRAMES	
Procedimiento a seguir en caso de fuga o derrames	
Derrames grandes:	Recoger el material derramado con algún absorbente de líquidos como arena o aserrín, guardarlo en recipientes con tapa y mandarlos a confinamiento autorizado. Lavar el sitio de derrame con agua, ya que la superficie puede estar resbalosa.
Derrames pequeños:	Lavar el sitio de derrame con agua y desechar al drenaje industrial.
Equipo de Protección Personal	
Guantes <input checked="" type="checkbox"/> (tipo) Latex	Lentes <input checked="" type="checkbox"/>
	Botas <input checked="" type="checkbox"/>
	Mandil <input checked="" type="checkbox"/>
	Otros <input type="checkbox"/> (especifique)

SECCIÓN VII – PRECAUCIONES EN MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo

Mantener fuera del alcance de los niños.

Almacenamiento

Mantener el producto en recipientes cerrados y en posición vertical. Almacenar en un lugar fresco a temperatura ambiente (entre 5°C – 30°C).

SECCIÓN VIII – PROTECCIÓN ESPECIAL PARA MANEJO

Requerimiento de ventilación

Ventilación general

Ventilación local

La adecuada para el control de los vapores

Equipo de Protección Personal en condiciones normales de uso

Guantes
(tipo) Latex

Lentes

Botas

Mandil

Otros
(especifique)

Prácticas de trabajo e higiene

No aplican ningún requerimiento especial.

SECCIÓN IX – PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido transparente.		
Color y Aroma:	Amarillo pálido y olor característico.		
Punto de ebullición (°C):	ND	Punto de fusión (°C):	NA
Punto de inflamación (°C):	NA	Temperatura de autoignición (°C):	NA
Densidad @ 20°C (g/ml):	1.075–1.104	Densidad de Vapor (aire = 1):	ND
Peso molecular (g/mol):	74.45	Velocidad de evaporación:	NA
Contenido de volátiles a 100°C (%):	ND	Presión de vapor (mmHg a 20°C):	ND
Límite de inflamabilidad inferior (°C):	NA	Límite de inflamabilidad superior (%):	NA
pH:	12.1 – 13.8	Viscosidad (Cps):	NA
Solubilidad en agua:	Soluble	Soluble en:	ND

SECCIÓN X – DATOS DE REACTIVIDAD

Estabilidad

Estable Inestable

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Materiales incompatibles (materiales con los que se debe evitar el contacto)

Ninguno Agua Ácidos Bases Oxidantes Otros
conocido Metales, amonía, urea

Polimerización riesgosa

No ocurre Puede ocurrir
(condiciones a evitar)

Productos de descomposición peligrosos

Dióxido de carbono, monóxido de carbono y puede dar origen a la generación de cloro gas.

SECCIÓN XI – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos para la salud

Vía de contacto	Aguda	Crónica
Ingestión	Puede causar irritación de la mucosa intestinal.	No aplica.
Inhalación	No aplica bajo condiciones normales de uso.	No aplica bajo condiciones de uso normales.
Cutánea	Puede causar irritación, resequedad o agrietamiento en pieles sensibles	Puede causar irritación por la exposición frecuente al producto.
Ojos	Moderadamente irritante.	No aplica.

Tipo de riesgos

Carcenógena Mutagénica Teratogénica Incluida en
NOM 010
STPS Incluida en
otras referencias
(especifique)

Información complementaria

Tipo de prueba	Resultados	Especie animal
NA	NA	NA

SECCIÓN XII – INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad
No aplica

SECCIÓN XIII – DISPOSICIÓN DE LOS DESECHOS

Métodos para disposición de los desechos

Guardar el material contaminado en recipientes adecuados y posteriormente mandarlo a un confinamiento controlado; siguiendo los reglamentos locales, estatales y federales.

SECCIÓN XIV – INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN

Regulación	Nombre apropiado del envío	Número de identificación UN/NA	Clasificación de peligro	Grupo de embalaje
Transporte por Tierra DOT (Estados Unidos)	Hipoclorito de Sodio	UN1791	8 (sustancia corrosiva)	III
Transporte por Tierra TDG (Canadá)	Hipoclorito de Sodio	UN1791	Clase 8, sustancia corrosiva	PG III
Transporte por Tierra ADR (Europa)	Hipoclorito de Sodio	UN1791	Clase 8, sustancia corrosiva	III
Transporte por Aire IATA (Internacional)	Solución de Hipoclorito de sodio	UN1791	Clase 8, sustancia corrosiva	III
Transportación Marítima IMDG (Internacional)	Solución de Hipoclorito de sodio	8186	8, (sustancia corrosiva)	III

SECCIÓN XV – INFORMACIÓN REGULATORIA

RCRA (40 CFR 261, Subsección D):

No aplica.

New Jersey, Lista de Sustancias Tóxicas:

Este producto contiene los siguientes componentes que deben ser reportados: hipoclorito de sodio y hidróxido de sodio.

Ley de Agua Limpia:

Contiene hipoclorito de sodio (RQ=100 lb/45.4 Kg) y hidróxido de sodio (RQ = 1000 lb/454 Kg), secciones 301, 307 y 311..

Pennsylvania, Lista de Sustancias Tóxicas:

Este producto contiene los siguientes componentes que deben ser reportados: hipoclorito de sodio y hidróxido de sodio.

Ley de Aire Limpio:

Massachusetts, Lista de Sustancias Tóxicas:

No aplica.	Este producto contiene los siguientes componentes que deben ser reportados: hipoclorito de sodio y hidróxido de sodio.
SARA (Secciones 301-304), Cantidad máxima para la generación de un plan de emergencia. 40 CFR355: No aplica.	Illinois, Lista de Sustancias Tóxicas: Este producto contiene los siguientes componentes que deben ser reportados: hipoclorito de sodio y hidróxido de sodio.
Sección 313 (Reporte de Derrame de Químicos Tóxicos) 40 CFR372. Las siguientes sustancias químicas deben ser reportadas según la Ley de Reautorización de Enmiendas del Superfondo: Los siguientes productos químicos deben ser reportados bajo SARA 313: hipoclorito de sodio.	Michigan, Registro de Materiales Críticos: No aplica.
CERCLA (Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental) Sección 102 (cantidad reportable-CR) 40 CFR302: No aplica.	CANADA (WHMIS) - material enlistado: Este producto contiene los siguientes componentes que deben ser reportados: hipoclorito de sodio y hidróxido de sodio.
TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) Sección 8(b) Estatus de Inventario: Todos los ingredientes de este producto figuran en la lista de inventario de sustancias químicas de TSCA o están exentas de ese requisito.	California Proposición 65 Toxinas Reproductivas y Carcinógenas: No aplica.

SECCIÓN XVI – OTRA INFORMACIÓN		
Clasificación HMIS (EUA)	Letra HMIS	Equipo necesario
Riesgo a la Salud 3	A	Lentes de protección.
Riesgo de Incendio 0	B	Lentes y guantes de protección.
Riesgo Físico 1	C	Lentes, guantes y mandil de protección.
Protección Personal C	D	Guantes, mandil y máscara de protección.
NFPA Nivel de Aerosol: NA	E	Lentes y guantes de protección, máscara antipolvo.
NA: No aplica TLV: Valores de límite permitidos ND: No determinado	F	Lentes, guantes y mandil de protección, máscara respiratoria antipolvo.
	G	Lentes y guantes de protección, máscara respiratoria antigas.
	H	Guantes y mandil de protección, lentes antisalpicaduras, máscara respiratoria antigas.
	I	Lentes y guantes de protección, máscara respiratoria antipolvo, máscara respiratoria antigas.
	J	Guantes y mandil de protección, lentes antisalpicaduras, máscara respiratoria antipolvo, máscara respiratoria antigas.
	K	Equipo de respiración autónomo, traje de protección completo, guantes y botas de protección.

Fecha de creación:	Fecha de última revisión:	Fecha de próxima revisión:	Elaborado por:
21 de Mayo de 1998	18/mar/2014	18/mar/2016	Gerardo Urbina Pacheco

NOTA ACLARATORIA

La información de esta hoja de seguridad puede ser requerida por la ley, pero esto no confirma que la sustancia no es peligrosa cuando está no es utilizada de acuerdo a las prácticas apropiadas de seguridad y procedimientos de uso normal. Los datos proporcionados están relacionados solamente con la seguridad y salud. La información contenida aquí se ha obtenido de las fuentes consideradas por Industrias AlEn S.A. de C.V., y de sus subsidiarios respectivos, afiliados, sucesores y asignados para ser confiable y exacta para el conocimiento de la Compañía. La información se relaciona con el material específico señalado adjunto, y no se recomienda el uso en combinación con ningún otro material o ningún otro proceso. Industrias AlEn S.A. de C.V. y sus subsidiarios respectivos, afiliados, sucesores y asignados no asumen ninguna responsabilidad por lesión o daño a terceras personas, ocasionado por el mal uso de este producto controlado.