

# HOJA DE SEGURIDAD

## CLORAÍN AL 3.5% (Hipoclorito de sodio al 3.5%)



### SECCIÓN I

#### IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE

NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA		CLORAÍN AL 4%	
NOMBRE COMÚN O GENÉRICO		HIPOCLORITO DE SODIO AL 4%	
NOMBRE DE LA COMPAÑÍA FABRICANTE		LABORATORIOS QUIMICOS ARVI S.A.	
DIRECCIÓN DEL FABRICANTE		El Alto de Ochomogo, 100 metros al oeste de Reca Química.	
N° DE TELEFONO:	2279 9555	N° DE FAX :	2279 7762
TELÉFONOS DE EMERGENCIA:	2279 9555		

### SECCIÓN II

#### COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS

NOMBRE COMÚN O GENÉRICO DEL COMPONENTE PELIGROSO (adjunte hojas si es necesario)	%(m/v)	N° DE CAS
Hipoclorito de sodio	3.5 %	7681-52-9

### SECCIÓN III

#### IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN

EFFECTO POR:	DETALLE
INHALACIÓN	Puede ser corrosivo para las membranas mucosas por contacto. Sensibilizador en pulmones, puede causar irritación severa en el tracto respiratorio, caracterizada por tos, asfixia y fallos respiratorios.
INGESTIÓN	Perjudicial si se ingiere. Puede producir corrosión al tracto digestivo y causar úlcera.
CONTACTO CON LOS OJOS	Puede ser corrosivo e irritante para los ojos. Puede causar daño severo al tejido ocular.
CONTACTO CON LA PIEL	Corrosivo e irritante, puede causar daño serio a la piel.
CARCINOGENICIDAD	No hay datos disponibles.
MUTAGENICIDAD	No hay datos disponibles.
TERATOGENICIDAD	No hay datos disponibles.
NEUROTOXICIDAD	No hay datos disponibles.
SISTEMA REPRODUCTOR	No hay datos disponibles.
OTROS	No hay datos disponibles.
ÓRGANOS BLANCO	Ojos, piel, aparato respiratorio, aparato digestivo.

<b>SECCIÓN IV</b>	
<b>PRIMEROS AUXILIOS</b>	
<b>CONTACTO OCULAR</b>	Quitar lentes de contacto. Manteniendo los ojos abiertos, enjuagarlos durante 15 minutos con abundante agua fría. Buscar atención médica inmediatamente.
<b>CONTACTO DÉRMICO</b>	Lavar con abundante agua por al menos 15 minutos mientras remueve la ropa contaminada. Si persiste la irritación, llamar al médico.
<b>INHALACIÓN</b>	Trasladar a la víctima al aire fresco. Solicite atención médica inmediatamente.
<b>INGESTIÓN</b>	Solicite atención médica rápidamente. No induzca el vómito o suministre sustancia alguna a una persona inconsciente sin supervisión médica.
<b>ANTÍDOTO RECOMENDADO</b>	No disponible.
<b>INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO</b>	No disponible.
<b>SECCIÓN V</b>	
<b>MEDIDAS CONTRA EL FUEGO</b>	
<b>PUNTO DE INFLAMABILIDAD</b>	N.A.
<b>LÍMITES DE INFLAMABILIDAD (SI EXISTEN)</b>	No disponible
<b>AGENTES EXTINTORES</b>	El producto no se considera líquido combustible. En caso de incendio deben usarse extintores de acuerdo al material inflamado.
<b>EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA COMBATIR FUEGO</b>	El personal debe utilizar aparato de respiración autónomo contra humos y equipo de protección completo.
<b>PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN</b>	Cloro, óxido de sodio, oxígeno.
<b>SECCIÓN VI</b>	
<b>MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA</b>	
<b>ATENCIÓN DE DERRAMES</b>	<b>ATENCIÓN DE FUGAS</b>
Evite respirar el vapor del producto. Ventile bien el área. Aplique material absorbente inerte (arena, polvo, vermiculita) al derrame. Limpie el derrame y vierta en recipientes adecuados. Debe usarse ropa protectora.	Detener la fuga si es posible hacerlo sin peligro. Tratar el material derramado como se indica en "Atención de derrames"
<b>SECCIÓN VII</b>	
<b>MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO</b>	
<b>TEMPERATURA ALMACENAMIENTO</b>	No se especifica.
<b>CONDICIONES ALMACENAMIENTO</b>	Mantener en recipientes bien cerrados y en un área fresca, seca y bien ventilada. Evitar la luz directa o acercar el producto a fuentes de calor.
<b>MANIPULACIÓN RECIPIENTES</b>	Debe evitarse exponer el recipiente a la luz del sol o calor.
<b>EFFECTOS DE LA EXPOSICIÓN A LA LUZ DEL SOL, CALOR, ATMÓSFERAS HÚMEDAS, ETC.</b>	El producto se descompone con el aire, el calor y la luz.

<b>SECCIÓN VIII</b>	
<b>CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL</b>	
CONDICIONES DE VENTILACIÓN	Proveer suficiente ventilación para evitar vapores.
EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA	Respirador aprobado por NIOSH adecuado para los componentes del producto. Si la ventilación es restringida, debe usarse filtros químicos y mecánicos aprobados.
EQUIPO DE PROTECCIÓN OCULAR	Se recomienda utilizar anteojos de seguridad con protectores laterales.
EQUIPO DE PROTECCIÓN DÉRMICA	Utilizar guantes y equipo de protección completo.
DATOS DE CONTROL A LA EXPOSICIÓN (TLV, PEL, STEL)	TLV: No disponible. PEL: No disponible.
<b>SECCIÓN IX</b>	
<b>PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS</b>	
OLOR Y APARIENCIA	Líquido verde-amarillento.
DENSIDAD	1.05 g/ml a 20°C
SOLUBILIDAD EN AGUA Y OTROS DISOLVENTES	Soluble 100% en agua. No se dispone de datos para otros solventes.
PUNTO DE FUSIÓN	No disponible
PUNTO DE EBULLICIÓN	No disponible
PH	12-14
ESTADO DE AGREGACIÓN A 25°C Y 1 ATM.	Líquido.
<b>SECCIÓN X</b>	
<b>ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>	
ESTABILIDAD	Estable bajo condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.
INCOMPATIBILIDAD	Sustancias reductoras, materiales combustibles, material orgánico, ácidos y metales.
RIESGO DE POLIMERIZACIÓN	No ocurrirá.
PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS	Cloro, óxido de sodio, oxígeno.
<b>SECCIÓN XI</b>	
<b>INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA</b>	
DOSIS LETAL MEDIA ORAL o DÉRMICA (DL <sub>50</sub> )	5800 mg/kg (ratón)
DOSIS LETAL MEDIA POR INHALACIÓN (CL <sub>50</sub> )	No disponible.
<b>SECCIÓN XII</b>	
<b>INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLOGÍA</b>	
Evite la contaminación de alcantarillas y cursos de agua.	
<b>SECCIÓN XIII</b>	
<b>CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO</b>	
Disponer según reglamentación local	

## **SECCIÓN XIV**

### **INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**

Clasificación DOT: Clase 8: Material Corrosivo.  
Número UN: 1791.

## **SECCIÓN XV**

### **INFORMACIÓN REGULATORIA**

No disponible.

## **SECCIÓN XVI**

### **OTRA INFORMACIÓN**

Como parte de las buenas prácticas industriales, de higiene personal y de seguridad, debe evitarse cualquier exposición innecesaria a la sustancia y asegurarse de su eliminación rápida de la piel, ojos y la ropa.

Simbología NFPA:



Profesional Responsable  
Michael Carrillo Castro  
Cédula No.: 111440092  
N.I.C.Q.C.R: 2804