



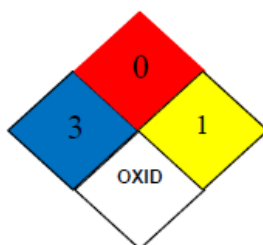
HDSM_0869-A

HOJA DE SEGURIDAD

1.- Identificación del producto y de la empresa

Nombre Comercial : " LEJIA SAPOLIO "
Nombre Químico : Hipoclorito de sodio
Concentración : 4.63 % solución acuosa
Fabricante : Intradevco Industrial S.A.
Dirección : Av. Producción Nacional N° 188 Urb. La Villa –
Chorrillos
Nro. Teléfono : 467-4999 , 467-0466

Clasificación:



2.- Información sobre los componentes.-

Principio Activo : Hipoclorito de sodio

Inertes : Agua

Componentes	Principio Activo	P/P %	CAS	NU
Hipoclorito de Sodio al 4.63%	Cloro Activo	4.5 +/- 0.3	7681-52-9	1791

3.-Identificación de peligros.-

Perjudicial si es ingerido o inhalado. Causa irritación a los ojos y al tracto respiratorio. Causa daño substancial pero temporal al ojo.

Inhalación: Irritación de los ojos, la nariz y la garganta .Alta concentración del vapor produce quemaduras, edema pulmonar y de laringe, tos, disnea.

Ingestión: Quemaduras en la boca, náuseas, vómito. Puede llegar a producir colapso circulatorio, delirio, coma y posible perforación de esófago y estómago.

Piel: Causa quemaduras dependiendo de la concentración de la solución.

4.-Medidas de Primeros Auxilios.-

Inhalación: Trasladar al aire fresco. Si no respira administrar respiración artificial. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Mantener a la víctima abrigada y en reposo.

Ingestión: Lavar la boca con agua. Si está consciente, suministrar abundante agua. No inducir al vómito. Buscar atención médica inmediata.

Piel: Retirar la ropa y calzados contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.

Ojos: Lavar con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del químico. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.

Nota para los médicos: Después de proporcionar los primeros auxilios, es indispensable la comunicación directa con un médico especialista en toxicología, que brinde información para el manejo médico de la persona afectada, con base en su estado, los síntomas existentes y las características de la sustancia química con la cual se tuvo contacto.

5.-Medidas para extinción de Incendios.-

Punto de Inflamación (°C): N.A

Temperatura de auto ignición (°C): N.A

Límites de inflamabilidad (%V/V): N.A

Peligros de incendio y/o explosión: No es inflamable, pero se puede descomponer con el calor, al contacto con material férreo o la luz solar.

Medios de extinción: Utilizar cualquier medio apropiado para extinguir fuego de los alrededores. Utilice agua en forma de rocío para enfriar los envases expuestos al incendio, para diluir el líquido y para controlar vapor.

Productos de la combustión: Cloro gaseoso el cual es altamente oxidante y oxígeno.

Precauciones para evitar incendio y/o exposición:

Retirar el material incompatible de los alrededores. Evitar fuentes de calor. Conectar a tierra los recipientes para evitar descargas electrostáticas.

Instrucciones para combatir el fuego:

Evacuar o aislar el área de peligro. Eliminar las fuentes de calor. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Retirar los contenedores si no hay mayor riesgo. Utilizar protección respiratoria. Enfriar los contenedores con agua en forma de rocío .Aléjese del lugar.

6.-Medidas en caso de Vertido Accidental.-

Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección.

Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal .Ventilar el área. No permitir que caiga en fuentes de agua y alcantarillas. Lavar el área del derrame con abundante agua controlando la generación de calor. Trasladar el contenedor un lugar aireado y transferir a otro recipiente utilizando equipo de protección.

7.- Precauciones de Manejo y Almacenamiento.-

Manejo:

Utilizar los elementos de protección personal así sea muy corta la exposición o la actividad que realice con la sustancia: mantener estrictas normas de higiene. No fumar ni beber en el sitio de trabajo. Usar las menores cantidades posibles. Conocer en donde está el equipo para la atención de emergencias .Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar.

Almacenamiento:

Almacene y manipule de acuerdo a los estándares y regulaciones vigentes. Almacene en un lugar fresco y seco. Almacene en recipientes resistentes a la corrosión (tales como Titanio, tantalio, polietileno, y acero revestido en material impermeable). Almacene en áreas bien ventiladas.

Evite la luz solar directa.

Evite el calor, llamas, chispas y otras fuentes de ignición.

Mantenga separado de sustancias incompatibles.

Altura de apilamiento 1.20 metros.

No se debe almacenar más de 3 meses porque el principio activo (cloro) ira disminuyendo con el paso del tiempo y por tanto la efectividad del producto no es la misma.

8.-Controles de exposición y Protección Personal.-

Controles de Ingeniería: Ventilación local para mantener la concentración por debajo de los límites de salud ocupacional, duchas y estaciones lavaojos.

Protección de los ojos y rostro: Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector de cara completo donde el contacto es posible.

Protección de piel: Usar ropa protectora impermeable, incluyendo botas, guantes, ropa de laboratorio o delantal para evitar contacto con la piel.

Protección respiratoria: Si se excede el límite de exposición, y no hay disponibilidad de controles de ingeniería, se puede usar un respirador que cubra toda la cara, con cartucho para gas ácido sobrepasando, como máximo, 50 veces el límite de exposición o la máxima concentración de uso especificada por la agencia reguladora apropiada o por el fabricante del respirador, lo que sea inferior.

Protección en caso de Emergencia: Equipo de respiración auto contenido y ropa de protección total

9.-Propiedades Físicas y Químicas.-

Color	:	Ligeramente Amarillo
Olor	:	Penetrante e irritante.
T° de Ignición	:	N.A
Punto de Inflamación	:	N.A
Limites de Inflamabilidad (%V/V)	:	N.A

Gravedad específica (Agua=1)	:	1.039
Punto de ebullición (°C)	:	40
Punto de fusión (°C)	:	-6
Densidad relativa de vapor (aire=1)	:	N.R
Presión de vapor (mm Hg)	:	17.5 / 20°C
Viscosidad	:	N.R
PH	:	9 – 10
Solubilidad	:	Soluble en agua fría, en agua caliente se descompone.

10.-Estabilidad y Reactividad del Producto.-

Estabilidad Química: Se descompone lentamente en contacto con el aire. La exposición a la luz solar acelera la descomposición.

Condiciones a evitar: Luz, calor, incompatibles.

Incompatibilidad con otros materiales: Fuertemente oxidante. Reacciona con ácidos compuestos ferrosos y orgánicos.

Tiene reacciones peligrosas con jabones y pueden ser riesgosas operaciones de mezclado o ignición. Es también incompatible con limpiadores conteniendo bisulfatos.

Productos de descomposición peligrosos: Emite vapores tóxicos de cloro cuando se calienta hasta la descomposición .Oxido de sodio a altas temperaturas.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

11.-Información Toxicológica.-

-DL50 Dermal > 4000 mg de Lejía al 5.5% Kg de peso, que siendo expresado en ml, la DL50 Dermal es 3.67 ml de Lejía al 5.5% Kg peso.

-DL50 Oral > 2000 mg de Lejía al 5.5% Kg de peso, que siendo expresado en ml, la DL50 Oral es 1.84 ml de lejía al 5.5% Kg de peso

12.-Disposición de los residuos del Producto.-

Diluir con abundante agua .No vierta altas concentraciones a fuentes de agua.

13.-Información sobre Transporte.-

Etiqueta blanca – negra de sustancia corrosiva .No transportar con sustancias explosivas, las que en contacto con agua pueden desprender gases inflamables, sustancias comburentes, peróxidos orgánicos, materiales radiactivos ni alimentos.

14.- Enfrentamiento Microbiano.-

A.- Metodología Empleada: AOAC Official Method 965.13 (DESINFECTANTS WATER FOR SWIMMING POOLS.)

B.- Cantidad de Cepas: 4 Cepas.

C.- Dilución: 0.3 % (5 ml producto / 100 ml agua destilada)

D.- Tiempo de Contacto: 5 minutos.

E.- Resultados y Conclusiones: El producto es eficaz a la concentración evaluada para los microorganismos de pruebas.

15.- Información Ecológica

Esta sustancia puede ser perjudicial para el ambiente; se deberá prestar especial cuidado al medio acuático.

Evitar que el producto derramado entre en alcantarillas, lugares cerrados o cauces de agua. Absorber el derrame con arena o tierra. En caso de neutralización final con ácidos muy diluidos bajo control.

16.- Otras Informaciones

La información entregada con este producto puede no ser válida si este es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular.

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en las propiedades de los componentes que nos han comunicado nuestros proveedores, así como en nuestros conocimientos en el momento en que esta hoja ha sido editada. Esta Ficha pretende dar información relativa a la valoración sanitaria y de seguridad de las condiciones bajo las cuales este producto se transporta, almacena o emplea en el trabajo.

La empresa no acepta responsabilidad en cuanto a su valoración sobre las medidas de seguridad. Este documento no tiene como fin dar garantías de calidad.