

Código: PD – OT - 125

Versión: 04

Página 1 de 8

La presente hoja de seguridad corresponde (sigla en inglés MSDS) contiene información básica en cumplimiento a las disposiciones en salud, ambiente y seguridad. Adaptada según la NTC 4435-2010-12-15

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA:

Nombre del producto: BLANQUEADOR

No. CAS: 7681-52-9

No. UN: 1791

Nombre Químico: HIPOCLORITO DE SODIO EN SOLUCIÓN

Formula Química: NaClO

Nombre del Fabricante: LABORATORIOS INDUSTRIALES LPS

Carrera 19 N. 65 – 47 Bogotá

PBX 3473913

Colombia.

Número Telefónico de Emergencia: (091) 3473913

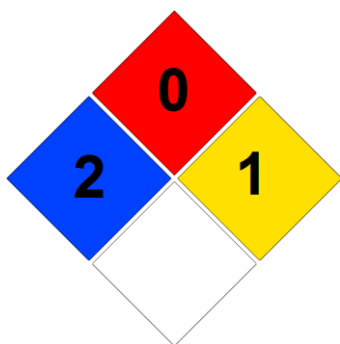
2. COMPOSICIÓN QUIMICA:

Este producto es una mezcla en solución de:

Hipoclorito de Sodio en Solución al 5.25 %: No. CAS 7681-52-9UN / 1791

Bicromato de sodio: No. CAS 10588-01-9 UN / 3288

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS:



NFPA



UN



HMIS III

Revisión General de Emergencia

Estado Físico: Amarillo.

Olor: Característico (Cloro)

Estado Físico: Líquido Fácil Fluidéz

Peligros del Producto:

- Irrita los ojos y Piel.
- Nocivo por Ingestión.

Efectos Potenciales sobre la Salud.

- **CONTACTO CON LOS OJOS:** Es irritante y dolorosa, puede llegar a generar quemaduras, lávese bien la parte afectada con abundante agua y a baja presión durante por lo menos 15 minutos y hasta que cese la irritación y consulte al Oftalmólogo.
- **CONTACTO CON LA PIEL:** Si hay contacto con el líquido, lave con abundante agua, durante quince minutos, retire la ropa contaminada y repita el lavado, si persiste la irritación obtenga atención médica.
- **ABSORCIÓN POR LA PIEL:** No es probable que un contacto prolongado con la piel provoque una absorción en cantidades perjudiciales.
- **INGESTION:** Puede causar lesiones pulmonares y quemaduras en boca, garganta, esófago y estómago.
- **INHALACION:** Causa irritación del tracto respiratorio con síntomas como tos y falta de respiración.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS:

- **CONTACTO CON LOS OJOS:** Lavar inmediatamente los ojos con abundante agua y a baja presión durante 15 minutos como mínimo. Obtener atención médica inmediata, preferiblemente de un Oftalmólogo.
- **CONTACTO CON LA PIEL:** Si hay contacto con la piel, lave con abundante agua, retire la ropa contaminada y repita el lavado, si presenta alguna irritación consulte al médico.

- **INHALACIÓN:** Trasladar al afectado al aire libre. Si se producen efectos consultar al médico.
- **INGESTION:** No inducir el vómito, Tomar grandes cantidades de agua si el paciente esta consiente para diluir el material y transportarlo a un servicio médico de inmediato. Si el vómito ocurre de manera natural, inclinarlo hacia delante para evitar aspiración, enjuagar la boca y dar de beber agua. Buscar atención médica inmediatamente.
- **ADVERTENCIA MÉDICA:** No hay antídoto específico.
El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente.
- **COMENTARIOS:** No ha sido establecido que la sobreexposición a este producto, agrave efectos crónicos y condiciones médicas.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Medios de Extinción: Niebla o agua pulverizada/atomizada. Extintores de polvo químico, Dióxido de Carbono. Espuma resistente al Alcohol.

Procedimiento de lucha contra Incendios:

Mantener a las personas alejadas e impedir el acceso innecesario. No usar chorro de agua. El fuego puede extenderse.

Equipo de Protección Especial para Bomberos:

Utilice equipo de respiración autónomo de presión positiva, trajes para altas temperaturas y sustancias alcalinas. La ropa protectora contra incendios (incluye un casco contra incendio, chaquetón, pantalones, botas y guantes). Si el equipo protector de incendios no está disponible, apague el incendio desde un sitio protegido o a una distancia de seguridad.

Riesgos no usuales de Fuego y Explosión:

Puede ocurrir una generación de vapor violenta o erupción a temperaturas más altas de 65°C y en recipientes herméticos se presenta un aumento de la presión con riesgo de explosión.

Productos de Combustión Peligrosos:

Durante un incendio, el humo puede contener el material original junto a productos de la combustión de composición variada que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos

de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente: Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

Precauciones Individuales:

Aislar el área. Mantener fuera del área al personal no necesario y sin protección. El producto derramado puede ocasionar un riesgo de caída por suelo resbaladizo.

Protección del medio Ambiente:

Evite la contaminación de las aguas de la superficie y subterráneas.

Métodos de Limpieza:

Derrame de pequeñas cantidades: Cubrir y empapar con un material absorbente adecuado. Retirar con una pala. Se recogerá en recipientes apropiados y debidamente etiquetados.

Derrame de grandes cantidades: Contener con un dique. Bombearlo a recipientes adecuados y debidamente etiquetados.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

El blanqueador por ser una solución de hipoclorito de sodio, es inestable debido a su estructura química, la estabilidad depende de muchos factores, físicos (Temperatura, exposición a la luz, etc.) y químicos (Concentración, pH, contenido de sales y de metales pesados).

La descomposición del hipoclorito depende de la temperatura, por cada 10°C de incremento en la temperatura de almacenamiento, la velocidad de descomposición aumenta 3.5 veces Apróx.

La luz natural o artificial disminuye significativamente la concentración inicial del producto, se recomienda tener alejado el producto de la luz y no utilizar recipientes transparentes.

MANEJO:

- No comer ni beber durante su manipulación, lavándose las manos posteriormente con productos de limpieza adecuados.
- Mantener orden y limpieza donde se manipule el producto.
- Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto.
- Evite el contacto con los ojos, piel y ropa

- No utilizar sobre madera, superficies pintadas, metal, mármol, telas, cuero y superficies de papel ya que pueden dañarse.
- Si el producto se usa para desinfectar alimentos, se deben seguir las instrucciones del Ministerio de Salud.

ALMACENAMIENTO:

- Almacenar en lugares ventilados, frescos y secos y alejados de la luz (Natural o artificial).
- Se recomienda que en el almacenamiento o durante el transporte, la temperatura no exceda los 30°C
- En las góndolas/estanterías se debe almacenar en la parte inferior ya que son lugares más frescos y alejados de la luz
- Proteger los empaques del daño físico y mantenerlos bien cerrados.
- Las operaciones de carga y descarga deben hacerse con la debida protección personal.
- Evite almacenamientos cerca de ácidos, compuestos oxidantes, amoniacales, alcoholes o hidrocarburos.
- No almacene en tanques subterráneos.
- Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos
- Las operaciones de carga y descarga deben hacerse con la debida protección personal.

USOS DEL PRODUCTO:

El Blanqueador es un producto con propiedad desinfectante y antibacterial. Es utilizado para la desinfección y blanqueamiento de superficies como pisos, baños, paredes, cocinas, etc. Es utilizado también en lavanderías, tratamiento de aguas y de algunos desechos.

TIEMPO DE VALIDEZ:

Use el producto dentro de 24 meses.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCION PERSONAL:

Límites de Exposición:

No hay información disponible.

Equipo de Protección personal:

- **Protección de Ojos y Cara:** Utilice anteojos de seguridad.
- **Protección Cutánea:** Usar guantes y ropa de trabajo reglamentaria.

Medidas de Orden Técnico:

Puede ser necesaria la ventilación local en algunas operaciones.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

COLOR	Amarillo
ASPECTO	Líquido de fácil fluidez
pH	12.5 +/- 0.5
DENSIDAD	1.000 – 1.150 g/ml
% ACTIVO	4.50 – 6.25 % NaClO
PUNTO DE INFLAMACIÓN	No es Inflamable
SOLUBILIDAD	Completamente soluble en agua.
BIODEGRADABILIDAD	Producto Biodegradable.

El Blanqueador es una solución de Hipoclorito de Sodio al 5.25%, ligeramente amarilla, fuertemente oxidante, olor característico penetrante e irritante.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estable a un año bajo condiciones normales de almacenamiento y manipulación. La estabilidad decrece con el calor, exposición a la luz ultravioleta y contaminación con metales pesados como cobre, níquel, hierro y cobalto.

Evite almacenarlo a temperaturas superiores a los 30 °C o con exposición a la luz

INCOMPATIBILIDAD CON OTROS MATERIALES: Evitar contacto con productos ácidos, materiales oxidantes, sustancias con amonio, níquel y cobre

11. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Toxicidad: Aguda

Ingestión: Dolor Abdominal y vomito

Absorción de la Piel: No se encontró Información.

Inhalación: Leve sofocación

Piel: Una exposición prolongada o repetida puede irritar la piel.

Ojos: Irritante.

Carcinogenicidad Crónica: Ninguno conocido.

Mutagenicidad: No se encontró Información

Otros: No se encontró Información

12. INFORMACION ECOLOGICA

Destino en el Medio Ambiente

- Movimiento y Reparto:

- Es muy tóxico para peces LC_{96h} = (0.16-1.56)mg/l
- Es muy tóxico para algas inhibe la fotosíntesis IC_{0,5 h} = (0.11-0.79) mg/l
- Inhibe lodos activados en plantas de tratamiento de aguas: 1 mg/l

- Persistencia y Degradabilidad:

Prevenir su entrada en fuentes de agua.

La relación DBO/DQB a 21 días es del 93% y en consecuencia el producto es degradable.

13. CONSIDERACIONES PARA LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

No enviar a fuentes de agua. Diluir con agua y neutralizar

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Durante el transporte se deben garantizar las condiciones descritas en el numeral 7.
MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Este producto no presenta ninguna restricción de tipo legal para su transporte a nivel nacional. El Ministerio de Transporte los clasifica como:

UN: 1791 ADR/RID: Clase 8 Prescripción: Nivel corrosivo 8

IMDG: Clase 8 Empaque grupo: II UN Nr(IMDG): 1791

Código: DP – OT - 125

Versión: 04

Página 8 de 8

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

Ley 55 de 1993 de la Presidencia de la Republica, por medio de la cual se aprueba el Convenio No 170 y la recomendación No 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.

16. OTRAS INFORMACIONES

No Aplica

La información relacionada con este producto puede no ser válida si este es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos.

Los datos indicados corresponden a nuestros conocimientos actuales y no representan una garantía de las propiedades. El receptor de nuestro producto deberá observar, bajo su responsabilidad, las reglamentaciones y normativas correspondientes.

REVISADO Y APROBADO:

ELSA SEPULVEDA

NOMBRE



FIRMA

FECHA:

07/02/2014