FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO:

NOMBRE DEL PRODUCTO: **BLANQUEADOR 13%**
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO: HIPOCLORITO DE SODIO NaOCl
USOS DEL PRODUCTO: Según la ficha técnica del producto
NOMBRE DEL FABRICANTE: LIDETEC S.A.S
DIRECCIÓN: Calle 28 Nº 73-52 MEDELLIN - COLOMBIA
TELÉFONO: 604 238 40 23
E-MAIL: info@lidetec.com

1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación según SGA:
Corrosivo para metales H290
Corrosión cutánea (Categoría 1B) - Lesiones oculares graves (Categoría 1)
Peligro para el medio ambiente acuático – peligro a largo plazo (Categoría 2)

PICTOGRAMA EN ETIQUETA DEL SGA:



Palabra de advertencia: PELIGRO

- ✓ POR INHALACIÓN: causa irritación de los ojos, la nariz y la garganta; a niveles elevados puede causar quemaduras, edema pulmonar y de laringe.
- ✓ POR INGESTIÓN: quemaduras en la boca, nauseas, vómito. Puede llegar a producir colapso circulatorio, delirio, coma y posible perforación de esófago y estómago.
- ✓ AL CONTACTO CON LA PIEL: puede causar quemaduras dependiendo de la concentración y el tiempo de exposición.
- ✓ AL CONTACTO CON LOS OJOS: puede causar irritación severa dando como resultado una ceguera permanente.
- ✓ 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.

- ✓ No se debe mezclar con ácidos, ya que puede generar gas de cloro y este gas en niveles elevados puede causar quemaduras en piel y en ojos, edema pulmonar grave e incluso la muerte si se ingiere.

2. COMPOSICIÓN QUÍMICA/INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES:

Sustancia/preparación pura: Mezcla en solución acuosa

Nombre químico	**CAS No. Concentración**	**(%)**
Hipoclorito de sodio	7681-52-9	13%

3. PRIMEROS AUXILIOS:

- ✓ INHALACIÓN: Llevar al aire libre, no dar respiración boca a boca sino respiración artificial e inmediatamente consultar al médico.
  El rocío puede irritar la nariz y la garganta.
- ✓ INGESTIÓN: **No inducir el vómito**, enjuagar la boca con agua, beber abundante agua, tanta como sea posible para diluir el producto; consultar inmediatamente al médico.
- ✓ CONTACTO CON LOS OJOS**:** Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 o 20 minutos, manteniendo los párpados abiertos durante el enjuague; Si tiene lentes de contacto, quíteselos después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Si persiste la irritación consultar al médico.
- ✓ CONTACTO CON LA PIEL**:** Lavar con abundante agua por 15 o 20 minutos, retirar la ropa contaminada y si se presenta irritación consultar un médico.

4. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO:

- ✓ PUNTO DE INFLAMACIÓN: No aplica, **no es combustible**.
- ✓ LÍMITES DE INFLAMABILIDAD: No aplica
- ✓ TEMPERATURA DE AUTO-IGNICIÓN: No aplica
- ✓ TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN: No disponible
- ✓ ÍNDICE DE INFLAMABILIDAD No aplica
- ✓ EXPLOSIVO: No aplica
- ✓ SENSIBILIDAD AL IMPACTO MECÁNICO: No aplica
- ✓ RIESGO DE FUEGO Y EXPLOSIÓN: El hipoclorito de sodio es un fuerte oxidante químico, pero las soluciones no apoyan la combustión. La reacción con compuestos de nitrógeno, compuestos clororgánicos o compuestos fácilmente oxidables (agentes reductores) puede ser explosiva. Este material no es inflamable, pero **se descompone con el calor y la luz**, causando **una acumulación de presión que puede causar una explosión**. Cuando se calienta, puede liberar gas de cloro. Una fuerte reacción con materiales oxidantes u orgánicos puede dar como resultado un incendio.

- ✓ MEDIO EXTINTOR:
  - Extintores de polvo químico seco, Dióxido de Carbono, arena o medios químicos secos.
  - Para incendios grandes, utilice Espuma de expansión media resistente al Alcohol.
  - Si solamente hay disponibilidad de agua, utilícela en forma de niebla (pulverizada). NO USAR chorros de agua directos.

- ✓ PROCEDIMIENTO DE LUCHA CONTRA INCENDIOS: Mantener a las personas alejadas e impedir el acceso innecesario. No usar chorro de agua. El fuego puede extenderse.

- ✓ PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN: Cloro, Dióxido de sodio y Oxígeno. 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.

5. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL O FUGAS:

- ✓ Restringir el acceso al área hasta que se termine la limpieza. Asegurarse de que la limpieza sea efectuada por personal capacitado.
- ✓ Ventile el área.

- ✓ Elimine todas las fuentes de ignición (fumar, quemadores, chispas o llamas). Todo el equipo debe estar conectado a tierra y no provocar chispas.
- ✓ Utilice equipo de protección personal adecuado.
- ✓ No toque el material derramado.
- ✓ Evite la entrada al drenaje o las vías de agua de ser posible.
- ✓ Detenga la fuga si no implica riesgo para el personal.

- ✓ DERRAMES PEQUEÑOS: Cúbralo con tierra SECA, arena u otro material no combustible. Recolecte el material con herramientas limpias que no generen chispas y colóquelo en recipientes plásticos con tapas no muy apretadas, para su posterior disposición. Enjuague el área con agua.

- ✓ DERRAMES GRANDES: Evite la entrada al drenaje, haga un dique con material inerte no combustible como arena o tierra. Póngase en contacto con los bomberos o emergencias. Recolecte el producto en recipientes plásticos, para recuperarlo o disponer de el. Luego limpie con agua y ventile el área.

6. MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

- ✓ ALMACENAMIENTO**:** Mantener el producto bien tapado y en un lugar limpio, seco, con excelente ventilación, a temperatura ambiente (inferior a 35°C) y en ausencia de luz (proteger del sol).
  Revisar periódicamente los envases para advertir pérdidas y roturas.
  Productos incompatibles: Ácidos (descomposición violenta con liberación de cloro gaseoso), metales y/o sustancias combustibles. MANTENER ALEJADO DE SUSTANCIAS ÁCIDAS.

- ✓ MANEJO: Seguir las instrucciones de uso especificadas por el fabricante en la etiqueta. No mezclar con sustancias detergentes ni otros desinfectantes. Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias. Evitar la inhalación del producto. Use los EPP. Mantenga el recipiente cerrado. Use con ventilación adecuada. Manejar los envases con cuidado.

7. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL:

- ✓ Protección facial completa o monogafas de seguridad a prueba de salpicaduras de productos químicos; guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo, ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.
  En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para vapores inorgánicos. Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo.

8. PROPIEDADES FÍSICIO-QUÍMICAS:

PRESIÓN DE VAPOR:	17.5 mm Hg a 20 º C
SOLUBILIDAD EN AGUA:	100 %
ASPECTO	Solución acuosa, ligeramente amarilla
OLOR:	Olor dulzaino a cloro.
pH (concentrado):	13 $\pm$ 1
INFLAMABILIDAD:	No inflamable

9. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

- ✓ ESTABILIDAD: Estable a temperatura ambiente y en ausencia de luz. Evitar el calor, llamas o chispas y también la luz solar directa.
- ✓ INCOMPATIBILIDAD**:** Con Ácidos (descomposición violenta con liberación de cloro gaseoso), con metales y/o sustancias combustibles. Por contacto con sustancias incompatibles, libera cloro, ácido hipocloroso y clorato de sodio.
- ✓ DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA: En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos. Evitar altas temperaturas, y el contacto con ácidos o metales, ya que libera gases tóxicos como cloro.

10. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA:

TOXICIDAD: Aguda. El producto es altamente tóxico si no se utiliza en las dosificaciones recomendadas, puede causar edema pulmonar y perforación del esófago y estómago; por loq que se debe utilizar con las debidas precauciones y en las diluciones recomendadas.

- ✓ INGESTIÓN: Dolor abdominal y vomito.
- ✓ INHALACIÓN: Leve sofocación.
- ✓ PIEL: Una exposición prolongada o repetida puede irritar la piel. Corrosivo
- ✓ OJOS: Irritante ocular. Corrosivo.
- ✓ CARCINOGENICIDAD CRÓNICA: Ninguno conocido. No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, que presente niveles mayores o iguales que 0,1%, como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos).

11. INFORMACIÓN ECOLOGICA:

- ✓ El hipoclorito de sodio se descompone en agua.
- ✓ El producto es altamente tóxico y corrosivo, razón por la cual no se debe eliminar puro por desagües ni alcantarillados ya que puede afectar peces y organismos acuáticos.

12. MÉTODOS DE ELIMINACIÓN DE DESECHOS:

- ✓ El material y los contenedores con residuos deben tratarse como "Desperdicio Especial" de acuerdo a la Regulación de Desperdicios Especiales de 1996. Confirme los procedimientos de eliminación con un ingeniero medioambiental y de acuerdo a las regulaciones locales.

13. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE:

- ✓ 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.



14. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIÓN

Sustancia no peligrosa para la capa de ozono (1005/2009/CE).
Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) (2004/42/CE): N/D
Ministerio de salud Resolución 2309 de 1986
Producto de uso industrial e institucional.

15. OTRAS INFORMACIONES

Información, en la etiqueta que lleva cada envase. Para su uso consultar la ficha técnica del producto.

FECHA ACTUALIZACIÓN: 12 de febrero de 2026 (FDS según el Sistema Globalmente Armonizado)
Versión 3

La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de materia prima. La información relacionada con este producto puede variar, si éste 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 en procesos específicos. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado. Esta hoja de seguridad no pretende ser completa o exhaustiva, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales no contempladas en este documento. Si existen dudas o se requiere de más información, la puede solicitar directamente a LIDETEC S.A.S.