

LABORATORIOS PROASEO S.A.S			
FDS HIPOCLORITO AL 5,25%	FECHA DE EMISIÓN Enero de 2022	FECHA DE VERSIÓN Enero de 2022	VERSIÓN 03

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD HIPOCLORITO DE SODIO AL 5,25%.

### SECCIÓN 1: Identificación.

**1.1 Identificación del Producto:** Hipoclorito de sodio al 5,25%

**1.2 Usos Recomendados:** Es un producto elaborado a base de hipoclorito de sodio de alta calidad con gran poder desinfectante y desodorizante, cumpliendo las normas de concentración requerida. Es altamente eficaz contra bacterias, algas, hongos y otros microorganismos peligrosos causantes de enfermedades. Está formulado para limpieza y desinfección de baños, pisos, paredes, cocinas y para el lavado y desinfección de Frutas y Verduras, tratamiento de aguas, control de plagas, desodorización de aguas industriales, entre otros.

**1.3 Detalles del fabricante:**

Nombre: Laboratorios Proaseo S.A.S  
NIT: 900.697.045-7  
Dirección: Calle 74B # 69k-23, Barrio las ferias  
Ciudad: D.C Colombia  
Teléfono: 4202686 - 3204211612  
Email: [labproaseo@hotmail.com](mailto:labproaseo@hotmail.com)  
Página Web: [www.proaseosas.com](http://www.proaseosas.com)

### SECCIÓN 2: Identificación de Peligros.

**2.1 Clasificación de la Sustancia o Mezcla.**

**Corrosión cutánea:** Categoría 2A

**Lesiones oculares graves:** Categoría 1

**Peligro para el medio ambiente acuático – peligro agudo:** Categoría 1

**Peligro para el medio ambiente acuático – peligro a largo plazo:** Categoría 2

**Contacto con los Ojos: ¡EXTREMADAMENTE CORROSIVO!** El contacto puede causar severa irritación y daño, especialmente a concentraciones mayores.

**Contacto con la Piel: ¡CORROSIVO!** Al contacto con la piel causa quemaduras dependiendo de la concentración de la solución.

LABORATORIOS PROASEO S.A.S			
FDS HIPOCLORITO AL 5,25%	FECHA DE EMISIÓN Enero de 2022	FECHA DE VERSIÓN Enero de 2022	VERSIÓN 03

**Inhalación:** Causa irritación en los ojos, la nariz y la garganta. Alta concentración del vapor produce quemaduras, edema pulmonar y de laringe, tos.

Si se mezcla con ácidos, las soluciones de hipoclorito pueden liberar grandes cantidades de gas de cloro, la exposición a niveles elevados de gas de cloro puede dar como resultado un daño pulmonar severo o la muerte.

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

## 2.2 Elementos de la etiqueta.

**Palabra de señal:** ¡PELIGRO!

**Pictogramas:**



**Indicaciones de peligro:**

H290: Puede ser corrosivo para los metales

H314: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares

H400: Muy tóxico para organismos acuáticos

**Consejos de Prudencia.**

**Prevención.**

**P270:** No comer, beber ni fumar durante su utilización.

**P102:** Mantener fuera del alcance de los niños.

**P103:** Leer la etiqueta antes del uso.

**P301 + P330 + P331:** EN CASO DE INGESTION, Enjuáguese la boca, no provocar el vómito.

**P303 + P361 + P353:** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL, Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

**P304 + P341:** EN CASO DE INHALACIÓN, Si respira con dificultad, trasladar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

**P305 + P351 + P338:** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS, Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

**P402 + P403 + P404 + P411:** Almacenar en un lugar seco, bien ventilado, en un recipiente cerrado, proteger de la luz del sol.

LABORATORIOS PROASEO S.A.S			
FDS HIPOCLORITO AL 5,25%	FECHA DE EMISIÓN Enero de 2022	FECHA DE VERSIÓN Enero de 2022	VERSIÓN 03

### SECCIÓN 3: Composición / Identificación de Componentes.

Este producto es una mezcla de:

Materia Prima	N° CAS	% En Peso
Agua	7732-18-5	85- 90
Hipoclorito de Sodio	7681-52-9	5,25

### SECCIÓN 4: Medidas de Primeros Auxilios.

#### 4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios.

En caso de contacto accidental con el producto tener en cuenta las siguientes recomendaciones, en caso de:

**Inhalación:** Llevar a la persona afectada a tomar aire fresco. Si tiene dificultades para respirar, solicitar atención médica inmediatamente.

**Contacto con la piel:** Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua, durante un tiempo mínimo de 15 minutos. No neutralizar ni agregar sustancias distintas del agua. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de usar nuevamente.

En caso de afección importante acudir al médico. Si el producto produce quemaduras o congelación, no se debe quitar la ropa debido a que podría empeorar la lesión producida si esta se encuentra pegada a la piel. En el caso de formarse ampollas en la piel, éstas nunca deben reventarse ya que aumentaría el riesgo de infección.

**Contacto con los ojos:** Enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua durante un tiempo mínimo de 15 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos. Si tiene lentes de contacto, retirarlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico.

**En caso de ingestión:** Enjuague la boca con abundante agua. No suministre nada oral si la persona perdió el conocimiento. NO INDUZCA EL VÓMITO, porque su expulsión del estómago puede provocar daños en la mucosa del tracto digestivo superior, y su aspiración, al respiratorio. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración. Requerir inmediatamente asistencia médica mostrándole la FDS de este producto.

LABORATORIOS PROASEO S.A.S			
FDS HIPOCLORITO AL 5,25%	FECHA DE EMISIÓN Enero de 2022	FECHA DE VERSIÓN Enero de 2022	VERSIÓN 03

## **SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios.**

### **5.1 Medios de extinción.**

Usar polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, arena o CO<sub>2</sub>. Algunas espumas pueden reaccionar con el producto. NO USAR chorros de agua directos.

### **5.2 Equipo de protección personal para las personas que combaten el incendio.**

Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o reguladores. Equipo de respiración autónoma, gafas, guantes de plástico.

### **5.3 Procedimientos y precauciones.**

Evacuar o aislar el área de peligro, restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Usar equipo de protección. Enfriar los contenedores con agua en forma de rocío.

### **5.4 Productos nocivos de la combustión.**

No combustible. El líquido no encenderá fácilmente, pero puede descomponerse y generar vapores corrosivos y/o tóxicos de cloro gaseoso.

## **SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertimiento accidental.**

### **6.1 Equipos y precauciones para la protección personal, procedimientos de emergencia.**

Evacuar la zona. Mantenerse alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. Usar equipo de respiración autónoma y de protección dérmica y ocular. Usar guantes protectores impermeables. Ventilar inmediatamente, especialmente en zonas bajas donde puedan acumularse los vapores. No permitir la reutilización del producto derramado

Consulte en las secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, y equipos de protección personal.

### **6.2 Precauciones ambientales.**

Evitar que el producto esté en contacto directo con fuentes naturales de agua. Diluir el producto con abundante agua.

LABORATORIOS PROASEO S.A.S			
FDS HIPOCLORITO AL 5,25%	FECHA DE EMISIÓN Enero de 2022	FECHA DE VERSIÓN Enero de 2022	VERSIÓN 03

### **6.3 Métodos y materiales de limpieza.**

Recoger el producto utilizando arena, vermiculita, tierra o material absorbente inerte y limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

## **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento.**

### **7.1 Procedimientos de manejo.**

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 elementos de protección personal adecuados. Mantenga el recipiente cerrado. Use con ventilación adecuada. Manejar los envases con cuidado.

### **7.2 Condiciones para almacenar de forma adecuada.**

Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. Revisar periódicamente los envases para advertir pérdidas y roturas. Mantener alejado de sustancias ácidas, compuestos de nitrógeno, cobre, níquel y cobalto. Almacenar a temperaturas entre 15°C y 25°C.

## **SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal.**

### **8.1. Parámetros de control.**

#### **Límites de exposición.**

TLV-TWA (ACGIH): 0,5 ppm; cloro, como cloro gaseoso.

TLV-STEL (ACGIH): 1 ppm; cloro, como cloro gaseoso.

### **8.2. Controles de exposición.**

#### **Controles de ingeniería.**

Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de producción es generalmente adecuada. Se deben usar extractores locales durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

Está prohibido fumar en áreas en las cuales se almacene o maneje una solución de hipoclorito de sodio.

LABORATORIOS PROASEO S.A.S			
FDS HIPOCLORITO AL 5,25%	FECHA DE EMISIÓN Enero de 2022	FECHA DE VERSIÓN Enero de 2022	VERSIÓN 03

## **Equipos de protección personal (EPP).**

### **Protección para los ojos/la cara.**

Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras. Identifique el sitio para el lavado de los ojos o duchas de seguridad más cercanas a su área de trabajo.

### **Protección de la piel/las manos.**

Usar ropa impermeable de protección personal adecuada para evitar el contacto con la piel, incluyendo botas, guantes, bata, delantal, impermeable, pantalones u overoles que protejan del contacto con la piel.

### **Protección respiratoria.**

Respirador purificador de aire, adecuado para vapores orgánicos.

## **SECCIÓN 9: Propiedades Físico/Químicas.**

<b>Apariencia</b>	Líquido Amarillento
<b>Densidad 20°C</b>	1,05 – 1,07 g/ml
<b>Punto de ebullición (°C)</b>	N.R.
<b>Punto de fusión (°C)</b>	N. A.
<b>PH</b>	11,5 – 12,5
<b>Solubilidad</b>	soluble en cualquier proporción de agua

## **SECCIÓN 10: Estabilidad y Reactividad.**

**10.1 Estabilidad química:** Estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento. Evite las altas temperaturas y el calentamiento fuerte.

**10.2 Reactividad:** No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento. No contiene peróxidos orgánicos. No es corrosivo para los metales. No reacciona con el agua.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:** No se producirá polimerización peligrosa.

**10.4 Productos peligrosos de descomposición por combustión:** En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos. En caso de incendio, ver la Sección 5.

LABORATORIOS PROASEO S.A.S			
FDS HIPOCLORITO AL 5,25%	FECHA DE EMISIÓN Enero de 2022	FECHA DE VERSIÓN Enero de 2022	VERSIÓN 03

**10.5 Condiciones a evitar:** Mantener alejado de calor, llama fuentes de ignición e incompatibilidad y el contacto con ácidos o metales, ya que libera gases tóxicos como cloro.

#### **10.6 Materiales y sustancias incompatibles.**

Ácidos (descomposición violenta con liberación de cloro gaseoso), metales y/o sustancias combustibles. Por contacto con sustancias incompatibles, libera cloro, ácido hipocloroso y clorato de sodio. Puede reaccionar violentamente con ácidos fuertes y con productos de limpieza de base ácida como ácido clorhídrico o muriático.

### **SECCIÓN 11: Información Toxicológica.**

La información suministrada a continuación puede presentar inconsistencias con la clasificación del material expuesta en la sección 2. Además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material ya puede estar por debajo del umbral del etiquetado.

No carcinógeno, no es erotógeno, no contiene efectos embriotóxicos, mutagénicos.

### **SECCIÓN 12: Información Ecológica.**

El producto sin diluir o neutralizar no debe llegar a los drenajes, fuentes de aguas naturales o fuentes de aguas residuales. Cuando el producto es usado para su finalidad no debe causar daños en el medio ambiente.

BIODEGRADABILIDAD (estimado): El hipoclorito de sodio se descompone en agua.

### **SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación.**

#### **13.1 Métodos de disposición.**

Tanto los sobrantes de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio Ambiente. Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada.

**Procedimiento de disposición:** Reduzca el desecho con agentes tales como bisulfitos o soluciones de sal ferrosa. Luego diluya. El producto final será agua salobre.

LABORATORIOS PROASEO S.A.S			
FDS HIPOCLORITO AL 5,25%	FECHA DE EMISIÓN Enero de 2022	FECHA DE VERSIÓN Enero de 2022	VERSIÓN 03

#### **SECCIÓN 14: Información sobre el transporte.**

**Nombre Apropiado para el Transporte:** SOLUCIÓN DE HIPOCLORITO

**N° UN/ID:** 1791

**Clase de Peligro:** 8

**Grupo de Embalaje:** II

**Código de Riesgo:** 85

**Cantidad limitada y exceptuada:** ADR: 1L / E2

#### **SECCIÓN 15: Información reglamentaria.**

##### **15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.**

Regulaciones aplicables Decreto 1609 de 2002. Regulación para el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

**Ley 55 de 1993.** Al aprobar la "Convención No. 170 y Recomendación No. 177 en Seguridad en el Uso de Químicos en el Trabajo" adoptada por la 77va Reunión de la Conferencia General de ILO, Geneva, 1990.

##### **15.2 Frases R.**

R21: Nocivo por ingestión.

##### **15.3 Frases S.**

S3/7: Mantenga cerrado el envase en un lugar fresco.

S26: En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua y acudir al médico.

S28: En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con abundante agua.

S36/37/39: Lleve ropa protectora adecuada, guantes y protección para los ojos y la cara.

S36/37/39 – Usar ropa protectora adecuada, guantes.

#### **SECCIÓN 16: Información Adicional.**

La información presente en este documento la suministra Laboratorios Proaseo S.A.S, basada en la información suministrada por los proveedores de materias primas y con base en los conocimientos y consultas bibliográficas del personal técnico, dando por entendido que dicha información es una guía para el manejo del producto, por tanto ni la empresa ni sus representantes se hacen responsables por



LABORATORIOS PROASEO S.A.S			
FDS HIPOCLORITO AL 5,25%	FECHA DE EMISIÓN Enero de 2022	FECHA DE VERSIÓN Enero de 2022	VERSIÓN 03

el uso erróneo o por la interpretación incorrecta de la información aquí contenida. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es responsabilidad del usuario. Esta información es válida solo para el producto que se define en las especificaciones.

Los cambios en datos, estándares, regulaciones, y condiciones de uso y manipulación, se encuentran fuera de su control.

---

Dirección Técnica.