	<b>Hoja de Seguridad</b>  <b>HIPOCLORITO DE SODIO 13%</b>	Versión: 5 2023-11-02
---	---	--------------------------

## 1. Identificación del producto

---

**Empresa:** CONSTELACION INDUSTRIAL DEL ASEO SAS / ORION

**NIT:** 830061446

**Dirección:** CR 59 5 A 77 BOGOTA DC/BOGOTA DC

**Teléfono:** 6014069777

**Email:** ventas@productosorion.com

**página web:** WWW.LABORATORIOSORION.COM

**Nombre del producto:** HIPOCLORITO DE SODIO 13%

**Eslogan:** Desinfectante de alto poder

**Marca :** ORION

**Código** HIP

- Número de emergencia de la empresa: 4069777, L-V 7am-5pm, S 7am-12m
- Bomberos Bogotá: 119, 24 horas.
- Emergencias químicas y toxicológicas. Cisproquim (Bogotá): 2 886012, asistencia gratuita 24 horas. Cisproquim (Fuera de Bogotá): 01 8000 916012, asistencia gratuita 24 horas.

Solución de Hipoclorito de Sodio al 13%, ligeramente amarilla, de olor característico. Por su naturaleza oxidante, es un excelente blanqueador, desodoriza y desinfecta. De la concentración de cloro disponible depende su efectividad en las reacciones de oxidación, desinfección y acción bioquímica tales como el control bacteriológico y microbiológico, por tal razón siguiendo las indicaciones de uso se obtienen óptimos resultados en la sanitización de toda clase de superficies. Por su naturaleza química se descompone en un 100% con la presencia de luz, calor o materia orgánica en productos totalmente inocuos al medio ambiente.

## 2. Identificación del peligro

---

### CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SGA

#### Físicos - Sustancias y mezclas corrosivas para los metales

Categoría: 1, H290 Puede ser corrosivo para los metales.

#### Salud - Toxicidad aguda

Categoría: 4 por ingestión, H302 Nocivo en caso de ingestión.

#### Salud - Corrosión /Irritación cutánea

Categoría: 1, H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

#### Ambiente - Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático

<p>Laboratorios <b>ORION</b><sup>®</sup> La Constelación del Aseo</p>	<p><b>Hoja de Seguridad</b></p> <p><b>HIPOCLORITO DE SODIO 13%</b></p>	<p>Versión: 5 2023-11-02</p>
---	--	----------------------------------

Categoría: Agudo 2, H401 Tóxico para los organismos acuáticos

## ROTULADO SGA

### Pictograma:



Peligro

### Palabra de advertencia:

### Indicaciones de peligro:

- H031 En contacto con ácidos libera gases tóxicos  
H290 Puede ser corrosivo para los metales.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H401 Tóxico para los organismos acuáticos

### Consejos de prudencia:

- P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
P103 Leer la etiqueta antes del uso.  
P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.  
P301 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito, consultar a un médico.  
P303 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse  
P305 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos


## 3. Composición/información sobre los componentes

Componentes Peligrosos	No. CAS	Peso (%)
HIPOCLORITO DE SODIO	7681-52-9	40 - 80

## 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios:

- **Inhalación:** Trasladar al aire fresco. Si no respira suministrar respiración artificial. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Mantener a la víctima abrigada y en reposo.
- **Ingestión:** Lave la boca con agua. De a beber 2 vasos de agua. No Induzca Al Vomito. Llame inmediatamente al médico. Nunca de a beber nada a personas inconscientes o en convulsión.

<p>Laboratorios    La Constelación del Aseo</p>	<p align="center"><b>Hoja de Seguridad</b></p> <p align="center"><b>HIPOCLORITO DE SODIO 13%</b></p>	<p align="right">Versión: 5 2023-11-02</p>
--	--	--

- **Contacto con la piel:** Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.
- **Contacto con los ojos:** Lavar con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del producto. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:** Irritación de ojos y mucosas, posible intoxicación con cloro gaseoso cuando el producto es mezclado con ácidos, solventes o alcoholes.

**4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:** No hay información disponible.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

---

### 5.1 Medios de extinción

**Medios de extinción apropiados:** El adecuado para el fuego circundante.

**Medios de extinción no apropiados:** Sin información disponible

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:** Cloro gaseoso el cual es altamente oxidante y oxígeno.

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:


- Evacuar y aislar el área.
- 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.
- Enfriar los contenedores con agua en forma de rocío.
- Alejarse del lugar.

## 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

---

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

- Utilizar el equipo de protección personal: Gafas de seguridad y/o careta facial. Respirador con

 <p>Laboratorios <b>ORION</b><sup>®</sup> La Constelación del Aseo</p>	<p style="text-align: center;"><b>Hoja de Seguridad</b></p> <p style="text-align: center;"><b>HIPOCLORITO DE SODIO 13%</b></p>	<p style="text-align: right;">Versión: 5 2023-11-02</p>
---	--	---

filtro adecuado, guantes, botas y delantal de caucho.

- Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.
- No respirar los vapores/aerosoles.
- Evacuar o aislar el área de peligro.
- Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección.
- Ubicarse a favor del viento.
- Ventilar el área.

## 6.2 Precauciones relativas al ambiente:

- No permitir que caiga en fuentes de agua y alcantarillas.
- Retener y eliminar el agua de lavado contaminada

## 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

- Lavar el área del derrame con abundante agua controlando la generación de calor.
- Trasladar el contenedor a un lugar aireado y transferir a otro recipiente utilizando equipo de protección.

## 7. Manipulación y almacenamiento


---

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura:

- Se debe trabajar en sitios ventilados.
- Cuando se manipula se deben usar preferiblemente gafas de seguridad.
- Nunca manipularlo sin guantes.
- Evitar el contacto con la ropa porque se pueden producir quemaduras en la piel y adicionalmente deteriora los tejidos.
- Utilizar protección respiratoria contra vapores.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

- **Almacenamiento:** almacenar en lugar ventilado, fresco y seco, protegido de la luz directa del sol, para que no se cree sobre presión en el envase (en caso de que esto suceda abrir el envase lentamente para liberar el gas). Lejos de fuentes de calor e ignición, separado de materiales incompatibles.
- **Tipo de contenedores propuestos:** Envases de vidrio, polietileno o acero recubierto con caucho. Piso impermeable o estibas.
-

<p>Laboratorios    La Constelación del Aseo</p>	<p align="center"><b>Hoja de Seguridad</b></p> <p align="center"><b>HIPOCLORITO DE SODIO 13%</b></p>	<p align="right">Versión: 5 2023-11-02</p>
--	--	--

**Ventilación recomendada:** Ambiental, ventiladores de pared o inyección de aire.

- **Controles de ingeniería sobre el producto:** Ventilación local para mantener la concentración por debajo de los límites de salud ocupacional, duchas y estaciones lava ojos.
- **Otras precauciones o recomendaciones a tener en cuenta:** Mantener estrictas normas de higiene. No fumar ni beber en el sitio de trabajo. Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar.

**7.3 Usos específicos finales:** Desinfectante, limpiador, blanqueador.

## 8. Controles de exposición/protección personal

---

**8.1 Parámetros de control:** No hay información disponible.

**8.2 Controles de ingeniería apropiados:** Garantizar ventilación natural o forzada.


**8.3 Medidas de protección y/o equipos de protección personal:**

- **Protección para los ojos:** Use gafas de seguridad contra productos químicos y si es posible un protector de cara completo.
- **Protección respiratoria:** Se requiere respirador para vapores alcalinos y en lo posible trabajarlo con bastante ventilación.
- **Protección de la piel:** Evite contacto directo con la piel, use guantes de nitrilo, ropa protectora impermeable, incluyendo botas y delantal en PVC
- **Medidas de higiene:** Después de exposición prolongada cambiar la ropa y ducharse.

## 9. Propiedades físicas y químicas

---

Propiedad fisico química	Unidad / Método	Especificación
Estado físico		Líquido
Color	Visual	Ligeramente Amarillo
pH	pHmetro (1-14)	13 - 14
Punto de fusión		Información no disponible
Intervalo de ebullición		Información no disponible
Tasa de evaporación		Información no disponible
Punto de inflamación		Información no disponible
Límites de explosión (inferior/superior)		Información no disponible

	<b>Hoja de Seguridad</b>  <b>HIPOCLORITO DE SODIO 13%</b>	Versión: 5 2023-11-02
---	---	--------------------------

Presión de vapor		Información no disponible
Densidad de vapor		Información no disponible
Densidad relativa	Picnómetro (gr/cm <sup>3</sup> )	1.115 - 1.155
Solubilidad	En agua	En cualquier proporción
Coefficiente de reparto n-octanol/agua		Información no disponible
Temperatura de ignición		Información no disponible
Temperatura de descomposición	°C	>111 °C
Viscosidad		Información no disponible
inflamabilidad (sólido,gas)		Información no disponible
Densidad		Información no disponible
Olor	Organoléptico	Característico a Cloro

## 10. Estabilidad y reactividad

---

### 10.1 Reactividad:

**10.2 Estabilidad química:** es estable en las condiciones de uso recomendadas.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:** no genera polimerización peligrosa

**10.4 Condiciones que deben evitarse:** Mezclar con sustancias incompatibles, almacenar cerca a fuentes de calor, dejar los contenedores destapados.

**10.5 Materiales incompatibles:** mezclar con sustancias orgánicas, ácidos, metales y alcoholes. (posible desprendimiento de cloro gaseoso)


**10.6 Productos de descomposición peligrosos:** no aplica por combustión, pero el someterlo a calentamiento puede provocar la liberación cloro gaseoso.

## 11. Información toxicológica

---

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

- **Toxicidad aguda (oral):** No hay datos disponibles.
- **Toxicidad aguda (inhalación):** No hay datos disponibles.
- **Inhalación:** Tos, ahogos, intoxicación por cloro gaseoso.
- **Ingestión:** Dolor abdominal, vómito, riesgo de perforación del sistema digestivo.

<p>Laboratorios    La Constelación del Aseo</p>	<p style="text-align: center;"><b>Hoja de Seguridad</b></p> <p style="text-align: center;"><b>HIPOCLORITO DE SODIO 13%</b></p>	<p style="text-align: right;">Versión: 5 2023-11-02</p>
--	--	---

- **Corrosión cutánea:** Irritación, quemaduras.
- **Lesiones oculares graves:** Irritación fuerte, quemadura, puede causar graves daños.
- **Sensibilización:** No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea.
- **Mutagenicidad en células germinales:** No se clasifica como mutágeno en células germinales.
- **Carcinogenicidad:** No se clasifica como carcinógeno
- **Toxicidad para la reproducción:** No se clasifica como tóxico para la reproducción.
- **Teratogenicidad:** No hay datos disponibles.
- **Toxicidad específica en determinados Órganos - exposición única:** No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única).
- **Toxicidad específica en determinados Órganos - exposiciones repetidas:** No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida)
- **Peligro de aspiración:** No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

**11.2 Otros datos:** No hay datos disponibles.

## 12. Información ecotoxicológica

---

**12.1 Ecotoxicidad:** tóxico para organismos acuáticos

**12.2 Persistencia y degradabilidad:** Por su alta reactividad se degrada rápidamente al contacto con la mayoría de las sustancias, pero se debe tener precaución de que no llegue puro a aguas limpias como ríos y quebradas porque puede afectar la vida acuática.

**12.3 Potencial de bioacumulación:** Sin datos disponibles

**12.4 Movilidad en suelo:** Sin datos disponibles

**12.5 Otros efectos adversos:** Sin datos disponibles

## 13. Información relativa a la eliminación de los productos

---

**13.1 Descripción de los residuos:** Eliminar el producto y su recipiente como residuo peligroso.

**13.2 Información sobre la manera de manipularlos sin peligro:** ver sección 8

**13.3 Métodos de eliminación:** Información no disponible

<p>Laboratorios <b>ORION</b><sup>®</sup> La Constelación del Aseo</p>	<p><b>Hoja de Seguridad</b></p> <p><b>HIPOCLORITO DE SODIO 13%</b></p>	<p>Versión: 5 2023-11-02</p>
---	--	----------------------------------

**13.4 Eliminación de los recipientes contaminados:** Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

#### 14. Información relativa al transporte

---

**Pictograma:**



**Clase:** 8

**Categoría de peligro:** Materia corrosiva

**Código ONU:** UN 1791

#### 15. Información sobre la reglamentación

---

Este producto ha sido fabricado y empacado siguiendo las normas de fabricación de productos químicos para aseo a las que se refiere el decreto 1545 y resolución 3113 del 1998 del ministerio de salud. Invima: certificado de capacidad de producción. Decisión 721 de la Comisión de la Comunidad Andina.

No requiere notificación sanitaria INVIMA

#### 16. Otras informaciones

---

Las hojas de datos de seguridad deben ser manejadas por personal técnico entrenado en salud ocupacional, quien a su vez deberá impartir educación a los trabajadores. La información suministrada en esta hoja de seguridad de materiales es una guía para el manejo del producto, sin embargo CONSTELACIÓN INDUSTRIAL DEL ASEO S.A.S., no se hace responsable del efecto de un uso diferente al recomendado en la etiqueta o este documento.