NIT. 900.516.845-7
Carrera 44 No. 10A-65
Tels. 2685439 - 2696200 - 2696201 - 2444343 - 2444521
E-mail: ventas@amoquimicos.com
www.amoniaco.co - www.amoquimicos.com
BOGOTA DC - COLOMBIA

Hoja de Datos de seguridad - MSDS – HIPLOCLORITO DE SODIO

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA COMPAÑÍA PROVEEDORA HIPOCLORITO DE SODIO **SINONIMOS:** HIPOCLORITO DE SODIO **FORMULA QUÍMICA:** NaOCI	AMOQUIMICOS COLOMBIA S.A.S. TEL: 2696200 – 2444521 CARRERA 44 No 10ª – 65 BOGOTA - COLOMBIA ventas@amoquimicos.com – calidad@amoquimicos.com **NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS** **UN 1791**  PELIGRO: CORROSIÓN CUTÁNEA RIESGO COMBURENTE

Propiedades Físicas y Químicas	**Valor**	**USOS:** Insumo en la industria química, producción de blanqueadores, agente antiséptico, tratamiento de aguas etc.	**TELEFONOS DE EMERGENCIA:** **EMERGENCIAS LINEA 123** **BOMBEROS DE LA CIUDAD** **POLICIA DE CARRETERAS #767** **CISPROQUIM 01 8000 916012**
Estado físico	Liquido.		
Concentración	15-18%		
Color	Amarillo Verdoso.		
Olor	Clorado Irritante.		

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS:

Efectos Sobre la Salud: Líquido muy Corrosivo.
Efectos sobre el ambiente: Muy tóxico a los peces y algas
Peligros específicos: **MUY CORROSIVO**, en contacto con ácidos libera gas tóxico, causa quemaduras.

3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:

Nombre Químico:	Hipoclorito de Sodio
Peso Molecular:	74.5 g/mol
Fórmula Molecular:	NaOCI
CAS:	7681-52-9
EINECS:	231-668-3

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS:

- **En contacto con los ojos:** Lavar con abundante agua manteniendo los párpados abiertos (mínimo 15 min.). Llamar al oftalmólogo.
- **En ingestión:** Beber abundante agua, nunca provocar vómito. Llamar al médico.
- **Por inhalación:** Colocar al afectado al aire fresco, suministrar oxigeno o respiración artificial si fuera necesario.
- **En contacto con la piel:** Lavar con abundante agua y proceder a retirar ropa contaminada.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO:

- **Medios de extinción adecuados:** Agua por rociado**.**
- **Riesgos Especiales:** Puede existir formación de vapores tóxicos (Cloro) en caso de incendio.
- **Método Específico:** Colocar el recipiente en un lugar frío y además hacer un rociado con agua a los tanques que se encuentren próximos.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:

- **Procedimiento para derrames/limpieza:** Haciendo uso de una bomba y contenedor de emergencia, recoger con precaución los residuos. También se pueden utilizar materiales absorbentes.
- **Neutralización:** Se puede diluir con agua o neutralizar con solución de Tiosulfato de Sodio.
- **Protección Personal:** Siempre se debe utilizar el equipo de protección personal, se debe evitar el contacto directo del producto con la piel, ojos e inhalación de vapores.

- **Protección Medio Ambiente:** No vierta productos directamente al medio ambiente. No deje producto en trapos.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

MANIPULACIÓN: Usar el **(EPP)** Almacenar y manipular con precaución aplicando las siguientes normas:

- Tóxico - Corrosivo - Vapores Irritantes.
- Suministre ventilación apropiada.
- Tener ducha y lava ojos.

ALMACENAMIENTO:

- Lugar cerrado pero ventilado.
- Almacene en lugar libre de humedad y de calor para que el producto mantenga sus propiedades, mantener la temperatura entre 15ºC y 25ºC máximo.
- Protéjalo de la luz.
- Almacene en recipientes de material no corrosivo, dicho equipo debe poseer un equipo de protección eléctrico.
- No almacene cerca de ácidos.
- Almacene lejos de material combustible.

EMPAQUE:

- **Emplear:** Polietileno, PVC, Fibra de Vidrio.
- **Nunca Usar:** Hierro, Cobre, Aluminio, Acero inoxidable y Metales en general.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL:

LIMITES DE EXPOSICIÓN: Cloro
Francia TLV = 1 ppm
U.S.A. TLV = 0.5 ppm – 1.5 mg/m3

Este producto no es, ni contiene en su formulación ningún compuesto Carcinógeno de los señalados por la OSHA, IARC o NTP.

Protección Personal:

Protección Respiratoria: Se precisa el uso de filtro B contra vapores de cloro, en situaciones de escapes de emergencia y condiciones de exposición superior al límite de exposición, utilice equipo de

	presión positiva con aprobación de la NIOSH (SCBA **AUTO-CONTENIDO** o línea de aire) y llevando una máscara full-face.
Protección de ojos y cara:	Se recomienda máscara de respiración full-face o por lo menos careta con cartuchos para cloro y gafas de seguridad.
Protección al cuerpo:	Use guantes protectores apropiados, resistentes a químicos, botas de seguridad, ropa protectora contra salpiques o ropa encapsulada con protección contra vapores y así, se evita la exposición.
Otros / Protección General:	Fuente lava-ojos, ducha de emergencia, zapatos de seguridad.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

Estado físico:	Líquido
Color:	Amarillo – Verdoso.
Olor:	Clorado (Irritante)
Valor pH	>12 (a 20ºC)
Densidad (20ºC)	1.200 g/cm3 Mínimo. Solubilidad
en:	Éter (20°C) Insoluble. Acetona (20°C) Insoluble. Agua (20°C) Completamente soluble.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

Condiciones a evitar:	Temperaturas mayores a 25ºC Evitar contacto directo con la luz y el calor.
Sustancias o materiales a evitar:	Ácidos: Porque hay descomposición violenta generando Cloro. Metales: Hay descomposición con formación de oxígeno Materiales combustibles.
Productos peligrosos generados por descomposición:	Cloro. Acido Hipocloroso. Cloratos Sódicos.
Información complementaria:	La estabilidad de la solución decrece con la acción del calor, luz, y en presencia de trazas de impurezas (tales como: Cobalto, Níquel, Cobre, Aluminio, Manganeso, Hierro).

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

Toxicidad:

Ingestión:	Dolor abdominal Vómito Riesgo de perforación del sistema digestivo.
Efectos Locales:	
Inhalación:	Irritación de ojos Sofocación Riesgo de edema pulmonar
Contacto con los ojos:	En el hombre Dolor Quemadura En los animales Daño en conjuntiva y córnea Dermatosis (Severa irritación del cuerpo).

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

Toxicidad acuática:

Es muy tóxico para peces	LC50,96h = (0.16 - 1.56)mg/l
Es muy tóxico para algas	
Algas: Inhibición de la fotosíntesis	IC,0.5h = (0.11 - 079)mg/l
Moluscos: Inhibición de la fotosíntesis	LC50,48h = (1.9 - 14.5)mg/l
Protozoarios	EC50,7d = 0.032 mg/l

Funcionamiento en:

Plantas de tratamiento de aguas	Inhibición lodos activados: 1 mg/l

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN:

Retorne los recipientes (Cilindros / Tambores) a **AMOQUIMICOS COLOMBIA S.A.S.** adecuadamente identificados con sus respectivos elementos de seguridad (Tapas, tapones, etc.) en su sitio y habiéndolos **DESOCUPADO COMPLETAMENTE.** Al controlar una fuga de Hipoclorito de Sodio y usar materiales absorbentes posiblemente se generen residuos peligrosos de acuerdo al análisis **CRETIB.**
Su manejo y disposición final debe ser acorde a la LEY general del equilibrio Ecológico y protección del medio ambiente.

Disposición del producto: Diluir con agua, neutralizar con solución Tiosulfato de Sodio, recupere realizando tratamiento de agua.

Disposición del envase: Se debe lavar el envase con agua y recuperar realizando tratamiento de agua.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE:

Se debe dar cumplimiento al **Decreto 1609** (31 de Julio de 2002) del Ministerio de Transporte.

UN 1791	
ADR/RID	Clase 8
Prescripción	Nivel Corrosivo 8

Nunca transporte esta sustancia en vehículos donde el espacio de la carga no está separado del compartimiento del conductor – tripulación.

Asegúrese que el conductor conozca los riesgos potenciales de la carga y esté capacitado en procedimientos de accidentes o emergencias.

NOTA IMPORTANTE: Antes de transportar contenedores con este producto, verifique que estén firmemente asegurados, que las tapas estén bien cerradas y no existan fugas.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

Identificación de seguridad completa (UN, Clase, NFPA, Clase / Div 2.3)
CUMPLIMIENTO DECRETO 1609
Acompañar con la ficha de seguridad (MSDS) y Tarjeta de Emergencia.
Equipo de Comunicación.
Equipo de protección personal (EPP) apropiado.
Señalización del peligro mediante los rombos: Corrosivo.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL:

NUNCA intente hacer recuperación de Hipoclorito de Sodio utilizando los contenedores de **AMOQUIMICOS COLOMBIA S.A.S.**
Cualquier incidente / accidente (Sobrellenado), que sucediera por violación a este requisito, será de total responsabilidad del practicante.

USOS: Blanqueo de pulpa de papel, Blanqueo de textiles, Industria de tratamiento de aguas, Farmacia, Industria de alimentos, Agente oxidante, Agente antiséptico, Agente blanqueador, Desinfectante.

CODIGO DE PELIGRO NFPA – SISTEMA DE CLASIFICACIÓN

SALUD: 3	0 = No Presenta Peligro
INFLAMABILIDAD: 0	1 = Peligro Ligero
REACTIVIDAD: 1	2 = Peligro Moderado
	3 = Peligro Serio
	4 = Peligro Severo

NEGACIÓN DE RESPONSABILIDAD EXPRESA E IMPLÍCITA

Aunque se ha tenido un cuidado muy especial en la preparación del presente documento, no extendemos garantías ni nos responsabilizamos en la exactitud o cumplimiento de la información contenida en el mismo, y no asumimos responsabilidad respecto a la aplicación de esta información para los propósitos que intente el usuario o por las consecuencias en su aplicación. Cada usuario individualmente debe tomar su propia determinación en cuanto a la conveniencia de esta información para su propósito particular. Para mayor información dirigirse al área del seguridad Industrial o al Departamento de ventas de **AMOQUIMICOS COLOMBIA S.A.S.** al teléfono: 2444521 – 2444343.