

	FICHA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO	Código	FTC-01
		Fecha Edición	21-May-2015
		Versión	02
		Vigente hasta	21-May-2018
		Página	1 de 6

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO y DATOS DE LA EMPRESA

Nombre del Producto	HIPOCLORITO DE SODIO AL 5%
Sinónimos	Solución de hipoclorito de sodio, Blanqueador
Fórmula	NaOCl
CAS	[7681-52-9]
Número	UN: 1791
Clase	UN: 8
DENOMINACIÓN LEGAL	BLANQUEADOR DESINFECTANTE
DENOMINACIÓN COMERCIAL	BLANQUITEX
REGISTRO INVIMA	NSOH00622-10CO

Razón social	BERHLAN DE COLOMBIA SAS
Dirección	Calle 50 Norte Calle 50 Norte N- 6 -120,
Teléfono	Teléfono (6) 731 33 82,
Email	servicioalcliente@berhlan.com
Ciudad	Armenia – Colombia

Sección 2. Identificación del peligro.

RIESGOS Y PRECAUCIONES:

Frases R: 35. Provoca quemaduras graves. Riesgo de efectos irreversibles muy graves.

Frases S: 2-26-27-37/39. Restrinja el acceso.

En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con abundante agua y acuda al médico. Retire inmediatamente la ropa que se contamine. Use guantes, traje y máscara de protección siempre que manipule este producto.

NFPA: Salud: **3**; Inflamabilidad: **0** Reactividad: **1**. Especial: **Oxidante (según propiedades)**

Sección 3. Composición/Información de ingredientes.

Punto de fusión: - 6 °C (Solución del 3,5% y 5,25 %)

Presión de vapor: 17.5 mmHg

Punto de ebullición: Se descompone a 40 °C

	Nombre y apellidos	Cargo	Firma
Elaboró	Maribel Valencia	Dirección Productos. Aseo	

	FICHA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO	Código	FTC-01
		Fecha Edición	22-Jul-2015
		Versión	02
		Vigente hasta	2-Jul-2018
		Página	2 de 6

Valor de pH : 12 a 13

Solubilidad : Completamente soluble en agua.

Densidad: 1,08- 1,09

Sección 4. Medidas de primeros auxilios.

Inhalación: Trasladar a la víctima al aire fresco. Personal capacitado debe suministrar respiración artificial si la víctima no respira u oxígeno si respira con dificultad. Obtenga atención médica de inmediato.

Contacto con la piel: Lave la parte afectada con abundante agua durante 15 minutos. Retire y lave la ropa contaminada.

Si hay irritación obtenga atención médica.

Ingestión: Lave la boca con agua. Dé 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.

Contacto con los ojos: Lave el ojo afectado con abundante agua durante 15 minutos moviendo los párpados para asegurar la limpieza completa de ojos y párpados. Llame inmediatamente al médico.

Sección 5. Medidas en caso de incendio.

No combustible.

El hipoclorito de sodio es un agente oxidante fuerte pero sus soluciones no ayudan a la combustión

En un incendio produce cloro muy tóxico y oxígeno. Los contenedores pueden estallar, enfríelos con rocío de agua desde una distancia segura.

Peligros de incendio y/o explosión: No es inflamable, pero se puede descomponer con el calor, al contacto con material férreo o la luz solar. La substancia libera oxígeno al calentarse, lo cual puede aumentar la seriedad de un incendio existente. Los envases pueden romperse debido a la acumulación de presión. Esta solución no presenta peligro de explosión. El hipoclorito de sodio anhidro es muy explosivo.

Medios de extinción: Utilizar cualquier medio apropiado para extinguir fuego de los alrededores. Utilice agua en forma de rocío para enfriar los envases expuestos al incendio, para diluir el líquido y para controlar el vapor.

Productos de la combustión: Cloro gaseoso el cual es altamente oxidante y oxígeno.

Precauciones para evitar incendio y/o explosión: Retirar el material incompatible de los alrededores. Evitar fuentes de calor. Conectar a tierra los recipientes para evitar descargas electrostáticas.

Instrucciones para combatir el fuego: Evacuar o aislar el área de peligro. 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. Utilizar protección respiratoria. Enfríar los contenedores con agua en forma de rocío

	FICHA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO	Código	FTC-01
		Fecha Edición	22-Jul-2015
		Versión	02
		Vigente hasta	2-Jul-2018
		Página	3 de 6

Sección 6. Medidas para actuar ante vertidos accidentales.

Aislar de 25 a 50 metros en todas las direcciones. Use ropa de protección especial. Restrinja y señalice el área.

Ventilar bien. No tocar el material derramado. Detener las fugas si no hay riesgo. Use diques de poliuretano o calcetines para contener la expansión del derrame. Absorber con tapetes o almohadillas y deposite en contenedores rotulados con cierre hermético. Lave el área con agua.

Absorbentes recomendados: Tapetes, calcetines o almohadillas especiales; Chemizorb, Vermiculita o solidificantes granulados.

Sección 7. Almacenamiento y manejo

Elementos de protección personal sugeridos:

Caucho natural. Caucho nitrilo, PVC.

Si hay riesgo de liberación de cloro use:

Hasta 5 mg/m³: Respirador con línea de aire. Gafas de seguridad contra salpicaduras.

Mayor a 5 mg/m³: Equipo de respiración autocontenido. y lámina facial

Traje de caucho natural o PVC

Ducha. Lavaojos.

Almacenamiento: Lugares ventilados y frescos Lejos de fuentes de calor e ignición. Separado de materiales incompatibles. Rotular los recipientes adecuadamente. Protegidos de la luz solar y fuentes térmicas, en envases de vidrio, polietileno o acero recubierto con caucho. Piso impermeable. Conectar a tierra los recipientes para evitar descargas electrostáticas. Los equipos eléctricos, de iluminación y ventilación deben ser a prueba de explosiones. Almacenar a una temperatura de 15 - 25 °C.

Sección 8. Controles de exposición y protección personal.

Evitar cualquier contacto con el producto y no comer, beber ni fume durante su manipulación.

Lávese muy bien el cuerpo inmediatamente después de terminar el trabajo con este producto y las manos y cara antes de comer o ir al baño.

Separar la ropa de trabajo de la de calle.

Material corrosivo y tóxico. Debe manipularlo sólo personal que conozca sus medidas de seguridad.

Evitar generar vapores o neblinas.

Utilizar siempre el equipo de protección.

Marcar los contenedores y evitar su deterioro.

Mantener los recipientes siempre herméticamente cerrados cuando no los use.

Tener cerca el equipo de emergencia para derrames e incendio.

	FICHA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO	Código	FTC-01
		Fecha Edición	22-Jul-2015
		Versión	02
		Vigente hasta	2-Jul-2018
		Página	4 de 6

Mantener el producto fuera del alcance de niños y animales, separado de materiales incompatibles, medicamentos y alimentos, protegido de la humedad y de la luz solar directa. Alejado de agentes reductores, ácidos fuertes y demás materiales incompatibles.

Las soluciones a más del 10% liberan oxígeno. Prevenga el aumento de presión en los contenedores usando válvulas de alivio.

Equipo de Protección Personal:

Protección de los ojos y rostro: Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector de cara completo donde el contacto sea posible.

Protección de piel: Usar ropa protectora impermeable, incluyendo botas, guantes, ropa de laboratorio o delantal para evitar contacto con la piel.

Protección respiratoria: Si se excede el límite de exposición, y no hay disponibilidad de controles de ingeniería, se puede usar un respirador que cubra toda la cara, con cartucho para gas ácido sobrepasando, como máximo, 50 veces el límite de exposición o la máxima concentración de uso especificada por la agencia reguladora apropiada o por el fabricante del respirador, lo que sea inferior.

Protección en caso de emergencia: Equipo de respiración auto contenido y ropa de protección total

Sección 9. Propiedades físicas y químicas.(MP)

Apariencia, olor y estado físico: Líquido de olor dulzaino desagradable y color verdoso pálido.

Gravedad Específica (Agua=1): 1.07 - 1.14

Punto de Ebullición (°C): 40

Punto de Fusión (°C): -6

Densidad relativa del vapor (Aire=1): No disponible

Presión de vapor (mm Hg): 17.5 / 20°C

Viscosidad (cp): No Aplica

pH: 12- 13

Solubilidad: Es soluble en agua fría, en agua caliente se descompone.

Sección 10. Estabilidad y reactividad.

Estabilidad química: La solución se descompone lentamente. La descomposición es acelerada por el calor (temperaturas mayores de 40 °C) y por la luz.

Incompatibilidades : Compuestos de nitrógeno (amoníaco, urea, aminas, isocianuratos). Con sales de amonio en medio ácido forma tricloruro de nitrógeno explosivo. Con metanol forma metil hipoclorito explosivo. Con ácido clorhídrico libera cloro. Algunos metales como cobre, níquel y cobalto aceleran la descomposición del hipoclorito de sodio.

Productos peligrosos de descomposición: Cloro, oxígeno, clorato de sodio.

Corrosividad : Es muy corrosivo a la mayoría de los metales.

Sección 11. Información toxicológica.

Inhalación: Las nieblas irritan la nariz y las vías respiratorias. Si libera cloro, este causa severas irritaciones y puede dañar gravemente los pulmones.

	FICHA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO	Código	FTC-01
		Fecha Edición	22-Jul-2015
		Versión	02
		Vigente hasta	2-Jul-2018
		Página	5 de 6

Contacto con la piel: Irritación fuerte con dolor y enrojecimiento. En casos extremos pueden resultar quemaduras

Químicas. Por contacto repetido causa alergia crónica.

Contacto con los ojos: Irritación severa. A concentración mayor que 10 % causa daño permanente. A baja concentración (en piscinas) el pH debe ser mínimo 7,2 para evitar el enrojecimiento de los ojos.

Ingestión: Puede ocurrir perforación del esófago o del estómago. Causa irritación, dolor e inflamación del tracto digestivo, vómito, delirio y coma, y en casos severos la muerte. No se acumula en el cuerpo.

LD50/LC50 se encuentran relacionados con las rutas normales de exposición ocupacional.

Investigado como tumorígeno y mutagénico.

Datos de irritación en ojos: en conejos 10 mg - Moderada irritación.

Efectos reproductivos: Altas dosis en el agua de bebida causo un pequeño pero significativo incremento en esperma anormal en ratones.

Mutagenicidad: El hipoclorito de sodio causa mutaciones en estudios de corto tiempo usando células de bacterias.

Sección 12. Información ecológica.

Sustancia clasificada como muy peligrosa para el ambiente. No descargue en suelos ni acuíferos.

Toxicidad peces: LC50 = 5.9 ppm/96h /Fathead Minnow/agua fresca.

Sección 13. Información sobre desechos.

Diluir con abundante agua. No vierta altas concentraciones a fuentes de agua.

Sección 14. Información sobre transporte.

Cargar solamente en vehículos especialmente equipados para el transporte de sustancias peligrosas.

Etiquetar adecuadamente los contenedores o carrotaques y mantener cerrados.

Asegurar todos los recipientes del vehículo contra movimiento.

Evitar inhalar el producto y cualquier contacto directo.

Cerrar y asegure manholes, válvulas, y tapas de los contenedores y verificar que éstas no tengan fugas.

No transportar junto con productos explosivos de las clases 1.1, 1.2, 1.3, 1.5, gases venenosos (2.3), espontáneamente combustibles (4.2) o materiales venenosos (6.1).

Puede transportarse junto con las clases 1.4 (explosivo), 4.1 (sólidos inflamables), 4.3 (peligrosos al contacto con humedad), 5.1 (oxidantes), 5.2 (peróxidos orgánicos), sólo si están separados de tal manera que no se mezclen en caso de que el material se salga del empaque.

No lo cargar encima de o adyacente a materiales de las clases 4.1, 4.3, 5.1 o 5.2.

	FICHA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO	Código	FTC-01
		Fecha Edición	22-Jul-2015
		Versión	02
		Vigente hasta	2-Jul-2018
		Página	6 de 6

No transportar junto con agentes reductores ni ácidos fuertes.

Sección 15. Información reglamentaria.

Decreto 1609 del 31 de julio de 2002. Ministerio de Transporte. Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

Clasificación de peligro según el Libro Naranja de la ONU: 8 - Corrosivo. (Ver Decreto 1609 de 2002)

Sección 16. Información adicional.

Esta hoja de datos de seguridad es el producto de la recopilación de información de diferentes bases de datos desarrolladas por entidades relacionadas con el tema y el proveedor del HIPOCLORITO DE SODIO a Berhlan de Colombia SAS.