

FICHA DATOS SEGURIDAD

HIPOCLORITO DE SODIO AL 5%

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO : HIPOCLORITO DE SODIO AL 5%

SINÓNIMOS : Solución de hipoclorito de sodio, Clorox, Blanqueador, Agua de Jabel.

FABRICANTE : ZUMO TECNOLOGIA ZUMOTEC S.A.

DISTRIBUCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN: ALFAMEDICAL JE S.A.S

EMPRESA QUE DESARROLLO LA HOJA DE SEGURIDAD : ALFAMEDICAL JE S.A.S

ORGANISMOS DE ATENCION DE EMERGENCIAS BOMBEROS: Bucaramanga 123,(7)6336995, Medellín 123, Bogotá (1)3602896, 3602861, Cali (2)8895964,

Sección 2: COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

USOS	• Agente desinfectante y blanqueador, de áreas y superficies en clínicas, hospitales e industrias de alimentos y efluentes. • El hipoclorito es letal para muchos microorganismos, virus y bacterias vegetativas, pero es menos efectivo contra esporas bacterianas y hongos. • La actividad del hipoclorito se ve reducida en presencia de iones metálicos, biocapas, materiales orgánicos, bajo pH o luz UV. • Las soluciones de trabajo deben ser preparadas diariamente.
PRINCIPIO ACTIVO	Hipoclorito de sodio al 15%
OTROS	• Agua • Excipientes

Sección 3: IDENTIFICACION DE PELIGROS

IDENTIFICACION DE RIESGOS MATERIALES SEGÚN NCH 1411 (HMTS RATING)



FICHA DATOS SEGURIDAD

HIPOCLORITO DE SODIO AL 5%

EFFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD

EXPOSICION	SINTOMAS
INHALACIÓN	Irritación de los ojos, la nariz y la garganta. Alta concentración del vapor produce quemaduras, edema pulmonar y de laringe, tos, disnea.
INGESTIÓN	Quemaduras en la boca, náuseas, vómito. Puede llegar a producir colapso circulatorio, delirio, coma y posible perforación de esófago y estómago.
PIEL	Causa quemaduras dependiendo de la concentración de la solución.
OJOS	El contacto puede causar severa irritación y daño, especialmente a concentraciones mayores.
EFFECTOS CRONICOS	Dermatitis, eczema, este producto es sensibilizador para muchas personas.

Sección 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

EXPOSICION	PRIMEROS AUXILIOS
INHALACIÓN	Trasladar al aire fresco. Si no respira administrar respiración artificial. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Mantener la víctima abrigada y en reposo. Buscar atención médica inmediatamente.
PIEL	Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica
OJOS	Lavar con abundante agua mínimo durante 15 minutos girando el globo ocular, abriendo y cerrando los párpados para asegurar la remoción del químico. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.
INGESTIÓN	Lavar la boca con agua. Si está consciente, suministrar abundante agua. No inducir el vómito. Buscar atención médica inmediatamente.

Nota para los médicos: Después de proporcionar los primeros auxilios, es indispensable la comunicación directa con un médico especialista en toxicología, que brinde información para el manejo médico de la persona afectada, con base en su estado, los síntomas existentes y las características de la sustancia química con la cual se tuvo contacto.



FICHA DATOS SEGURIDAD

HIPOCLORITO DE SODIO AL 5%

Sección 5: MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

PELIGROS DE INCENDIO Y/O EXPLOSIÓN	No es inflamable, pero se puede descomponer con el calor, al contacto con material férrico o la luz solar. La sustancia 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.
PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN	Cloro gaseoso el cual es altamente oxidante y oxígeno
MEDIO DE EXTINCIÓN	CO ₂ y Espuma
EQUIPO DE PROTECCIÓN	Los bomberos deben usar traje, botas y guantes de hule, careta contra salpicaduras y respirador canister. Si existe emisión de cloro, equipos de respiración autónoma (SCBA) y traje encapsulado.
INSTRUCCIONES PARA COMBATIR EL FUEGO	Utilizar el equipo de protección personal. Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. 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.
Eliminar las fuentes de calor. Ubicarse a favor del viento. Retirar los contenedores si no hay mayor riesgo. Enfriar los contenedores con agua en forma de rocío.	

Sección 6: MEDIDAS PARA VERTIDO ACCIDENTAL

Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Ventilar el área. No permitir que caiga en fuentes de agua y alcantarillas. Absorber con arena o vermiculita y colocar en recipientes cerrados para eliminación. Ventilar el local y lavar el lugar donde se haya derramado el producto una vez retirado por completo.

Sección 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO

- Utilizar los elementos de protección personal así sea muy corta la exposición o la actividad que realice con la sustancia.
- No fumar ni beber en el sitio de trabajo.
- Conocer en dónde está el equipo para la atención de emergencias.
- Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar.

ALMACENAMIENTO

- Lugares ventilados, frescos y secos. 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 2 - 8°C.



FICHA DATOS SEGURIDAD

HIPOCLORITO DE SODIO AL 5%

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICION, PROTECCION PERSONAL

CONTROLES DE INGENIERÍA	Ventilación local para mantener la concentración por debajo de los límites de salud ocupacional, duchas y estaciones lavaojos.
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 DE PIEL	Usar ropa protectora impermeable, incluyendo botas, guantes, ropa de laboratorio o delantal para evitar contacto con la piel.
PROTECCIÓN DE OJOS Y ROSTRO	Utilizar gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector de cara completo donde el contacto sea posible.
PROTECCIÓN EN CASO DE EMERGENCIA	Equipo de respiración autocontenido y ropa de protección total.

Sección 9: PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

APARIENCIA, OLOR Y ESTADO FISICO.	Líquido de color verdoso pálido, de olor ligero a cloro
PH	9 – 10
SOLUBILIDAD	Es soluble en agua fría, en agua caliente se descompone
TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C)	No Inflamable
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C)	No Inflamable
LIMITES DE INFLAMABILIDAD (%V/V)	No Inflamable

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD	Se descompone lentamente en contacto con el aire. La exposición a la luz solar acelera la descomposición.
CONDICIONES A EVITAR	Luz, calor, contacto con materiales incompatibles.
INCOMPATIBILIDAD CON OTROS MATERIALES	Agentes fuertemente oxidantes. Amoníaco, sales de amonio, metanol, fenilacetnitrilo, celulosa, etilenamina, bisulfatos. Reacciona con ácidos, compuestos ferrosos y orgánicos. A 55 °C la reacción con ácido fórmico puede ser explosiva
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION PELIGROSOS	Emite vapores tóxicos de cloro cuando se calienta hasta la descomposición. Óxido de sodio a altas temperaturas.



FICHA DATOS SEGURIDAD

HIPOCLORITO DE SODIO AL 5%

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

SUSTANCIA CONSIDERADA COMO	Cancerígena: No Teratogénica: No Mutagénica: No Otro: irritante Corrosiva
EFFECTOS 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

No es tan perjudicial para la vida acuática a esta concentración. Evitar su entrada a corrientes de agua. Toxicidad peces: LC50 = 5.9 ppm/96h /Fathead Minnow/agua fresca. DBO= Ninguna información.

Sección 13: CONSIDERACIONES DE DISPOSICION

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

Sección 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Use solo unidades autorizadas para el transporte de materiales peligrosos que cumplan con la regulación y demás autoridades así como con las sugerencias hechas por el fabricante.

Denominación: Hipoclorito en solución Clasificación: Clase 8, Sustancia corrosiva

Sección 15: INFORMACION REGLAMENTARIA

1. Ley 55 de 1993 de la Presidencia de la Republica, por medio de la cual se aprueba el Convenio No 170 y la Recomendación No 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo. 2. 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. 3. Decreto 4741 de 2005. Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral. 4. Resolución 1023 de 2005. Por la cual se adoptan las guías ambientales como instrumento de autogestión y autorregulación.



FICHA DATOS SEGURIDAD

HIPOCLORITO DE SODIO AL 5%

Sección 16. INFORMACION ADICIONAL

La información presentada no es garantía total. Estas informaciones fueron obtenidas por consultas bibliográficas de varias fuentes. La información de estudios plasmada en esta MSDS fue obtenida del proveedor del ingrediente activo presente. La información puede no ser válida en todos los casos, y por lo tanto es responsabilidad del usuario el correcto uso del producto. La información relacionada con este producto puede no ser válida 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. ALFAMEDICAL. no se hace responsable por el mal uso del producto, ni por la exactitud de la información suministrada; cada usuario debe revisar estas recomendaciones de acuerdo con su aplicación específica.

