



MSDS
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
HIPOCLORITO DE SODIO

Teléfonos de contacto:
0992.357.800 / 0998.140.695 / 023.324.091
patricio.llerena@overtechsa.com
QUITO – ECUADOR

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL
HIPOCLORITO DE SODIO

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUBSTANCIA Y DE LA EMPRESA

PRODUCTO:	HIPOCLORITO DE SODIO
CODIGO:	OVTHS
APLICACIONES:	INDUSTRIA QUÍMICA Y TEXTIL
PRODUCTOR:	OVERTECH Soluciones Técnicas S.A Planta de Mezclado: Ciudadela la Arcadia. Calle OE 1L y Calle S44. S42-146. La Arcadia. Sector Beaterio Quito -Ecuador
TELEFONOS:	099 235 7800 (24 Horas) 099 814 0695 593 2 356 4587

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

COMPONENTE / PELIGROSO	No CAS	% (P/P)	TLV (ppm)	CAS N°
HIPOCLORITO DE SODIO	7681-57-4	3 - 5%	2mg/m3	14380-61-1

3. IDENTIFICACION DEL RIESGO

Resumen de Emergencia	El contacto prolongado con este químico puede generar irritaciones en cualquier zona del cuerpo. La severidad de los daños se determina en base al tiempo de exposición y la concentración de la solución en contacto.
Efectos potenciales a corto plazo para la salud	
Ojos	El contacto puede causar severa irritación y lesión, directamente proporcional con la concentración.
Piel	Puede causar severa irritación con presencia de ampollas y eczemas, especialmente a concentraciones mayores de 6 % p/p.
Inhalación	La excesiva inhalación de vapores y nieblas o humos puede causar irritación bronquial, tos, respiración dificultosa, náusea y edema pulmonar. Adicionalmente los efectos incluyen colapso del

Oficina: Av. De Los Shyris y Portugal. Edificio Cosmopolitan Park. Oficina 304. Teléfono: 0992.357.800
Planta de Mezclado: Calle OE1L y Calle S44. Lote 27. Ciudadela La Arcadia. Sector El Beaterio.

www.overtechsa.com





MSDS
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
HIPOCLORITO DE SODIO

Teléfonos de contacto:
0992.357.800 / 0998.140.695 / 023.324.091
patricio.llerena@overtechsa.com
QUITO – ECUADOR

	sistema circulatorio, confusión, delirio y coma.
Ingestión	Puede causar erosión de las membranas mucosas. Otros síntomas incluyen vómito, colapso circulatorio, confusión, coma y muerte. Puede causar edema en la faringe, glotis y laringe y perforación del esófago y el estómago. Los efectos son menos dañinos a menores concentraciones.
Riesgos de efectos ambientales	El hipoclorito oxida los componentes químicos del suelo que dependiendo de su solubilidad, son fácilmente lavados con agua.

4. PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN:	Procure aire fresco. Si no respira, dé respiración artificial. Si la respiración es dificultosa, dé oxígeno. Solicite atención médica inmediatamente.
INGESTIÓN:	No inducir vómito. Dé grandes cantidades de agua. Si la persona está inconsciente no administre nada por la boca. Solicite inmediatamente atención médica.
PIEL:	Lave inmediatamente la piel con abundante agua, por lo menos durante 15 minutos mientras remueve la ropa y zapatos contaminados. Solicite atención médica. Enjuague completamente la ropa y zapatos antes de usarlos de nuevo.
OJOS:	Lave inmediatamente los ojos con abundante agua por lo menos durante 15 minutos, levante ocasionalmente los párpados superior e inferior. Solicite atención médica inmediatamente.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN	Por sí solo no genera riesgos de fuego. Las soluciones de hipoclorito de sodio se descomponen al calentarse. Los productos de descomposición pueden provocar que los tambores o contenedores se rompan o exploten. Es posible que ante materiales orgánicos o agentes oxidantes se produzca una reacción vigorosa del producto que puede generar fuego. Esta solución no es considerada explosiva. (El hipoclorito de sodio anhidro, es muy explosivo)
PROCEDIMIENTOS ESPECIALES DE EXTINCIÓN:	Use cualquier método adecuado para extinguir el fuego de los alrededores. Use una lluvia de agua para enfriar los recipientes expuestos al fuego, diluir el líquido y controlar los vapores.

Oficina: Av. De Los Shyris y Portugal. Edificio Cosmopolitan Park. Oficina 304. Teléfono: 0992.357.800
Planta de Mezclado: Calle OE1L y Calle S44. Lote 27. Ciudadela La Arcadia. Sector El Beaterio.

www.overtechsa.com





MSDS
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
HIPOCLORITO DE SODIO

Teléfonos de contacto:
0992.357.800 / 0998.140.695 / 023.324.091
patricio.llerena@overtechsa.com
QUITO – ECUADOR

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES ACCIDENTALES

Ventilar el área. El personal de la brigada de emergencia, debe contar con el equipo de protección completo. Aísle el área de riesgo al menos 25 metros a la redonda. Mantenga fuera del área al personal no protegido. Proceda a recoger el líquido en los recipientes adecuados o absorber con material inerte: arena seca, tierra, No use materiales combustibles. No descargue a la alcantarilla producto concentrado.

7. MANEJO Y ALMACENAJE

Evite el almacenamiento cerca de ácidos, compuestos oxidantes, amoniacales, alcoholes o hidrocarburos. Las áreas de almacenamiento deben ser limpias, frescas y secas. Evite el contacto con metales. No almacene en tanques subterráneos. A los recipientes cerrados se les deberá proveer ventilación a fin de liberar el oxígeno, producto de la descomposición normal, especialmente si se someten los recipientes al calor.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de Exposición Aérea: Ninguno establecido.



- **VENTILACIÓN:** Se recomienda un sistema de aspiración local y/o general para mantener las exposiciones del empleado tan bajas como sea posible. Generalmente se prefiere la ventilación aspirante local porque puede controlar las emisiones de contaminantes en la fuente, impidiendo la dispersión en el área general de trabajo
- **RESPIRADORES:** Al trabajar en espacios confinados o pobremente ventilados debe usarse protección respiratoria con suministro de aire.
- **GUANTES PROTECTORES:** Use guantes protectores hechos de caucho, neopreno o PVC.
- **PROTECCIÓN DE OJOS:** Use lentes de seguridad o máscaras aprobadas.
- **OTRA PROTECCIÓN:** Use ropa apropiada para prevenir cualquier posibilidad de contacto con la piel.





MSDS
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
HIPOCLORITO DE SODIO

Teléfonos de contacto:
0992.357.800 / 0998.140.695 / 023.324.091
patricio.llerena@overtechsa.com
QUITO – ECUADOR

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado / aspecto:	Líquido amarillo verdoso
pH:	11 - 13
Densidad:	1.155 g/cm ³
Punto de Fusión	No aplica
Punto de Ebullición:	110° (el producto se descompone)
Olor:	Sofocante, parecido al cloro
Punto de Inflamación	No aplica
Soluble en agua:	Total
Vida útil:	24 meses perfectamente envasado

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Se descompone lentamente en contacto con el aire, incrementándose este efecto de manera directamente proporcional con la concentración y la temperatura. La exposición a la luz solar acelera la descomposición. En condiciones adecuadas de almacenamiento, tiene una pérdida de 0,07 % de cloro activo por día.

Peligros por descomposición: Cuando es calentado hasta descomposición, emite vapores tóxicos de cloro, ácido hipocloroso y ácido clorhídrico.. A altas temperaturas se forma óxido de sodio.

Incompatibilidades: Amoníaco (puede formarse gas de cloramina), aminas, sales de amonio, aziridina, metanol, fenil acetoniitrilo, celulosa, metales oxidables, ácidos, jabones y bisulfatos.

Condiciones a evitar: Luz, calor, productos químicos incompatibles, prolongado almacenamiento.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda Producto tóxico y corrosivo, depende de su concentración. La ingestión provoca daños serios en la boca, estómago y otros tejidos con los que toma contacto. Puede ser fatal.

Toxicidad crónica Puede provocar dermatitis alérgica y eczema.

Efectos locales o sistemáticos Puede causar irritación y/o quemaduras en ojos y piel si no se usan los implementos de protección personal recomendados.

Oficina: Av. De Los Shyris y Portugal. Edificio Cosmopolitan Park. Oficina 304. Teléfono: 0992.357.800
Planta de Mezclado: Calle OE1L y Calle S44. Lote 27. Ciudadela La Arcadia. Sector El Beaterio.

www.overtechsa.com





MSDS
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
HIPOCLORITO DE SODIO

Teléfonos de contacto:
 0992.357.800 / 0998.140.695 / 023.324.091
 patricio.llerena@overtechsa.com
 QUITO – ECUADOR

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

RQ: 100
 Irritación en conejos (ojos): 10 mg, moderada.

13. CONSIDERACIONES SOBRE SU DISPOSICIÓN

Lo que no pueda salvarse para recuperación o reciclaje debe manejarse en una instalación de eliminación de residuos, aprobada y apropiada. El procesamiento, utilización o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de administración de residuos. Las regulaciones de eliminación local o estatal pueden diferir de las regulaciones de eliminación federal. Deseche el envase y el contenido no usado de acuerdo con los requerimientos federales, estatales y locales.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

ETIQUETA PARA TRANSPORTE:

<p>HIPOCLORITO DE SODIO Solución de Hipoclorito de Sodio al 10 %</p>		<p>PRESENTACION: TMB. 250 Kg LOTE N°: PV-11062015-001-001 FECHA: 2015-06-11</p>	
<p>SALUD 3 INFLAMABLE 1 PELIGRO FISICO 0</p>		<p>RIESGOS FISICOS, SALUD HUMANA Y AMBIENTE</p> <p> Irritación Cutánea</p>	
<p>PROTECCION PERSONAL</p> <p>H </p>		<p>0 RIESGO MENOR 1 RIESGO MODERADO 2 RIESGO SERIO 3 RIESGO GRAVE 4 RIESGO MUY GRAVE</p>	
<p>RIESGO: Riesgo de Fuego y/o Explosión: (si coloreado, producto estable, no arde. Medio de extinción: Químico seco. Espuma química. Cloruro de carbono. Extintor Clase BC. Proceso de extinción especial para combustibles en losa de trabajo. Evacuación del contenedor, presión positiva. Pape de protección adecuada a materiales que involucran químicos.</p>		<p>RIESGO AUXILIAR: Controló con los ojos: Enjuáguese inmediatamente con abundante agua fresca o agua fisiológica corriendo de 10 a 15 minutos o más que el tiempo sea necesario. Si las áreas se contacta, quítese inmediatamente.</p>	
<p>PROCEDIMIENTO PARA DERRAMES O FILTRACIONES: Utilizar el equipo de protección personal adecuado. Detener la fuente de derrame. Recoger el producto con medios absorbentes y colocar en un recipiente apropiado. Ventilar el área y lavar con agua en el sitio del derrame. Protección al desglasarse el material puede ser necesario.</p>		<p>Controló con la piel: Si el producto está diluido, no ocurren efectos o bien estos son mínimos. Enjuáguese la piel con agua. Enjuague los zapatos y lave la ropa. Ropa con piel sintética pueden mostrar un comportamiento diferente. Enjuáguese abundantemente el área afectada. Anotar lesiones hinchadas, lesiones. Esencialmente tóxico. Administrar varios vasos de leche o agua para diluir; no induce el vómito.</p>	
<p>EQUIPO DE PROTECCIÓN: Protección Personal: Use una adecuada ventilación. Requiere equipos especiales de protección personal, respirador y cuartos oscuros, como protección para las superficies u otros gases de respiración.</p>		<p>Inhalación Tóxica: En caso de exposición prolongada de inhalación directa sobre el producto tratado o la persona afectada a un agua oxígeno rayo de trazo y permitir que la persona descanse y respire aire puro. Puede causar irritación leve en las fosas nasales y en la garganta.</p>	
<p>PRECAUCIONES DE ALMACENAMIENTO: Evitar la luz directa del sol. Almacenar en lugar fresco y seco fuera de los rayos ultravioleta del sol, o fuentes de calor. No mezclar con otros sustratos químicos. Nota: Para mayor información, consulte a la MSDS.</p>		<p>Note: Si los síntomas persisten consultar al médico.</p>	
		<p>OVERTECH S.A Emergencia: 593 992357800 / 593 998140695 / 59323564587 Oficina, Quito, De Los Shyris y Portugal, Edificio Cosmopolitan Park, Oficina 304, Teléfono: 3 324 091 Planta de Mezclado: Calle OE11 y Calle S44, Lote 27 Ciudadela La Arcadia, Sector El Beaterio. www.overtechsa.com</p>	

Oficina: Av. De Los Shyris y Portugal, Edificio Cosmopolitan Park, Oficina 304, Teléfono: 0992.357.800
Planta de Mezclado: Calle OE11 y Calle S44, Lote 27, Ciudadela La Arcadia, Sector El Beaterio.

www.overtechsa.com





MSDS
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
HIPOCLORITO DE SODIO

Teléfonos de contacto:
0992.357.800 / 0998.140.695 / 023.324.091
patricio.llerena@overtechsa.com
QUITO – ECUADOR

ROMBO NFPA



15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

ETIQUETA PARA SUMINISTRO

FRASES DE RIESGO:

R-10 Inflamable.
R-34 Causa quemaduras.
R-37 Irritante al sistema respiratorio.
R-65 Nocivo: puede causar daño a los pulmones si es tragado.

FRASES DE SEGURIDAD:

S-26 En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con abundante agua y busque atención médica.
S-27 Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
S-45 En caso de accidente o si no se siente bien, busque atención médica (muéstrela la etiqueta cuando sea posible).
S-51 Use solo en áreas bien ventiladas.
S-24/25 Evite el contacto con piel y ojos.
S-36/37/39 Use ropa protectora adecuada, guantes y protección para cara/ojos.
S-60 Este material y su recipiente debe ser dispuesto como desecho peligroso.

16. INFORMACION DEL DOCUMENTO

La estructura del presente documento se fundamenta en:

Normativa Internacional: The ANSI Standardized MSDS Format (Document Number 250).

Normativa Nacional: Norma Técnica Ecuatoriana INEN 2266:2010.

EDITADO POR: Ing. Bryan Bravo.

FECHA DE REVISIÓN: Septiembre 2015

APROBACIÓN POR EL COMITÉ DE SEGURIDAD

Rev 004

OVERTECH Soluciones Técnicas S.A. no se hace responsable de pérdidas, lesiones o daños procedentes del empleo del producto, de la información contenida en este folleto o del asesoramiento brindado, a menos que se haya acordado expresamente en las condiciones de venta.

Oficina: Av. De Los Shyris y Portugal. Edificio Cosmopolitan Park. Oficina 304. Teléfono: 0992.357.800
Planta de Mezclado: Calle OE1L y Calle S44. Lote 27. Ciudadela La Arcadia. Sector El Beaterio.

www.overtechsa.com

