



MULTI-CHLOR (Spanish)

Material Safety Data Sheet

12.5 % Sodium Hypochlorite

No. Teléfono en caso de Emergencia 24 Hrs.: CHEMTREC 800.424.9300

Corporación Principal: Hasa Inc.
23119 Drayton Street
Saugus, California 91350
Teléfono • 661.259.5848
FAX • 661.259.1538



MULTI-CHLOR (Spanish)
Material Safety Data Sheet MSDS No. 109

IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del Producto:	MULTI-CHLOR
Nombres Químicos Comunes:	Solución de Hipoclorito, Hipoclorito de Sodio.
Nombres Químicos de sus Ingredientes:	Hipoclorito de Sodio, agua
Familia Química:	Compuesto inorgánico halogenado.
CAS Número de Registro:	7681-52-9
Fórmula Empírica:	NaOCl
Peso Molecular:	74.45

PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Presión de Vapor:	12.1 mm de Hg a 20° C	Punto de Ignición:	No aplicable
Peso/Galón:	10.0 Lbs. (4.54 Kg.)	pH:	11.2 – 11.4
Densidad (Líquido):	1.2 a 20° C (68° F)	Olor:	Ligeramente a Cloro
Densidad Total:	No aplicable	Punto de Ebullición:	Se descompone
Punto de Fusión:	No aplicable	Punto de Congelación:	- 20 ° Fahrenheit
Estado Físico:	Solución Líquida	Color:	Amarillo Paja
Solubilidad en agua:	Completamente	Estabilidad:	Estable

PELIGROS FISICOS

Potencial para provocar incendio:	Ninguno. No es Flameable, ni líquido combustible.
Potencial para provocar explosión:	Ninguno. No es Flameable, ni líquido combustible.
Reactividad:	Reacciona violentamente con aminas, aldehídos de amonio, carbonatos de amonio, aziridina, metanol, fenilacetnitrilo, nitrato de amonio, oxalato de amonio, fosfato de amonio, celulosa, etilenamina. No mezcle este producto con ácidos, amoniaco u otros productos químicos orgánicos ó inorgánicos.
Medios de Extinguir Incendio:	N/A
Procedimientos de Combatir Incendio:	N/A

PELIGROS DE SALUD	
Señales y Síntomas de Exposición:	Irritación en los ojos y la piel. Quemaduras Químicas tienden a destrozarse la piel.
Condiciones Médicas Agravadas por Exposición:	No información disponible.
Oral (Ingestión) LD₅₀:	No información disponible.
Dermal (absorción de la piel) LD₅₀:	No información disponible.
Inhalación (Respiración) LC₅₀:	No información disponible.
Irritación en los ojos:	Irritación. Puede causar serios daños en los ojos.
Irritación en la piel:	Suave irritación. No será considerado en piel sensitiva.
OSHA PEL:	No establecido.
ACGIH TLV / TWA:	No establecido.

MEDIO(S) POTENCIALES DE CONTAMINACION	
Inhalación (Respirando):	Puede ocurrir sin comprobarlo. El vapor puede causar irritación en la parte Superior del aparato respiratorio.
Dermal (Piel):	Al contacto con la piel puede causar quemaduras, ampollas y destrucción de los tejidos, si no se lava inmediatamente.
Ojos:	Es corrosivo a los ojos.
Ingestión:	No previsto. Puede causar severas quemaduras químicas al esófago y al revestimiento del estómago.

INFORMACION MEDICA CANCERINA (POTENCIAL DEL CANCER)	
Programa Nacional Toxicológico (NTP) Sexto Reporte Anual en Carcinógenos:	No listados.
Agencia Internacional para la Investigación del Cancer (IARC) Monogramas V. 1-53, Supps. 1-8:	No listados.
Lista Federal OSHA como Carsinogenico:	No listados.
<p>Seguridad del Agua Potable y la Acción Enforzada de Tóxicos de 1986 (Proposición 65, en California únicamente):</p> <p>Pequeñas cantidades – menos de 100 ppm (partes por millón) – de impurezas, incluyendo bromo, podrían ser encontradas en productos clorinados, incluyendo a este producto. Los Bromos son derivados de bromuros, los cuales se encuentran presentes en el cloruro de sodio (sal de mesa) de donde proviene la producción del cloro. Pequeñas cantidades adicionales de bromo podrían ser generadas durante el proceso de desinfección. El Bromo es conocido en el Estado de California como un producto que causa cancer cuando es administrado oralmente (tomado or ingerido). Lea y siga las instrucciones que aparecen en la etiqueta y use el cuidado necesario cuando maneje o use este producto. La Agencia de Protección Ambiental US ha establecido un nivel máximo de nivel de contaminación (MCL) de bromos en el agua potable de 10 ppb (partes por billón). La aplicación de este producto al diluirlo de acuerdo con las direcciones de esta etiqueta no excederán este nivel.</p> <p>Esta advertencia ha sido proporcionada de acuerdo a la Proposición 65, La Seguridad del Agua Potable y la Acción Enforzada de Tóxicos de 1986, Capitulo 6.6 del departamento de Salud de California y Código de Seguridad, el cual ha sido requerido por el Gobernador de California de que sea publicada una lista de productos químicos “dar a conocer al Estado que causan cancer o reproducen toxicidad .” Esta lista es recopilada de acuerdo con los procedimientos establecidos bajo la proposición, y pueden obtenerse en la internet de la Oficina de California de Evaluación de Peligros para la Salud Ambiental en http://www.oehha.ca.gov. Hay más de 700 substancias químicas en esta lista.</p>	

PRECAUCIONES GENERALES PARA USO Y MANEJO SEGUROS

Abra los contenedores cuidadosamente. Las soluciones de Hipoclorito de Sodio son empaquetados con tapones ventilados. No use los contenedores, si éstos están goteando ó muestran evidencia de haberlas tenido. Mezcle únicamente con agua. No mezcle con ningún otro producto químico. Use utensilios limpios y secos cuando haga la mezcla. No descargue este producto ó la mezcla de éste en lagos, arroyos, estanques, bahías, estuarios ó en el oceano. El Hipoclorito de Sodio en muy pequeñas cantidades, es tóxico para los organismos acuáticos.

PROTECCION PERSONAL E HIGINE

Cuando maneje este producto es necesario que use gafas de seguridad ó mascarillas y guantes de plástico. Quite y lave la ropa contaminada antes de reusarla. Lavese las manos después de manejar este producto.

LIMPIEZA EN CASO DE DERRAMES

Almacene este producto en lugar fresco y seco, lejos de los rayos solares y calor para evitar su deterioro. En caso de derrame, inunde el área afectada con grandes cantidades de agua. Con permiso de las autoridades locales, el producto diluido puede ser enviado a una alcantarilla sanitaria. También el producto puede ser absorbido con arena ó tierra diatomea. Los productos absorbidos deben ser eliminados de acuerdo con las Leyes del Estado Federal y/ó Regulaciones locales. Comuníquese a HASA, Inc. para obtener orientación al respecto.

PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos:	Laveselos con agua. Quite los lentes de contacto (Si los usa). Mantenga sus ojos abiertos. Continúe lavandose los con agua por 15 minutos. Consiga pronto atención médica.
Contacto con la piel:	Lavese el área afectada con agua y jabón por 15 minutos. Consiga atención médica.
Ingerido (tomado):	Tome grandes cantidades de agua. NO tome vinagre ó algunos otros ácidos. NO induzca el vómito. Consiga pronto atención médica.

LISTAS FEDERALES / ESTATALES / REGISTROS/INFORMACION REQUERIDA

CERCLA Substancia Peligrosa [Sección 1010 (4), P.L. 96-510]:	RQ= 100 Lbs. (80 galones por solución para soluciones al 12.5%).
Substancia Extremadamente Peligrosa (40 CFR 355, Apendice A):	No listada.
Producto Pesticida 7 U.S.C. 136 et seq.:	Registrado como producto pesticida por la Ley Federal EPA.
Substancia Tóxica Bajo TSCA:	No reportada.
Producto Pesticida (Diferentes Leyes en cada Estado):	Registrado como producto pesticida en Estados en donde fueron vendidos.

CLASIFICACION DE MATERIAL

OSHA Norma de Comunicación de Peligros, Departamento de Trabajo, Seguridad Ocupacional y División de Salud, 29 CFR 1910.1200:	Irritante.
--	------------

**Regulaciones de Transporte de Materiales Peligrosos,
Departamento de Transporte(Federal) 49 CFR 172.101**

Descripción Apropiada para Despacharlo (1 galón ó menos):	Consumidor de Producto, ORM-D
Descripción Apropiada para Despacharlo (mayores que 1 galón):	Soluciones de Hipoclorito, 8, UN 1791, P.G.III.

Asociación Nacional de Protección contra Incendios NFPA 704 (1990):	2-0-0
BOCA Código Nacional de Prevención de Incendios/Código Nacional de Estructura (ediciones de 1999):	Irritante.
Código y Normas de Prevención contra incendios/Código y Normas de Estructura (ediciones de 1997):	Irritante.
Código e Incendios Uniforme/ Código de Estructura Uniforme (ediciones de 1997):	Irritante.
Código y Normas de Incendio Uniforme 79-3, Código de incendio uniforme , V.II (edición de 1997):	2-0-0

CONTENEDORES RETORNABLES

Los contenedores retornables (depósito) podrán ser revendidos y todos los contenedores deberán ser escurridos antes de regresarlos al distribuidor ó manufactor para obtener crédito. No transporte contenedores con goteras ó dañados. Llame a HASA, Inc. ó a su distribuidor para recibir instrucciones.

Por favor note que: La información aquí ofrecida, fué preparada por personal técnico competente, es verdadera y asegura lo mejor de nuestros conocimientos y opiniones. NO GARANTIZA O TIENE GARANTIA, expresa ó implica lo relacionado al producto presentado, su estabilidad ó así como a cualquier otra condición de uso, manejo, transportación y almacenaje. El uso que el cliente le dé, manejo, transportación y almacenaje puede requerir seguridad adicional y/ó las consideraciones anteriormente mencionadas. Nuestro personal técnico estará siempre dispuesto a responder cualquiera de sus preguntas referente a la seguridad del manejo, almacenaje, transporte y procedimiento de usos. La seguridad de manejo, almacenaje, transportación y procedimientos de uso permanecerán bajo la responsabilidad exclusiva del cliente. No sugerencias para el manejo, almacenaje, transportación ó uso son fijadas ó serán construidas como recomendaciones que puedan incurrir en una violación a cualquier patente existente ó violar cualquier Ley Federal, Estatal y/ó ley local y/ó regulación, ordenanza, norma, etc.. Estas hojas de Material de Seguridad han sido preparadas por personal de HASA, Inc. provenientes de pruebas reportadas y otras informaciones disponibles en el dominio público.