



# SODIUM HYPOCHLORITE

## HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD




Hipoclorito De Sodio

Telefono en case de Emergencia: **CHEMTREC 800.424.9300**

Corporacion Principal: Hasa Inc.  
P.O. Box 802736  
Santa Clarita, CA 91350  
Telefono • 661.259.5848  
Fax • 661.259.1538

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACION

1.1	<b>Identificacion Del Producto:</b>		
1.1.1	<b>Nombre del Producto:</b>	<b>MULTI-CHLOR</b>	
1.1.2	<b>CAS #:</b>	7681-52-9	
1.1.3	<b>RTECS:</b>	NH3486300	
1.1.4	<b>EINECS:</b>	231-668-3	
1.1.5	<b>NUMERO EC:</b>	231-668-3	
1.1.6	<b>Sinominos:</b>	<b>Multichlor</b> <b>Hasa Sani-Clor</b> <b>Hasachlor</b> <b>Hasa Bleach</b> <b>Hasa Bleach 5.25%</b> <b>Hasa 10.0% Sodium Hypochlorite Solution</b> <b>Hasa 12.5% Sodium Hypochlorite Solution</b> <b>Hasa Liquid Chlorinating Compound</b>	
1.1.7	<b>Nombre de Quimico:</b>	Hipclorito de Sodio	
1.1.8	<b>Formula Quimica:</b>	NaOCl	
1.2	<b>Uso Recomendado:</b>	Desinfectante de Piscina Y Agua Spa	
1.3	<b>Identificacion de la Empresa:</b>	Hasa Inc. P. O. Box 802736 Santa Clarita, CA 91355	
1.4	<b>Numero de Telefono para Emergencias:</b>	<b>CHEMTREC</b> 1-800-424-9300	
1.5	<b>Asistencia no de Emergencia:</b>	661-259-5848 (8 AM – 5 PM PST / PDT)	

<b>SECCIÓN 2: IDENTIFICACION DEL PELIGRO</b>			
<b>PELIGROS PARA LA SALUD</b>	Corrosion / Irritacion Cutaneas:	Category 1	
	Lesiones oculars graves/irritacion ocular	Category 1	
	Toxicidad sistematica especifica de organos blanco-exposicion unica	Category 3 (Irritacion de las vias respiratorias)	
<b>PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE</b>	Peligroso para el medio ambiente acuatico; peligro agudo para el medio ambiente acuatico	Category 1	
<b>PELIGROS FISICOS</b>	Corrosivo para los metales	Category 1	
<b>SIMBOLOS</b>			
<b>PALABRA DE ADVERTENCIA</b>	<b>PELIGRO</b>		
<b>INDICACION DE PELIGRO</b>	Puede ser corrosivo para los metales. Puede ser nocivo en caso de ingestion. Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca graves quemaduras en la piel y lesions oculars. Puede irritar las vias respiratorias. Muy toxico para los organismos acuaticos. Toxico para los organismos acuaticos, con efectos nocivos duraderos.		
<b>CONSEJOS DE PRUDENCIA PREVENION</b>	<b>Prevencion</b>		
	Usar guantes/indumentaria protectora/equipo de proteccion para los ojos/la cara. No respire neblina o vapor. Usar solo al aire libre o en lugar bien ventilado. Lavase cuidadosamente despues de la manipulacion. Conservese unicamente en el recipiente de origen. No dispersar en el medio ambiente.		
	<b>Respuesta</b>		
	En caso de ingestion: Enjuagarse la boca. NO provocar el vomito. Inhalacion: Transportar a la victima al aire libre y mantenerla en reposo en una posicion que facilite la respiracion. En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua/ ducharse. En caso de contacto con los ojos: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta facil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un centro de toxicologia o a un medico. Lave la ropa contaminada antes de volver ausar. Absorber cualquier vertido para prevenir danos materiales. Recoger los vertidos. Llamar a un centro de toxicologia oa un medico si la persona se encuentra mal.		
	<b>ALMACENAMIENTO Y ELIMINACION</b>		
Almacenar en un lugar ventilado. Mantener el receipiente hermeticamente cerrado. Guardar bajo llave. Almacenar en un recipiente resistente a corrosion con revestimiento interior resistente. Eliminacion de contenidos / contenedor en consonancia con los reglamentos locales / regionales / nacionales / internacionales pertinentes.			

<b>SECCIÓN 3: COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES</b>				
	<b>Identidad Quimica</b>	<b>Sinonimos</b>	<b>Numero CAS</b>	<b>Concentracion</b>
3.1	Hipoclorito de Sodio	Chloro	7681-52-9	5.25% - 12.5%
3.2	Hidroxido de Sodio	Soda Caustica	1310-73-2	0.1% - 0.2%

<b>SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS</b>	
4.1	<b>CONTACTO OCULAR</b> Enjuague los ojos de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minuto. Quitese las lentillas si las lleva puestas y puede hacerlo con facilidad. Siga aclarando. Conseguir atencion medica inmediatamente.
4.2	<b>CONTACTO CUTANEO</b> Quitese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lavar inmediatamente con agua abundante por lo menos pro 15-20 minutos. Conseguir atencion medica inmediatamente. Lave la ropa contaminada antes de volver a usar. Llame al medico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente.
4.3	<b>INHALACION</b> Traslade al aire libre. Llame al medico si los sintomas aparecen o persisten
4.4	<b>INGESTION</b> Llame al medico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente. Enjuaguese la boca. No inducir el vomito. En caso de vomito, colocar la cabeza a un nivel mas bajo que el estomago para evitar que el vomito entre en los pulmones.
<b>NÚMERO DE LÍNEA CALIENTE</b>	
Tenga el envase del producto o la etiqueta cuando llame al centro de control de envenenamientos oa un médico , o intente obtener tratamiento. También puede ponerse en contacto con 1-800-424-9300 para información sobre el tratamiento médico de emergencia.	
<b>NOTA PARA EL MÉDICO</b>	
Probable daño mucoso puede contraindicar el uso de lavado gástrico.	

<b>SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS</b>	
5.1	<b>Punto de Inflamabilidad:</b> No Aplica
5.2	<b>Inflamabilidad:</b> Inflamable Y No Combustible
5.3	<b>Temperatura de Auto-Ignicion:</b> No Aplica
5.4	<b>Productos de Combustion:</b> No Pertinente
5.5	<b>Peligros de Incendio:</b> Puede Descomponerse, Generar Gas Cloro Irrital
5.6	<b>Riesgos de Explosion:</b> No Explosivo
5.7	<b>Lucha Contra Incendios Medios Y Instrucciones:</b>
5.7.1	<b>Medios de Extincion:</b> Niebla de agua, polvo quimico seco, dioxide de carbono
5.7.2	<b>Fuegos Pequeños:</b> Uso dioxide de carbon o spray de agua
5.7.3	<b>Fuegos Grandes:</b> Utilice chorros de agua en forma de niebla
5.8	<b>Observaciones Especiales Los Riesgos de Incendio:</b> No utilice mono fosfato de amonio (MAP) extintores. Tal uso estera causa explosion con liberacion de gasas toxicos

**SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

6.1	<b>Pequeno Derrame:</b>	Limpie con material absorbente. Superficie limpia a fondo para eliminar la contaminación residual.
6.2	<b>Grande Derrame:</b>	Detenga el flujo del material, si esto no entraña riesgos. Dique del material derramado, donde esto es posible. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar inot contenedores. Tras la recuperación del producto, enjuague el área con agua. Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Para la eliminación, véase la sección 13 de SDS.
6.3	<b>Precauciones Personales, Equipo de Proteccion Y Procedimeinto de Emergencia:</b>	Mantener alejado personal innecesario. Llevar equipo de protección personal adecuado. No tocar los contenedores dañados o el material derramado a menos que use ropa de protección adecuada Absorber el derrame para evitar daños materiales. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos. Para la protección personal, consulte la Sección 8 de la SDS.
6.4	<b>Precauciones Ambientales:</b>	No verter en desagües, cursos de agua o en el suelo. Gerente Ambiental debe ser informado de todas las versiones.

**SECCIÓN 7: MANIPILACION Y ALMACENAMIENTO**

7.1	<b>Manejo:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evite el contacto con la piel o los ojos.</li> <li>• No ingerir.</li> <li>• Evitar la inhalación de vapor o neblina.</li> <li>• Use el equipo de protección si es necesario.</li> <li>• Mezcle solamente con agua de acuerdo con instrucciones de la etiqueta.</li> <li>• La mezcla de este producto con amoniaco , ácidos , detergentes , etc o con materiales orgánicos, por ejemplo, heces , orina , etc. liberarán gas de cloro, que es irritante para los ojos , los pulmones y las membranas</li> </ul>
7.2	<b>Medidas de Higiene:</b>	Lávese bien con agua y jabón después de manipular y antes de comer, beber, mascar chicle, fumar , o usar el baño. Mientras que el manejo de este producto, evite comer, beber o fumar.
7.3	<b>Almacenamiento:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No congelar</li> <li>• Almacenar en un lugar fresco y sombreado al aire libre.</li> <li>• Almacenamiento interior debe estar en un lugar fresco, seco y bien ventilado.</li> <li>• Para mantener la fuerza de hipoclorito, no almacene en áreas de interior directos o calientes.</li> <li>• Mantenga en recipiente ventilado originales.</li> <li>• Mantener el recipiente cerrado cuando no esté en uso.</li> <li>• No guarde junto a los productos químicos que pueden reaccionar si se produce el derrame.</li> <li>• Si los recipientes cerrados se calientan, ventilación para liberar productos de descomposición (principalmente oxígeno en la descomposición).</li> </ul>

**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

8.1	<b>Controles de Ingeniería:</b>	Ventilación local para mantener los niveles por debajo STEL ( límite de exposición a corto plazo ) de 1 ppm de cloro.	
8.2	<b>Protección Personal:</b>		
8.2.1	<b>Protección ocular / facial:</b>	Use anteojos de seguridad, gafas o careta para evitar el contacto visual.	
8.2.2	<b>Protección de la piel:</b>	Use guantes adecuados resistentes a productos químicos ropa de protección y químicas resistentes para evitar el contacto de la piel. Caucho butílico Guantes de neopreno o nitrilo debe usarse para la manipulación de este material. Use ropa resistente a productos químicos tales como un delantal de goma cuando se puede producir salpicaduras. Enjuagar inmediatamente si la piel está contaminada. Quítese la ropa contaminada de inmediato y lávela antes de volverla a usar. Equipo de protección limpio antes de su reutilización.	
8.2.3	<b>Protección Respiratoria:</b>	Evite respirar el vapor o la niebla. Cuando se exceden los límites de exposición a emisiones (véase abajo), use NIOSH equipo respirador apropiado para el material y / o sus componentes. Se recomienda el equipo de careta completa y, si se utiliza, reemplaza la necesidad de una careta y gafas químicas. Para la emergencia y otras condiciones donde pueda ser rebasado significativamente límite de exposición , use un de presión positiva, un equipo de respiración autónomo de cara	
8.2.4	<b>Otro Equipo de Seguridad:</b>	Instalación de lavado de ojos y ducha de emergencia deben estar en las proximidades.	
8.3	<b>Límites de Exposición:</b>	<b>Hipoclorito de Sodio</b>	<b>Cloro*</b>
8.3.1	<b>AIHA</b> (Asociación Americana de Higiene Industrial) / <b>WEEL</b> (guías Nivel de Exposición Ambiental del lugar de trabajo)	2 mg/m <sup>3</sup> : 15 minute. (Short-term time weighted average)	Not established
8.3.2	<b>ACGIH</b> (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales) <b>TWA</b> (Time Weighted Average)	No establecido	0.5 ppm
8.3.3	<b>ACGIH STEL</b> (límite de exposición a corto plazo)	No establecido	1 ppm
8.3.4	<b>OSHA PEL</b> (Límite de exposición permisible)	No establecido	0.5 ppm
8.3.5	<b>ACGIH</b> Techo	No establecido	No establecido
8.3.6	<b>NIOSH</b> (Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional) <b>IDLH</b> (peligro inmediato para la vida y salud )	No establecido	10 ppm
8.3.7	<b>OSHA STEL</b> (límite de exposición a corto plazo)	No establecido	1 ppm as Cl <sub>2</sub>
8.3.8	<b>NIOSH</b> (15 min. De techo)	No establecido	0.5 ppm
* El cloro es poco probable que estar presente como un producto de descomposición , pero puede estar presente en incidentes de la mezcla accidental con otros productos.			

**SECCION 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

9.1	<b>Apariencia:</b>	Líquido amarillo verdoso
9.2	<b>Olor:</b>	Picante
9.3	<b>Umbral de olor:</b>	0.9 mg/m <sup>3</sup>
9.4	<b>pH:</b>	11.02 a 11.04 ( 1 % solución)
9.5	<b>Punto de fusión :</b>	No es pertinente
9.6	<b>Punto de congelación:</b>	-23.3 °C (-10 °F)
9.7	<b>Punto de ebullición y rango de ebullición:</b>	Se descompone @ 110 °C ( 230 °F)
9.8	<b>Punto de inflamación:</b>	No hay información disponible
9.9	<b>Tasa de evaporación:</b>	No hay información disponible
9.10	<b>Inflamabilidad ( sólido, gas ):</b>	No inflamable
9.11	<b>Superior / inferior de inflamabilidad o explosión:</b>	No hay información disponible
9.12	<b>Presión de vapor:</b>	12.1 mm Hg @ 20 °C (68 °F)
9.13	<b>Densidad de vapor:</b>	2.61 (air=1)
9.14	<b>Densidad Relativa ( Gravedad Específica ) :</b>	1,2 g / ml o 10 libras / galón @ 20 °C ( 68 °F)
9.15	<b>Solubilidad en agua:</b>	Se mezcla con agua infinitamente
9.16	<b>Coefficiente de reparto (n- octanol / agua ) :</b>	No hay información disponible
9.17	<b>Temperatura de autoignición :</b>	No hay información disponible
9.18	<b>Temperatura de descomposición:</b>	Decomposes @ 110 °C (230 °F)
9.19	<b>Peso Molecular:</b>	74.5 g/mole
9.20	<b>Viscosidad:</b>	1.75 - 2.50 centipoises (varies with temperature)

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

10.1	<b>Estabilidad:</b>	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso
10.2	<b>Inestabilidad/Temperatura de descomposición:</b>	Todo blanqueador descomposición depende de la temperatura. Para cualquier temperatura dada, cuanto mayor sea la fuerza, más rápido se descompone. En resumen, para cada aumento de 10°C en la temperatura de almacenamiento, el hipoclorito de sodio se descompone en un mayor factor de tasa de 3.5.
10.3	<b>Condiciones de inestabilidad</b>	Alto calor, la luz ultravioleta
10.4	<b>Incompatibilidad con diferentes materiales:</b>	Los agentes oxidantes, ácidos, compuestos orgánicos que contienen nitrógeno, metales, hierro, cobre, níquel, cobalto, materiales orgánicos, y amoníaco
10.5	<b>Corrosividad:</b>	Corrosivo para los metales
10.6	<b>Observaciones especiales sobre reactividad:</b>	Tasa de descomposición aumenta con el calor. Puede desarrollar cloro si se mezcla con soluciones ácidas.
10.7	<b>Observaciones especiales sobre Corrosividad:</b>	Ninguno
10.8	<b>Polimerización peligrosa:</b>	No ocurrirá.

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

11.1	<b>Routes of Entry:</b>	Ojos, piel, ingestión, absorción cutánea
11.2	<b>Acute Toxicity:</b>	
	11.2.1 <b>Toxicidad Oral (LD<sub>50</sub>):</b>	3-5 g / kg ( rata)
	11.2.2 <b>Toxicidad dérmica (LD<sub>50</sub>):</b>	> 2 g / kg (conejo)
	11.2.3 <b>Primaria Irritación de los ojos:</b>	Corrosivo
	11.2.4 <b>Primaria Irritación de la piel:</b>	Corrosivo
	11.2.5 <b>Toxicidad por inhalación (LC<sub>50</sub>):</b>	No data available.
11.3	<b>Efectos crónicos (evaluación del riesgo humano):</b>	Con base en el perfil de toxicidad y los escenarios de exposición de hipoclorito de sodio, la EPA concluye que los riesgos de la exposición crónica y subcrónica a bajos niveles de estos pesticidas son mínimos y sin consecuencias para la salud humana
11.4	<b>Requisito Tolerancia:</b>	Exento (EPA documento "Índice de Plaguicidas Nombres químicos, Parte 180 Información de la Tolerancia, y Alimentos y Productos Básicos de alimentación (por Commodity)" 07/2010

**SECCIÓN 12 : INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

12.1	<b>Ecotoxicidad:</b>	El hipoclorito de sodio es de baja toxicidad para la fauna aviar, pero es altamente tóxico para los peces de agua dulce e invertebrados.
12.1.1	<b>Pez de agua dulce Toxicidad:</b>	Arenque del Atlántico ( <i>Clupea harengus</i> ) $LC_{50} = 0,033-0,097 \text{ mg / l / 96 hr}$ , fluya a través de bioensayo (pH: 8) Shiner Perch (aggregata <i>Cymatogaster</i> ) $LC_{50} = 0,045 \text{ a } 0,098 \text{ mg / l / 96 h}$ , fluya a través de bioensayo (pH: 8) Tres Spine Stickleback (aculeatus <i>Gasterosteus</i> ) $LC_{50} = 0,141-0,193 \text{ mg / l / 96 h}$ , fluya a través de bioensayo (pH: 8) Salmón rosado ( <i>Oncorhynchus gorboscha</i> ) $LC_{50} = 0,023-0,052 \text{ mg / l / 96 h}$ , fluya a través de bioensayo (pH: 8) Salmón Coho ( <i>Oncorhynchus kisutch</i> ) $LC_{50} = 0,026 \text{ a } 0,038 \text{ mg / l / 96 h}$ , fluya a través de bioensayo (pH: 8) Inglés Sole ( <i>parophrys vetulus</i> ) $LC_{50} = 0,044 \text{ a } 0,144 \text{ mg / l / 96 h}$ , fluya a través de bioensayo (pH: 8) Fat Head Minnow ( <i>Pimephales promelas</i> ) $LC_{50} = 0,22 \text{ a } 0,62 \text{ mg / l / 96 h}$ , fluya a través de bioensayo (pH: 7)
12.1.2	<b>Toxicidad Invertebrados:</b>	Pulga de agua ( <i>Ceriodaphnia sp . 0</i> ) $LC_{50} = 0,006 \text{ mg / l / 24 h}$ Pulga de agua ( <i>Daphnia magna</i> ) $LC_{50} = 0,07 \text{ hasta } 0,7 \text{ mg / l / 24 h}$ Pulga de agua ( <i>Daphnia magna</i> ) $LC_{50} = 2,1 \text{ mg / l / 96 h}$ Camarones de agua dulce ( <i>gammarus fasciatus</i> ) $LC_{50} = 0.4 \text{ mg/l/96 hr}$ Sin nombre común ( <i>spinipes nitocra</i> ) $LC_{50} = 0,40 \text{ mg / l / 96 h}$ Camarón Grass ( <i>Palaemonetes Pugio</i> ) $LC_{50} = 0,52 \text{ mg / l / 96 h}$
12.2	<b>Persistencia:</b>	No hay datos disponibles.
12.3	<b>Destino Ambiental:</b>	En agua dulce, hipoclorito de sodio se descompone rápidamente en compuestos no tóxicos cuando se exponen a la luz solar. En el agua de mar, los niveles de cloro disminuyen rápidamente; sin embargo, se forma hipobromito (que es muy tóxico para los organismos acuáticos). EPA considera que el riesgo de exposición aguda para los organismos acuáticos está suficientemente mitigado por el etiquetado de precaución y Nacional de Descargas Contaminantes del sistema Eliminación (NPDES) requisitos del permiso
12.4	<b>Bioconcentración:</b>	No se espera que este material bioconcentración en organismos
12.5	<b>Biodegradación:</b>	Este material es inorgánico y no está sujeto a la biodegradación



**SECCIÓN 13 : CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**

No contaminar alimentos o piensos por el almacenamiento, eliminación o limpieza de los equipos. Producto o enjuagues que no puede ser utilizado deben diluirse con agua antes de su eliminación en un alcantarillado sanitario. Este producto se puede neutralizar con bisulfito de sodio, tiosulfato de sodio, sulfito de sodio. No hay que confundir estos productos con sulfatos o bisulfatos. No descargue efluentes que contengan este producto en lagos, arroyos, lagunas , estuarios, océanos u otras aguas a menos que de acuerdo con los requisitos de un sistema de descarga Eliminación (NPDES) Nacional de Contaminantes y la autoridad de permisos ha sido notificado por escrito antes de la descarga. No contamine el agua que contiene este producto a sistemas de alcantarilla sin notificar previamente a la autoridad local de planta de tratamiento de aguas residuales. Para orientación, comuníquese con la Junta Estatal de Aguas o la Oficina Regional de la EPA. Desechar de acuerdo con las regulaciones locales, condado, estado aplicable y las regulaciones federales .

**SECCIÓN 14 : INFORMACIÓN DE TRANSPORTE**

		<b>Dentro de los Contenedores (&lt; 1.3 galones)</b>	<b>Recipiente (&gt; 1.3 galones)</b>
14.1	<b>UN Número</b>	Cantidad Limitada	UN 1791
14.2	<b>UN Nombre propio del transporte</b>	--	Soluciones de Hipoclorito (Hipoclorito de sodio)
14.3	<b>Transporte Clase de peligro</b>	--	8
14.4	<b>Grupo de embalaje</b>	--	PG III
14.5	<b>Riesgo ambiental (por ejemplo Contaminante del mar)</b>	Si <i>(no se aplica si la concentración es inferior al 10 %)</i>	Si <i>(no se aplica si la concentración es inferior al 10 %)</i>
14.6	<b>Cantidad Denunciable (RQ)</b>	100 libras (45.4 kg) o 80 galones (basado en 12.5% de ingrediente activo)	100 libras (45.4 kg) o 80 galones (basado en 12.5% de ingrediente activo)
14.7	<b>Materiales de Comercio (MOT) Excepciones.</b> Ciertos materiales peligrosos transportados en pequeñas cantidades como parte de una empresa están sujetos a una menor regulación, debido a la limitada peligro que representan. Estos materiales son conocidos como Materiales de Comercio. Las regulaciones que se aplican a ITV se encuentran en 49 CFR § 173.6.		
<i>Esta información no pretende abarcar toda requisitos / información reglamentaria u operativa específica relacionada con este producto. Es responsabilidad de la organización del transporte el cumplimiento de todas las leyes, reglamentos y normas aplicables relativas al transporte del material.</i>			

**SECCIÓN 15 : INFORMACIÓN LEGAL**

<b>15.1 U.S. Regulations:</b>	
15.1.1	<b>OSHA HAZCOM</b> (Comunicación de Riesgos) Este material es considerado peligroso bajo la Norma HAZCOM (29 CFR 1910.1200)
15.1.2	<b>OSHA PSM</b> (Proceso de Gestión de la Seguridad) No regulado bajo PSM Standard (29 CFR 1910.119)
15.1.3	<b>EPA TSCA</b> (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) Pesticida registrado bajo el (40 CFR 152.10)
15.1.4	<b>EPA CERCLA</b> (Respuesta Ambiental, Compensación y Responsabilidad) Todos los componentes están listados o son exentos.
15.1.5	<b>EPA RMP</b> (Plan de Gestión de Riesgos) TSCA 12 (b): Este producto no está sujeto a notificación de exportación.
<b>15.2 Estado de Regulaciones de California:</b>	
15.2.1	<b>Agua Potable Segura y Toxic Enforcement Act de 1986 [Proposición 65, California solamente]:</b> Las pequeñas cantidades - menos de 100 ppm (partes por millón) - de las impurezas, incluidos los bromatos, se pueden encontrar en todos los productos de cloración, la inclusión de este producto. Bromatos se derivan de bromuros, que están presentes en cloruro de sodio (sal de mesa) desde la que se fabrica el cloro. Pequeñas cantidades adicionales de bromatos se pueden generar durante el proceso de desinfección. Bromatos son conocidos por el Estado de California como causante de cáncer cuando se administra por vía oral (beber o ingerir) ruta. Lea y siga las instrucciones de la etiqueta y tenga cuidado al manejar o usar este producto. La Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos ha establecido un nivel máximo de contaminante (MCL) para bromatos en el agua potable a los 10 ppb (partes por billón). La aplicación de este producto de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta a la dilución no superará este nivel.  Esta advertencia se proporciona en virtud de la Proposición 65, Capítulo 6.6 del Código de Salud y Seguridad de California, el cual requiere al Gobierno de California de publicar una lista de los productos químicos "conocidos en el Estado de causar cáncer o toxicidad reproductiva." Esta lista se compila de conformidad con los procedimientos establecidos en virtud de la proposición, y se pueden obtener en Internet de la Oficina de Evaluación de Riesgos de Salud Ambiental de California en <a href="http://www.oehha.ca.gov">http://www.oehha.ca.gov</a> .
15.2.2	<b>CalARP</b> (Programa de Prevención de California Accidental Release) No regulado.
<b>15.3 Regulaciones de Canadá:</b>	
15.3.1	<b>WHMIS</b> (Workplace Sistema de Información de Materiales Peligrosos) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clasificación : E (materiales corrosivos )</li> <li>• Criterios Efectos sobre la salud que cumple este químico: <ul style="list-style-type: none"> <li>• E - Corrosivo para la piel</li> <li>• E - TDG Clase 8 - sustancia corrosiva</li> </ul> </li> <li>• Lista de Divulgación de Ingredientes: Incluido para la divulgación en el 1% o mayor.</li> </ul>
15.3.2	<b>DSL</b> (Lista de Sustancias Nacionales) Todos los componentes de este producto están en la DSL.
<b>15.4 Inventario Internacional:</b> En el inventario o en conformidad con el inventario	
15.4.1	<b>AICS</b> (Inventario Australiano de Sustancias Químicas )
15.4.2	<b>KECI</b> (Corea químicos existentes Inventario)
15.4.3	<b>PICCS</b> (Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas)
15.4.4	<b>IECSC</b> (Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China)
15.4.5	<b>NZIoC</b> (Nueva Zelanda Inventario de Sustancias Químicas)

**SECCIÓN 16 : OTRAS INFORMACIONES**

16.1	<b>HMIS III</b> ( Materiales Peligrosos Sistema de Identificación):		
	16.1.1	<b>SALUD</b>	<b>2</b>
	16.1.2	<b>INFLAMABILIDAD</b>	<b>0</b>
	16.1.3	<b>PELIGRO FISICO</b>	<b>1</b>
	16.1.4	PROTECCION PERSONAL	Véase la Sección 8
16.2	<b>NFPA 704</b> ( National Fire Protection Association ):		
	16.2.1	<b>SALUD</b>	<b>2</b>
	16.2.2	<b>INFLAMABILIDAD</b>	<b>0</b>
	16.2.3	<b>INESTABILIDAD</b>	<b>0</b>
	16.2.4	<b>ESPECIAL</b>	<b>Ninguno</b>
16.3	<b>Código Internacional de Incendios / Código Internacional de Construcción:</b>		Irritante
16.4	<b>ANSI</b> (American National Standards Institute):		
	16.4.1	<b>Peligrosos Químicos Industriales - SDS - Preparación:</b>	Cumple con la norma <b>ANSI Z400.1</b>
	16.4.2	<b>Peligrosos Químicos Industriales - Etiquetado de precaución:</b>	Cumple con la norma <b>ANSI Z129.1</b>



**Nota:** La información contenida en este documento, aunque no garantizado, fue preparada por personal técnico competente y es verdadera y correcta a lo mejor de nuestro conocimiento y creencia. **NO GARANTIZA**, expresa o implícita, se hace en relación con el rendimiento del producto, la estabilidad del producto, o como a cualquier otra condición de uso, manejo, transporte y almacenamiento. El uso de los clientes, manejo, transporte y almacenamiento puede implicar una seguridad adicional y / o consideraciones de rendimiento. Nuestros técnicos estarán encantados de responder a preguntas sobre manipulación, almacenamiento, transporte y procedimientos de uso. La manipulación, almacenamiento, procedimientos de transporte y de uso siguen siendo responsabilidad exclusiva del cliente. No hay sugerencias para la manipulación, almacenamiento, transporte o uso pretenden ser o deben interpretarse como recomendaciones que pueden infringir las patentes existentes o violar federales, estatales y / o locales y / o reglamento, ordenanza, norma, etc. Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido preparado por el personal HASA, Inc. de los informes de las pruebas y otra información disponible en el dominio público.