



Fabricante

**OVERTECH**  
soluciones técnicas S.A.

**MSDS**  
**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**COAGULANT - 100**

Teléfonos de contacto:  
0992.357.800 / 0998.140.695 / 023.324.091  
patricio.llerena@overtchsa.com  
QUITO - ECUADOR

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL**  
**COAGULANT - 100**

**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUBSTANCIA Y DE LA EMPRESA**

<b>PRODUCTO:</b>	COAGULANT - 100
<b>CODIGO:</b>	OVTG - 100
<b>APLICACIONES:</b>	COAGULANTE LIQUIDO
<b>FABRICANTE:</b>	<b>OVERTECH Soluciones Técnicas S.A</b> Planta de Mezclado: Ciudadela la Arcadia. Calle Oe1L y Calle S44. No. Lote 27. Sector Beaterio Quito -Ecuador.
<b>TELEFONOS:</b>	099 235 7800 (24 Horas) 099 814 0695 593 2 356 4587

**2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES**

COMPONENTE	No CAS	% PESO	SALUD (Clas.)	RIESGO (R No.)
CLORHIDROXIDO DE ALUMINIO	12042-91-0	40 - 60	ND	ND

**3. IDENTIFICACION DEL RIESGO**

<b>Resumen de Emergencia</b>	Contiene Glicol etileno. Nocivo o fatal si es ingerido. Producto tóxico
<b>Efectos potenciales a corto plazo para la salud</b>	
<b>Ojos</b>	Puede causar irritación moderada.
<b>Piel</b>	Puede causar irritación con contacto prolongado.
<b>Inhalación</b>	La inhalacion de los vapores genera irritación a las vías respiratorias
<b>Ingestión</b>	Puede ser nocivo o fatal si es ingerido. La dosis letal de glicol etileno para humanos es 3-3 1/2 onzas de fluido.
<b>Riesgos de efectos ambientales</b>	Este material puede ser danino para la vida acuática. Causa mal formaciones en animales de laboratorio

**Oficina:** Av. De Los Shyris y Portugal. Edificio Cosmopolitan Parc. Oficina 304. Teléfono: 3.324.091  
**Planta de Mezclado:** Calle OE1L y Calle S44. Lote 27. Ciudadela La Arcadia. Sector El Beaterio.

[www.overtchsa.com](http://www.overtchsa.com)





Fabricante

**OVERTECH**  
soluciones técnicas S.A.

**MSDS**  
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
**COAGULANT – 100**

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

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

<b>INHALACIÓN:</b>	Traslade al aire fresco. Trate los síntomas. Consulte al médico.
<b>INGESTIÓN:</b>	No provoque vómitos. Suministre agua. Consulte al médico.
<b>PIEL:</b>	Lave a fondo con agua abundante durante 15 minutos. Consulte al médico.
<b>OJOS:</b>	Inmediatamente lave a fondo con agua abundante durante 15 minutos mientras mantiene los párpados abiertos. Consulte al médico.

#### 5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

<b>MEDIOS DE EXTINCIÓN</b>	Use: Espuma. Químicos secos. Dióxido de Carbono (CO <sub>2</sub> ).
<b>PROCEDIMIENTOS ESPECIALES DE EXTINCIÓN:</b>	Fuegos pequeños pueden ser extinguidos con polvo químico seco o anhídrido carbónico. Enfríe los recipientes expuestos a las llamas con agua hasta mucho después de haber cesado las llamas. Use el equipo de protección apropiado contra el fuego.

#### 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES ACCIDENTALES

Use el equipo de protección necesario. Evite el contacto con la piel o la inhalación del derrame, polvo o vapor. Detenga la fuga si es posible hacerlo sin riesgo. Extinga toda fuente de ignición. Evite las chispas, llamas, calor y humo. Ventile. Absorba en vermiculita, arena o tierra seca y colóquela en recipientes. No contamine las fuentes de agua o cañerías. Informe a las Autoridades si están involucradas grandes cantidades. Enjuague con abundante agua para limpiar el área del derrame. No permita que los lavados contaminen los estanques o canales de aguas.

#### 7. MANEJO Y ALMACENAJE

**PRECAUCIONES DE USO:** Manténgase el recipiente herméticamente cerrado. Evite el derrame y contacto con piel y ojos. Proporcione buena ventilación.

**PRECAUCIONES DE ALMACENAMIENTO:** Manténgase en un lugar fresco, seco y ventilado. Mantenga los recipientes bien cerrados.

**Oficina:** Av. De Los Shyris y Portugal. Edificio Cosmopolitan Parc. Oficina 304. Teléfono: 3.324.091  
**Planta de Mezclado:** Calle OE1L y Calle S44. Lote 27. Ciudadela La Arcadia. Sector El Beaterio.

[www.overtechsa.com](http://www.overtechsa.com)





Fabricante

**OVERTECH**  
soluciones técnicas S.A.

**MSDS**  
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
**COAGULANT – 100**

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

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

El pHpA líquido, no es peligrosa según la definición en el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA



- **VENTILACIÓN:** General y local a prueba de explosión.
- **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.

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Estado / aspecto:</b>	Líquido cristalino altamente viscoso
<b>Fluido:</b>	Cristalino
<b>pH:</b>	3,54 - 4,5
<b>Gravedad específica:</b>	1,212 +-0.02
<b>Carácter iónico:</b>	ND
<b>Punto de Ebullición:</b>	>200 °F
<b>Olor:</b>	Característico
<b>Dispersable:</b>	En agua
<b>Soluble:</b>	TOTALMENTE SOLUBLE EN AGUA
<b>Vida útil:</b>	24 meses perfectamente envasado

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**INCOMPATIBILIDAD:** Evite el contacto con oxidantes fuertes (por ejemplo, cloro, peróxido, cromatos, ácido nítrico, perclorato, oxígeno concentrado, permanganato), los cuales pueden generar calor, incendios, explosiones y liberar gases tóxicos.

**DESCOMPOSICIÓN TÉRMICA DE LOS PRODUCTOS:** En el evento de combustión, puede desprender CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>. No respire los gases o vapores. Use equipo protector adecuado.

**Oficina:** Av. De Los Shyris y Portugal. Edificio Cosmopolitan Parc. Oficina 304. Teléfono: 3.324.091  
**Planta de Mezclado:** Calle OE1L y Calle S44. Lote 27. Ciudadela La Arcadia. Sector El Beaterio.

[www.overtechsa.com](http://www.overtechsa.com)





Fabricante

**OVERTECH**  
soluciones técnicas S.A.

**MSDS**  
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
**COAGULANT – 100**

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

**11. INFORMACION TOXICOLOGICA**

**INHALACIÓN:** Las altas concentraciones de vapores pueden irritar el sistema respiratorio y provocar dolor de cabeza, fatiga, náuseas y vómito.

**INGESTION:** Nocivo, puede causar daños a los pulmones si es tragado.

**PIEL:** Irrita la piel. Actúa como agente desengrasante sobre la piel. Puede causar agrietamiento de la piel y eczema. La exposición prolongada o repetida puede causar severa irritación. Puede causar serias quemaduras químicas de la piel.

**OJOS:** Puede causar severa irritación a los ojos. La exposición repetida puede causar irritación crónica de los ojos. Puede causar quemaduras químicas de los ojos. Riesgo de daños serios a los ojos.

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

No Disponible

**13. CONSIDERACIONES SOBRE SU DISPOSICIÓN**

**MÉTODOS DE DISPOSICIÓN:**

Coloque los desechos en recipientes debidamente rotulados para su disposición final de acuerdo a las regulaciones locales.





Fabricante

**MSDS**  
**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**COAGULANT – 100**

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

**14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE**

ETIQUETA PARA TRANSPORTE: HMIS. III

**ETIQUETADO**

<p><b>COAGULANT - 100</b> COAGULANTE</p>		<p><b>PRESENTACION: CNC. 5 GLS</b> <b>LOTE N°: DND-17082016-001</b> <b>FECHA: 2016-08-17</b></p>	
<p><b>SALUD</b> 1</p> <p><b>INFLAMABLE</b> 0</p> <p><b>PELIGRO FISICO</b> 0</p>		<p><b>RIESGOS FISICOS, SALUD HUMANA Y AMBIENTE</b></p> <p>Corrosión cutánea Peligro por respiración Peligroso para el medio acuático</p>	
<p><b>PROTECCION PERSONAL</b></p>		<p><b>UN - NA</b></p>	
<p><b>RIESGOS</b>        Riesgo especial de Fuego y Explosión si se calienta, producto sólido, no este.        Medio de estibado: Suministrar. Seguro químico. Dolo de personal. Sumin. Clase 3.        Procedimiento especial para combatir en caso de fuga: Tanques de alta presión, presión positiva. Ropa de protección adecuada e inhaladores que neutralizan químicos.</p> <p><b>PROCEDIMIENTOS PARA DERRAMES O FILTRACIONES.</b>        Utilizar el equipo de protección adecuado. Cubrir la fuente de derrame. Retener el producto con material absorbente y colocar en un recipiente apropiado. Ventilar el área y alejar a un lugar seguro del derrame. Precaución al manipular el material puede ser resaca.</p> <p><b>EQUIPO DE PROTECCION.</b>        Protección Personal: Use una adecuada ventilación. Requiere equipos especiales de protección personal, respirador y guantes especiales. Como protección ocular para procedimientos utilize gafas de seguridad.</p> <p><b>PRECAUCIONES DE ALMACENAMIENTO:</b>        Mantener los envases bien cerrados. Almacenar en lugar fresco y seco fuera de los ríos, arroyos, lagos, o fuentes de agua. No mezclar con otras sustancias químicas.        Nota: Para más información, refiérase a la MSDS.</p>		<p><b>PRIMERA AUXILIO:</b>        Contacto con los ojos: Enjuague inmediatamente con abundante agua fresca o agua fisiológica corriente de 10 a 15 minutos o hasta que el material se haya eliminado. Si usa lentes de contacto, quíteselos inmediatamente.</p> <p>Contacto con la piel: Si el producto está sólido, no cuarenta eficaz o irritante sin inhiere. Enjuague la piel con agua. Enjuague la ropa, y lave la ropa. Resacas con piel sensible pueden iniciar un enrojecimiento reversible. Enjuague abundantemente el área afectada. Aplique lociones humectantes, hidratantes, especialmente: (AVISO) Aplicar solo si es necesario y evitar el agua para beber. No frotar el VÓMITO.</p> <p>Inhalación: Tóxica. En caso de exposición prolongada de inhalación directa sobre el producto, traslade a la persona afectada a un lugar donde haya aire fresco y permita que la persona se recupere y respire aire puro. Puede causar irritación, tos en los días sucesivos con la tos.</p> <p>Nota: Si los síntomas persisten consultar al médico.</p> <p>FABRICANTE: OVERTECH Soluciones Técnicas S.A. Emergencias: 991 99191800 / 991 99191805 / 991 334091        Oficina: Av. De los Shyris y Portugal, Edificio Cosmopolitan Parc, 3 Plaza/304, Telef. 3 324091        Planta de Mezclado: Calle S44 y OE1L, Ciudadela La Arcadia, Sector El Beaterio.</p>	

**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.

**Oficina:** Av. De Los Shyris y Portugal, Edificio Cosmopolitan Parc, Oficina 304, Teléfono: 3.324.091  
**Planta de Mezclado:** Calle OE1L y Calle S44, Lote 27, Ciudadela La Arcadia, Sector El Beaterio.

[www.overtchsa.com](http://www.overtchsa.com)





Fabricante

**OVERTECH**  
soluciones técnicas S.A.

**MSDS**  
**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**COAGULANT – 100**

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

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 2266:2000

EDITADO POR: Ing. Bryan Bravo  
FECHA DE REVISION: Marzo 2016  
APROBADO POR EL COMITÉ DE SEGURIDAD  
Rev 4

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.

