

RE-HSCC-04	<p align="center"><b>HIDROPROTECCION S.A.</b> <b>HOJA DE SEGURIDAD</b></p>	
------------	--	---

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUIMICO Y LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto: **COMBI GEL**

Familia Química: Strippers

Proveedor: Hidroprotección S.A.  
Autopista Norte No. 169-25 Of. 205  
Bogotá, Colombia  
[www.hidroproteccion.com](http://www.hidroproteccion.com)

Servicio al Cliente: 571-678 40 11



## 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

- Polímeros de Intercambio.
- Secuestrantes polifuncionales.
- Modificadores catiónicos.
- Reforzadores de pH.

## 3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

- Producto ácido y fuertemente corrosivo, manipular con precaución.
- Inhalación: Nocivo por inhalación, irrita las vías respiratorias.
- Ingestión: Muy tóxico por ingestión, causa quemaduras irreversibles en el tracto digestivo.
- Contacto con ojos: Causa daños irreversibles en la córnea.
- Contacto con piel: Causa graves quemaduras.

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Llevar al afectado al aire libre y colocarlo en posición de reposo. Procurar tratamiento médico.

Ingestión: Dar a beber agua y solicitar atención médica inmediata. No inducir vómito.

Distribución: Este documento es de uso general y es modificado por Control de Calidad o ID.  
Fecha de actualización: 09/09/15

RE-HSCC-04

**HIDROPROTECCION S.A.  
HOJA DE SEGURIDAD**



Contacto con ojos: Lavar con abundante agua durante por lo menos 10 minutos y acudir inmediatamente al médico.

Contacto con piel: Lavar con abundante agua. Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Si persiste la irritación acudir al médico.

#### 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

- Este producto es no inflamable.

#### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Precauciones individuales: procurar ventilación suficiente. Llevar ropa de protección adecuada.
- Protección del medio ambiente: en caso de penetración en cursos de agua, suelos o desagües, avisar a las autoridades competentes.
- Método de limpieza: diluir con agua y recoger producto derramado con aspiradora de líquidos o cubrir con material inerte y absorbente (arena seca o tierra).

#### 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Almacenar en su empaque original a temperatura ambiente, bajo techo y en un lugar ventilado, fresco y seco.
- No apilar más de tres cuñetes.
- Debe transportarse verticalmente en su empaque original sellado y con las precauciones para productos químicos.
- Mantener lejos de álcalis.
- Almacenar a más de 1 metro de cualquier otro producto sin importar su naturaleza química. Mantener lejos de alimentos y bebidas de consumo humano o animal.

(Ver título 8 para protección personal durante la manipulación.)

#### 8. CONTROL A EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

- Manipular y abrir el recipiente con cuidado.
- No inhalar los vapores, aplicarlo en sitios ventilados. Utilizar tapabocas.

Distribución: Este documento es de uso general y es modificado por Control de Calidad o ID.  
Fecha de actualización: 09/09/15

RE-HSCC-04	<p style="text-align: center;"><b>HIDROPROTECCION S.A.</b> <b>HOJA DE SEGURIDAD</b></p>	
------------	---	---

- Causa daños irreversibles a los ojos, evitar el contacto con los ojos. Utilizar gafas de seguridad.
- Provoca graves quemaduras, evitar el contacto con la piel. Utilizar ropa de protección, guantes de caucho y delantal de hule. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada.
- Muy tóxico por ingestión, no consumir alimentos ni bebidas durante su manipulación.
- Mantener fuera del alcance de los niños.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

- Apariencia: líquido viscoso incoloro.
- Olor: característico
- pH: <1
- Solubilidad en agua: Total

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

- Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.
- Reacción exotérmica con álcalis, metales y sus aleaciones.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA**

- Para uso industrial únicamente.
- Mantener fuera del alcance de los niños.
- No consumir alimentos ni bebidas durante su manipulación.
- Ingestión: Tóxico y causa quemaduras irreversibles en el tracto digestivo.
- No reutilizar los recipientes para almacenar agua, bebidas o alimentos de consumo humano o animal.

**12. INFORMACIÓN ECOLOGICA**

- El producto es contaminante del agua. Debido al bajo pH puede poner en peligro los organismos acuáticos.
- No permitir el paso al alcantarillado, cursos de agua o terrenos.

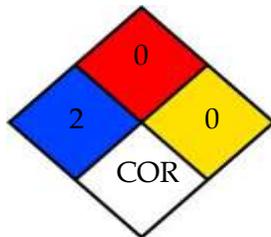
RE-HSCC-04	<b>HIDROPROTECCION S.A. HOJA DE SEGURIDAD</b>	
------------	---	---

**13. CONSIDERACIONES PARA SU DESECHO**

- Disponer conforme a regulaciones locales.
- Para volúmenes considerables se recomienda diluirlos con abundante agua y neutralizarlos con bicarbonato de sodio o cal apagada previo a su tratamiento en centros de eliminación de residuos industriales.

**14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE**

Clasificación NFPA 704:



Salud	2
Inflamabilidad	0
Reactividad	0
Riesgo Especial	COR

UN 1760

0= insignificante 1= ligero 2= moderada 3= alta 4= extrema

**15. INFORMACIÓN REGULATORIA**

- Códigos R: 26/27/28/35/36/37/38/39/41/42/43/48/50/53
- Códigos S: 2/3/4/7/13/18/20/23/24/25/26/27/28/29/36/37/38/39/45/46

**16. OTRA INFORMACIÓN**

- Uso recomendado: Este producto está diseñado para uso profesional o industrial.
- Debe ser utilizado y manipulado solamente por personal idóneo.

LA ANTERIOR INFORMACIÓN CUMPLE CON LAS DIRECTRICES MÁS RECIENTES. CONSULTAR LA FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO PARA SU MANIPULACIÓN Y UTILIZACIÓN.

Cualquier inquietud contactar al Departamento Técnico de **HIDROPROTECCION S.A.**