



Fabricante

OVERTECH
soluciones técnicas S.A.

MSDS
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
OVT FLOC A – 100

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
OVT FLOC A – 100

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUBSTANCIA Y DE LA EMPRESA

PRODUCTO:	OVT FLOC A - 100
CODIGO:	OVTFLOCA - 100
APLICACIONES:	FLOCULANTE ANIÓNICO
FABRICANTE:	OVERTECH Soluciones Técnicas S.A Planta de Mezclado: Ciudadela la Arcadia. Calle Oe1L y Calle S44. No. Lote 27. Sector Beaterio Quito -Ecuador.
TELEFONOS:	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.)
Cloruro de Amoníaco	12125-02-09	1 - 5	ND	ND
Glicol Etileno	107-21-1	5 - 10	ND	ND
Destilados livianos hidrotratados	64742-47-8	20 - 40	ND	ND

3. IDENTIFICACION DEL RIESGO

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

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





Fabricante

OVERTECH
soluciones técnicas S.A.

MSDS
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
OVT FLOC A – 100

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

	acuática. Causa mal formaciones en animales de laboratorio
--	--

4. PRIMEROS AUXILIOS

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

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN	Use: Espuma. Químicos secos. Dióxido de Carbono (CO2).
PROCEDIMIENTOS ESPECIALES DE EXTINCIÓN:	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





Fabricante

OVERTECH
soluciones técnicas S.A.

MSDS
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
OVT FLOC A – 100

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

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.

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

Estado / aspecto:	Líquido cristalino altamente viscoso
Fluido:	Emulsión
Presión de vapor::	27.9 mm Hg @ 100 ° F
Gravedad específica:	8.41 - 8.50
Carácter iónico:	Aniónico
Punto de Ebullición:	>200 °F
Olor:	Característico
Dispersable:	En agua
Soluble:	TOTALMENTE SOLUBLE EN AGUA
Vida útil:	24 meses perfectamente envasado

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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





Fabricante

OVERTECH
soluciones técnicas S.A.

MSDS
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
OVT FLOC A – 100

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

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, CO₂, NO_x. No respire los gases o vapores. Use equipo protector adecuado.

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

TOXICIDAD ORAL AGUDA (RATAS ALBINAS): Glicol etileno LD50 = 6 g / Kg

TOXICIDAD DÉRMICA AGUDA (CONEJOS ALBINOS): Glicol etileno LD50 = 9.5 ml /Kg

TOXICIDAD POR INHALACIÓN AGUDA (RATAS ALBINAS): Ninguna de las ratas murió cuando fueron expuestas durante 8 horas a aire saturado con vapores de glicol etileno.

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.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE





Fabricante

OVERTECH
soluciones técnicas S.A.

MSDS
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
OVT FLOC A – 100

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

ETIQUETA PARA TRANSPORTE: HMIS. IIII

ETIQUETADO

OVT FLOC A - 100 FLOCULANTE ANIÓNICO		PRESENTACION: CNC. 5 GLS LOTE N°: BHDF-27012014-001 FECHA: 2014-01-17	
SALUD ↑ 2 INFLAMABLE 1 PELIGRO FISICO 0		RIESGOS FISICOS, SALUD HUMANA Y AMBIENTE 	
PROTECCION PERSONAL H	0 RIESGO MÍNIMO 1 RIESGO MODERADO 2 RIESGO SEVERO 3 RIESGO GRAVE 4 RIESGO MUY GRAVE	UN - NA	
RIESGOS: Riesgo especial de Fuego y/o Explosión: Moderado, producto estable, no arde. Medio de extinción: Químico seco. Espuma química. Dióxido de carbono. Extintor Clase BC. Procedimiento especial para combatir en caso de fuego: Tránsito en bote con espuma, presión positiva. Fijar la protección adecuada a incendios que involucren químicos.		PRIMEROS AUXILIOS: Contacto con los ojos: Enjuague inmediatamente con abundante agua fresca o suero fisiológico; continúe de 15 a 30 minutos o hasta que el material se haya eliminado. Si usa lentes de contacto, quítelos inmediatamente. Contacto con la piel: Si el producto está diluido, no oculte efectos o bien éstos son mínimos. Enjuague la piel con agua. Equípese los brazos y cara la zona. Productos con piel sensible pueden producir un enrojecimiento reversible. Enjuague abundantemente el área afectada. Aplique lociones humectantes. Ingestión: Escarmentamente líquido. Adminístrele varios vasos de leche o agua para diluir; no induce al vómito. Inhalación: Tóxico. En caso de exposición prolongada de inhalación directa sobre el producto transbórralo a la persona afectada a un lugar donde haya aire fresco y permita que la persona descanse y respire aire puro. Puede causar irritación leve en las fosas nasales y/o la garganta. Nota: Si los síntomas persisten consultar a médico.	
PROCEDIMIENTOS PARA DESARMES O FILTRACIONES: Utilizar el equipo de protección personal adecuado. Definir la fuente de derrame. Recoger el producto con cuidado, absorción y colocar en un recipiente apropiado. Evitar el área y lavar con agua el sitio de derrame. Precaución al desarmarse el material puede ser reactivo.		PRECAUCIONES DE ALMACENAMIENTO: Mantener los envases bien cerrados. Almacenar en lugar fresco y seco fuera de los rayos directos del sol o fuentes de calor. No mezclar con otros materiales químicos. Nota: Para mayor información, véase a la MSDS.	
		FABRICANTE: OVERTECH Soluciones Técnicas S.A. Emergencia: 099 3525780 / 099 8084094 / 023 324091 Oficina: Av. De Los Shyris y Portugal, Edificio Cosmopolitan Park, 3 piso 304, Telf: 3 240921 Planta de Mezclado: Calle S-44 y Ocaña, Ciudadela La Arcadia, Sector El Beaterio.	

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.

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





Fabricante

OVERTECH
soluciones técnicas S.A.

MSDS
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
OVT FLOC A – 100

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

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.

