



Fabricante

MSDS
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
INH ESC - 100

Teléfonos de contacto:
 0992.357.800 / 0987.001.010 / 023.324.091
 patricio.llerena@overtechsa.com
 QUITO - ECUADOR

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL
INH ESC - 100

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUBSTANCIA Y DE LA EMPRESA

PRODUCTO:	INH ESC - 100
CODIGO:	OVTIE - 100
APLICACIONES:	INHIBIDOR DE ESCALA
FABRICANTE:	OVERTECH Soluciones Técnicas S.A Planta de Mezclado: Ciudadela la Arcadia. Calle Oe1L y Calle S44. Lote 27. Sector Beaterio Quito -Ecuador
TELEFONOS:	099 235 7800 (24 Horas) 098 700 1010 593 2 356 4587

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

COMPONENTE	TLV - TWA	% PESO	No CAS
POLIALCOHOL ESTER DE FOSFATO	N D	60 - 80	MEZCAL NEUTRALIZADA
ESTABILIZADOR DE TEMPERATURA	N D	< 0,2 %	N A

3. IDENTIFICACION DEL RIESGO

Resumen de Emergencia	Puede ser nocivo si es inhalado. Causa irritación en piel y ojos. No use, almacene, conserve o derrame cerca al calor, chispas o llama viva. Mantenga el recipiente cerrado cuando no lo esté usando. Use con ventilación adecuada. No lo use internamente. Evite la respiración prolongada o repetida de vapores. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Los contenedores vacíos pueden contener residuos del producto. No los reuse, a menos
------------------------------	--

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
INH ESC – 100

Teléfonos de contacto:
0992.357.800 / 0987.001.010 / 023.324.091
patricio.llerena@overtechsa.com
QUITO – ECUADOR

	que sean reacondicionados apropiadamente.
Efectos potenciales a corto plazo para la salud	
Ojos	Corrosivo a los ojos con posible daño permanente dependiendo de la longitud de la exposición y de los primeros auxilios suministrados.
Piel	Puede causar irritación severa. Puede causar dermatitis de contacto alérgica en individuos sensibilizados.
Inhalación	La inhalación prolongada de vapores puede causar náuseas, vértigos, vómitos o inconsciencia dependiendo de la longitud de la exposición y de los primeros auxilios suministrados
Ingestión	Puede causar ceguera. Puede causar depresión del sistema nervioso central, náuseas, vértigo, vómitos o inconsciencia dependiendo de la longitud de la exposición y los primeros auxilios suministrados.

4. PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN:	Mover enseguida a la persona y exponerla a aire fresco. Mantenerla tibia y en reposo. Buscar atención médica inmediata. Aplique respiración artificial si la respiración se ha detenido. Cuando la respiración sea difícil, el personal entrenado apropiadamente puede ayudar a atender a la persona afectada suministrándole oxígeno al 100%.
INGESTIÓN:	NO INDUZCA AL VOMITO NI BEBA FLUIDOS. Enjuague bien la boca. Beba abundante agua. Buscar atención médica inmediata. Proporcione descanso, calor y aire fresco.
PIEL:	Retire a la persona afectada de la fuente de contaminación. Retire Inmediatamente la ropa contaminada. Lave la piel inmediatamente con agua y jabón. Buscar atención médica si el Malestar persiste.
OJOS:	Lave enseguida los ojos con abundante agua manteniendo los párpados levantados. Continúe enjuagando al menos por 15 minutos y busque atención médica inmediata.

Oficina: Av. De Los Shyris y Portugal. Edificio Cosmopolitan Parc. Oficina 304. Teléfono: 3.324.091
Planta de Mezclado: Calle OEIL 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
INH ESC – 100

Teléfonos de contacto:
0992.357.800 / 0987.001.010 / 023.324.091
patricio.llerena@overtechsa.com
QUITO – ECUADOR

NOTA PARA EL MEDICO: Con base en las reacciones individuales del paciente, la opinión del médico debe ser tomada en cuenta para el control de los síntomas y sus condiciones clínicas.

PRECAUCIÓN: Si provoca inconsciencia, respiración dificultosa o convulsiones, NO provoque vómitos ni suministre agua.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN	Use: Espuma. Químicos secos. Dióxido de Carbono (CO ₂).
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 aserrín, 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 OEIL 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
INH ESC – 100

Teléfonos de contacto:
0992.357.800 / 0987.001.010 / 023.324.091
patricio.llerena@overtechsa.com
QUITO – ECUADOR

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

CARACTERIZACIÓN DE LA EXPOSICIÓN HUMANA:

Basados en las recomendaciones del fabricante sobre la aplicación del producto y el equipo personal protector, el potencial de exposición humano es: BAJO.



- **VENTILACIÓN:** Se recomienda ventilación general. Adicionalmente se recomiendan extractores locales donde pueden ser liberados vapores, gases o aerosoles.
- **RESPIRADORES:** Use un respirador de cartucho químico cuando los niveles medidos y/o esperados de metanol no excedan el ACGIH TLV/OSHA PEL (Refiérase a la Sección 15). Cuando los niveles medidos y/o esperados de metanol excedan el ACGIH TLV/OSHA PEL, use un dispensador de aire.
- Para grandes derrames, entrada a grandes tanques, o pequeños espacios encerrados con ventilación inadecuada, una presión positiva se recomienda un aparato de respiración auto-contenido.
- **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. Se recomienda tener disponible una fuente de agua para lavar los ojos y una ducha de seguridad. Si la ropa es contaminada, quítesela y lave completamente el área afectada con abundante agua. Lave las prendas contaminadas antes de volverlas a usar.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado / aspecto:	Líquido transparente
Punto de Ebullición	100 °C
pH:	3.5 - 4.0 Medición Electrométrico
Viscosidad (cPs) a 20 °C	10,0
Gravedad dinámica	Aprox. 100mPa.s
Carácter iónico:	Catiónico

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
INH ESC – 100

Teléfonos de contacto:
0992.357.800 / 0987.001.010 / 023.324.091
patricio.llerena@overtechsa.com
QUITO – ECUADOR

Punto de Encendido :	>100 °C
Olor:	Característico
Soluble:	TOTALMENTE SOLUBLE EN AGUA, SALMUERA Y ACIDO.
Vida útil:	24 meses perfectamente envasado

Estas propiedades físicas son valores típicos para este producto.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Normalmente estable

CONDICIONES A EVITAR: Evite el calor, llamas y otras fuentes de ignición. Agentes oxidantes fuertes y bases fuertes. Ácidos Minerales fuertes.

RIESGOS DE LA POLIMERIZACIÓN: No polimeriza.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN: El fuego crea: gases /vapores /humos tóxicos de: Óxidos de Azufre, Óxidos de Carbono.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda

DL50 rata (Por ingestión): > 2.000 mg/kg (Directiva 423 de la OCDE)

Efectos Locales

Irritación primaria en piel conejo: no irritante (Directiva 404 de la OCDE)

Irritación primaria en mucosa conejo: no irritante (Directiva 405 de la OCDE)

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

Ecotoxicidad

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna (estático)

Persistencia y degradabilidad

Indicaciones para la eliminación:

< 10 % Disminución de COD (carbono orgánico disuelto) (28 Días) (OCDE 301 A (nueva versión))

(aerobio, lodo activado, doméstico) Difícil degradación biológica.4

Oficina: Av. De Los Shyris y Portugal. Edificio Cosmopolitan Parc. Oficina 304. Teléfono: 3.324.091

Planta de Mezclado: Calle OEIL 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
INH ESC – 100

Teléfonos de contacto:
0992.357.800 / 0987.001.010 / 023.324.091
patricio.llerena@overtechsa.com
QUITO – ECUADOR

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.

Como un residuo líquido peligroso, debe solidificarse con agentes estabilizantes tales como arena, ceniza o cemento, de manera que no queden residuos líquidos libres antes de su eliminación en un terreno baldío para residuos industriales.

Los residuos líquidos peligrosos también pueden ser incinerados, de acuerdo con las regulaciones locales, departamentales y nacionales.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

El nombre propio de embarque y el tipo de cuidado, pueden variar de acuerdo al empaque, propiedades y modo de transporte. Los nombres típicos de embarque para este producto son:

Cualquier tipo de transporte: LIQUIDO INFLAMABLE.

UN/ID No: UN 1993

CLASE DE PELIGRO - PRIMARIO: 3 - LIQUIDO INFLAMABLE.

PUNTO DE ENCENDIDO: >100 °C

ETIQUETA PARA TRANSPORTE: HMIS. III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

1. Decreto 381 del 2000., Registro Oficial 117 de Junio 11 de 2000. La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica ecuatoriana INEN 2288,2000.
2. Ley de Transito y Transporte Terrestre, por el cual se reglamenta para el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera, Norma Técnica Ecuatoriana INEN 2260,2000.
3. Ley 108 de 1990 Registro Oficial 523 de Septiembre 17 de 1990. Por la cual se adopta las reglamentaciones para sustancias estupefacientes y psicotrópicas.

Oficina: Av. De Los Shyris y Portugal. Edificio Cosmopolitan Parc. Oficina 304. Teléfono: 3.324.091

Planta de Mezclado: Calle OEIL 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
INH ESC – 100

Teléfonos de contacto:
0992.357.800 / 0987.001.010 / 023.324.091
patricio.llerena@overtechsa.com
QUITO – ECUADOR

4. Esta hoja de datos de seguridad cumple los lineamientos de la Norma Técnica Ecuatoriana INEN 2266,2000.

Los residuos de este producto deberán ser considerados de acuerdo a las disposiciones establecidas por el Ministerio de Ambiente.

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.

16. INFORMACION DEL DOCUMENTO

La información relacionada con este producto puede no ser válida si este es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular.

BIBLIOGRAFÍA:

www.tc.gc.ca/canutec.com www.nfpa.com www.epa.gov. MSDS de proveedores locales e internacionales.

La estructura del presente documento se fundamenta en:
Normativa Internacional: The ANSI Standardized MSDS Format (Document Number 250).
Normativa Nacional: Norma Técnica Ecuatoriana INEN 2266:2010.

EDITADO POR: Ing. Bryan Bravo
FECHA DE REVISION: Agosto 2015.

Oficina: Av. De Los Shyris y Portugal. Edificio Cosmopolitan Parc. Oficina 304. Teléfono: 3.324.091
Planta de Mezclado: Calle OEIL 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
INH ESC – 100

Teléfonos de contacto:
0992.357.800 / 0987.001.010 / 023.324.091
patricio.llerena@overtechsa.com
QUITO – ECUADOR

APROBADO POR EL COMITÉ DE SEGURIDAD
Rev 2

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.

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

