



MSDS
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
SOLEC - 101

Teléfonos de contacto:
0992.357.800 / 0998.140.695 / 3.324.091
patricio.llerena@overtchsa.com
QUITO - ECUADOR

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL
SOLEC - 101

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUBSTANCIA Y DE LA EMPRESA

PRODUCTO:	SOLEC - 101
CODIGO:	OVTSE - 101
APLICACIONES:	Solvente Eléctrico de uso industrial.
FABRICANTE:	OVERTECH Soluciones Técnicas S.A Planta de Mezclado: Calle OE1L y Calle S44. Lote 27. Ciudadela La Arcadia. Sector El Beaterio. Quito - Ecuador.
TELEFONOS:	099 235 7800 (24 Horas) 099 814 0695 593 2 3 324 091

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

COMPONENTE	TLV - TWA	% PESO	No CAS
Tetracloroetano	N D	80 - 90	127-18-4
CPA	N D	20 - 10	N E

3. IDENTIFICACION DEL RIESGO

Resumen de Emergencia	Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Los contenedores vacíos pueden contener residuos del producto. No los reuse, a menos que sean reacondicionados apropiadamente.
Efectos potenciales a corto plazo para la salud	
Ojos	Puede causar irritación, enrojecimiento y dolor
Piel	Puede causar reacciones alérgicas y producir desórdenes.
Inhalación	La inhalación de los vapores concentrados puede causar dolores de cabeza, náuseas, vómitos, intoxicación y la pérdida de la conciencia.
Ingestión	Dolor abdominal, afecciones al sistema digestivo. La sustancia puede afectar el hígado y los riñones

Oficina: Av. De Los Shyris y Portugal. Edificio Cosmopolitan Park. 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





MSDS
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
SOLEC – 101

Teléfonos de contacto:
 0992.357.800 / 0998.140.695 / 3.324.091
 patricio.llerena@overtechsa.com
 QUITO – ECUADOR

	en concentraciones altas.
--	---------------------------

4. PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN:	Alejar a la víctima hacia el aire libre, si no respira dar respiración artificial preferentemente boca a boca, si la respiración es dificultosa, se requiere abastecimiento de oxígeno por personal calificado. Llamar al médico.
INGESTIÓN:	Beber grandes cantidades de agua, evitar el alcohol. NO INDUCIR AL VOMITO. Llamar al médico inmediatamente.
PIEL:	Inmediatamente lavar los ojos o la piel con abundante agua por lo menos por 15 minutos mientras se remueve la ropa y zapatos. Llamar al médico. Lavar la ropa antes de reusar.
OJOS:	Lave enseguida los ojos con abundante agua manteniendo los párpados levantados. Continúe enjuagando al menos por 15 minutos y busque atención médica inmediata.

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	Polvo químico seco, CO2 rociado con agua o espuma regular. Alejar el contenedor del área de fuego si se puede hacer sin riesgo. Aplicar agua para enfriamiento en las paredes de los contenedores que están expuestos a las llamas, hasta tanto haber apagado el incendio. Manténgase alejado de los extremos de los contenedores.
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.

Oficina: Av. De Los Shyris y Portugal. Edificio Cosmopolitan Park. 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





MSDS
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
SOLEC – 101

Teléfonos de contacto:
0992.357.800 / 0998.140.695 / 3.324.091
patricio.llerena@overtchsa.com
QUITO – ECUADOR

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES ACCIDENTALES

Utilizar equipo apropiado de protección personal. Evitar la descarga hacia las fuentes de agua natural, es tóxico para los peces. La eliminación inapropiada de un exceso de pesticida, es una violación a la Ley Federal. Si las aguas de desecho no pueden ser eliminadas de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta contactar con la Agencia para el Control Ambiental (EPA) o su similar. Los tambores vacíos deben ser eliminados de acuerdo con la Ley Federal o las regulaciones locales.

METODO PARA LA ELIMACION DE DESECHOS:

Contactar con MAE / DINAPA o con el ente certificado para tal efecto.

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.

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

Oficina: Av. De Los Shyris y Portugal. Edificio Cosmopolitan Park. 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





MSDS
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
SOLEC – 101

Teléfonos de contacto:
0992.357.800 / 0998.140.695 / 3.324.091
patricio.llerena@overtchsa.com
QUITO – ECUADOR

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.

Prácticas de Trabajo e Higiene: Limpie rápidamente los derrames, lave la ropa contaminada.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado / aspecto:	Líquido Cristalino, Transparente.
Punto de Ebullición	121°C a 760mmHg
pH:	N A
Densidad de Vapor (aire=1)	5.76
Gravedad específica:	1.619 @ 25 °C
Temperatura de autoignición	N A
Olor:	Característico.
Soluble:	TOTALMENTE SOLUBLE EN AGUA.
Vida útil:	24 meses perfectamente envasado

Estas propiedades físicas son valores típicos para este producto.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUÍMICA: Estable

INCOMPATIBILIDAD: Reacciona vigorosamente con bases fuertes, oxidantes fuertes. Evitar exposición a elevadas temperaturas, se descompone.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN TÉRMICA: En el caso de combustión se puede formar OXIDOS DE CARBONO. No inhalar humos o gases. Usar equipo de protección adecuado.

POLIMERIZACIÓN: No ocurrirá.

Oficina: Av. De Los Shyris y Portugal. Edificio Cosmopolitan Park. 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





MSDS
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
SOLEC – 101

Teléfonos de contacto:
0992.357.800 / 0998.140.695 / 3.324.091
patricio.llerena@overtechsa.com
QUITO – ECUADOR

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

INHALACIÓN: Nocivo por inhalación. Irrita las vías respiratorias, pulmón (cualitativa).
INGESTION: Nocivo por ingestión. Síntomas gastrointestinales, incluyendo malestar en el estómago.
Depresión del sistema nervioso central. Causa náusea y vómitos.
PIEL: Nocivo en contacto con la piel. Des-grasa la piel. Puede agrietar la piel y causar eczema. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
OJOS: Riesgo de lesiones oculares graves. Fuertemente irritante.

CARACTERIZACION DE RIESGO HUMANO: De acuerdo con nuestra caracterización de riesgo, el peligro potencial humano es: MODERADO.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

PELIGROS AMBIENTALES: Puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático. No fácilmente biodegradable
CARACTERIZACIÓN DE EXPOSICIÓN Y PELIGRO AMBIENTALES: De acuerdo con nuestra caracterización de riesgo, el peligro potencial para el medio ambiente es: MODERADO.

13. CONSIDERACIONES SOBRE SU DISPOSICIÓN

DESECHO: Si este producto se transforma en desecho no cumple con los requisitos de desecho peligroso según se define en el Resource Conservation and Recovery Act (RCRA) 40 CFR 261, ya que no reúne las características de la Subparte C, ni se incluye en el listado de la Subparte D.
Como desecho líquido no peligroso, debe ser solidificado con agentes estabilizadores tales como arena, ceniza volátil o cemento, de manera que no permanezca líquido libre antes de llevarlo a un campo de desechos industriales autorizado. Un desecho líquido no peligroso también puede ser inyectado en un pozo profundo, de acuerdo con las normas locales y nacionales.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Oficina: Av. De Los Shyris y Portugal. Edificio Cosmopolitan Park. 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





MSDS
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
SOLEC – 101

Teléfonos de contacto:
 0992.357.800 / 0998.140.695 / 3.324.091
 patricio.llerena@overtchsa.com
 QUITO – ECUADOR

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:

Para el transporte por carreteras los camiones cumplen con los requisitos de la Norma Técnica Ecuatoriana NTE INEN 2266:2000.

Cualquier tipo de transporte: SURFACTANTE NO IONICO, SOLUCION ACUOSA.
 UN/ID No: UN
 CLASE DE PELIGRO - PRIMARIO: 8 - CORROSIVO.

ETIQUETA PARA TRANSPORTE: HMIS. III

ETIQUETA

SOLEC – 101 SOLVENTE DIELECTRICO INDUSTRIAL		PRESENTACION: TMB. 55 GLS LOTE N°: EPP-07032016-001 MSVC FECHA: 2016-03-07
SALUD 1 INFLAMABLE 0 PELIGRO FISICO 1 PROTECCION PERSONAL 		RIESGOS FISICOS, SALUD HUMANA Y AMBIENTE Irritación cutánea Peligro por aspiración Peligroso para el medio acuático
RIESGOS Riesgo especial de Fuego y/o Explosión: Riesgo Mínimo, 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: Tanques de aire comprimido, presión positiva. Ropa de protección adecuado a incendios que involucren químicos.		UN - NA
PROCEDIMIENTOS PARA DERRAMES O FILTRACIONES: Utilizar el equipo de protección personal adecuado. Detener la fuente de derrame. Recoger el producto con material absorbente y colocar en un recipiente apropiado. Ventilar el área y lavar con agua el sitio del derrame. Precaución al desquitarse el material puede ser resbaloso.		PRIMEROS AUXILIOS: Contacto con los ojos: Enjuáguese inmediatamente con abundante agua fresca o suero fisiológico; continúe de 10 a 15 minutos o hasta que el material se haya eliminado. Si usa lentes de contacto, quíleselos inmediatamente. Contacto con la piel: Si el producto está diluido, no ocurren efectos o bien éstos son mínimos. Enjuáguese la piel con agua. Enjuague los zapatos y lave la ropa. Personas con piel sensible pueden mostrar un enrojecimiento reversible. Enjuáguese abundantemente el área afectada. Aplique lociones humectantes. Ingestión: Esencialmente tóxico. Administre varios vasos de leche o agua para diluir; no induzca el vómito. Inhalación: Tóxico. En caso de exposición prolongada de inhalación directa sobre el producto trasladado 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 o en la garganta. Nota: Si los síntomas persisten consultar al médico.
EQUIPOS DE PROTECCION: Protección Personal: Use una adecuada ventilación. Requiere equipos especiales de protección personal, respiratoria y cutánea especial. Como protección ocular para salpicaduras utilice gafas de seguridad.		OVERTECH S.A Emergencias: 593 992357800 / 593 998140695/ 593 23564587 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
PRECAUCIONES DE ALMACENAMIENTO: Mantener los envases bien cerrados. Almacénese en lugar fresco y seco fuera de los rayos directos del sol, o fuentes de calor. No mezcle con otras sustancias químicas. Nota: Para mayor información referirse a la MSDS.		

NFPA



Oficina: Av. De Los Shyris y Portugal, Edificio Cosmopolitan Park, 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





MSDS
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
SOLEC – 101

Teléfonos de contacto:
0992.357.800 / 0998.140.695 / 3.324.091
patricio.llerena@overtechsa.com
QUITO – ECUADOR

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 Tránsito 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.
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 Quítense 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 Park. 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





MSDS
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
SOLEC – 101

Teléfonos de contacto:
0992.357.800 / 0998.140.695 / 3.324.091
patricio.llerena@overtechsa.com
QUITO – ECUADOR

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 2266:2000.

EDITADO POR: Ing. Bryan Bravo

FECHA DE REVISIÓN: Marzo 2016.

APROBADO POR EL COMITÉ DE SEGURIDAD

Rev 02

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.

