

OFI TESTING EQUIPMENT, INC.  
**HOJA DE INFORMACIÓN SOBRE LA SEGURIDAD DEL MATERIAL**

<b>SECCIÓN I - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA</b>	
<b>Nombre químico:</b>	MEZCLA DE ALCOHOL ISOPROPANOL / XILENO, 1:1
<b>Nombre del producto:</b>	IPA/XILENO 1:1 Igual proporción
<b>No. de parte OFI</b>	280-25, 280-25-5
<b>Familia de químicos:</b>	2-Propanol; alcohol sec-propílico; isopropanol; sec-propanol; dimetilcarbinol
<b>Fórmula:</b>	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHOH : C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>
<b>Fabricante:</b>	OFI Testing Equipment, Inc. 1006 West 34 <sup>th</sup> Street Houston, TX 77018 EE. UU. (713) 880-9885
<b>Medidas en caso de derrame accidental, fugas, incendio, exposición o accidente:</b>	En los EE. UU. llame a INFOTRAC al 1-800-535-5053 las 24 horas Fuera de EE.UU. puede llamar por cobrar al (352) 323-3500
<b>SECCIÓN II - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES</b>	
<b>NÚMERO DE CAS:</b>	<b>NOMBRE QUÍMICO</b>
67-63-0	Alcohol isopropílico 50,0%
106-42-6	Xileno 50,0%
<b>SECCIÓN III - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES</b>	
<b>Descripción general para emergencias:</b>	¡Cuidado! El líquido y el vapor son inflamables. La ingestión o inhalación pueden ser nocivas. Causa irritación a los ojos y el aparato respiratorio. Afecta el sistema nervioso central. La absorción por la piel puede ser nociva. Puede causar irritación en la piel.
<b>Inhalación:</b>	La inhalación de vapores irrita el aparato respiratorio. La exposición a grandes concentraciones tiene un efecto narcótico, que produce mareos, somnolencia, dolores de cabeza, tambaleos, pérdida de la conciencia y posiblemente la muerte.
<b>Ingestión:</b>	Puede causar somnolencia, pérdida de la conciencia y la muerte. También puede producir dolores gastrointestinales, calambres, náuseas, vómitos y diarrea. La dosis letal única para un humano adulto es de aproximadamente 250 ml (8 onzas).
<b>Contacto con la piel:</b>	Puede causar irritación con enrojecimiento y dolor. Es posible la absorción por la piel con posibles efectos sistémicos.
<b>Contacto con los ojos:</b>	Los vapores causan irritación ocular. Las salpicaduras causan irritación grave, posibles quemaduras de las córneas y daños en los ojos.
<b>Exposición crónica:</b>	La exposición crónica puede tener efectos en la piel.
<b>Agravado por la exposición:</b>	Las personas con trastornos preexistentes de la piel, deterioro de la función respiratoria o deterioro de las funciones hepáticas o renales pueden ser susceptibles a los efectos de este agente.
<b>SECCIÓN IV - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS</b>	
<b>Inhalación:</b>	Trasladar a la persona al aire libre. Si no respira, practique respiración artificial. Si tiene dificultades para respirar, administre oxígeno. Obtenga atención médica.
<b>Ingestión:</b>	Dé abundante agua para beber. Nunca administre nada por boca a una persona inconsciente. Obtenga atención médica.
<b>Piel:</b>	Lave la piel de inmediato con abundante agua por al menos 15 minutos. Llame a un médico si se manifiesta irritación.
<b>Ojos:</b>	Lave de inmediato los ojos con abundante agua por al menos 15 minutos, levantando y bajando los párpados ocasionalmente. Obtenga atención médica de inmediato.

**SECCIÓN V - MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

<b>Incendio:</b>	Punto de inflamación: 54 °F (12 °C) CC, Temperatura de autoignición: 750 °F (399 °C) Límite de inflamabilidad en el aire % por volumen: LII 2,0, LSI 12,7. Los datos sobre incendio corresponden a isopropanol.
<b>Explosión:</b>	Por encima del punto de inflamación, las mezclas de vapor y aire son explosivas dentro de los límites de inflamabilidad antes indicados. El contacto con oxidantes fuertes puede generar incendios. Es sensible a las descargas estáticas. Los vapores pueden fluir por las superficies hacia una fuente de ignición distante y producir retroceso de llama.
<b>Medios de extinción:</b>	Rocío de agua, espuma de alcohol, químico seco, espuma o dióxido de carbono. Puede utilizarse rocío de agua para enfriar los contenedores expuestos al fuego, diluir derrames para obtener mezclas no inflamables, proteger al personal que intenta detener las pérdidas y los vapores dispersos.
<b>Información especial:</b>	En el caso de un incendio, use vestimenta protectora y un aparato respiratorio autónomo aprobado por NIOSH con máscara completa en el modo presión por demanda u otro modo de presión positiva.

**SECCIÓN VI - MEDIDAS EN CASO DE ESCAPES ACCIDENTALES**

Ventile el área donde ocurrió el derrame o la fuga. Retire todas las fuentes de ignición. Use equipo de protección adecuado según se especifica en la sección 8. Aísle el área peligrosa. Impida la entrada de personal innecesario y desprotegido. Contenga y recupere el líquido si fuera posible. Use herramientas y equipos que no produzcan chispas. Junte el líquido en un recipiente apropiado o absorba con un material inerte (por ej. vermiculita, arena seca, tierra) e introdúzcalo en un contenedor para residuos químicos. No use materiales combustibles, como el aserrín. ¡No descargue el producto al drenaje del agua! Las regulaciones de EE. UU. (CERCLA) exigen la notificación de derrames y escapes al suelo, agua y aire que excedan las cantidades que deben comunicarse.

**SECCIÓN VII - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

Manténgalo en un contenedor herméticamente cerrado y almacene en un área fresca, seca y bien ventilada. Proteja de daños físicos y en zonas con peligro de incendios. Almacene y úselo en áreas "no fumador". No presurice, corte, suelde con ningún método, perforo, triture esponga los contenedores a calor, chispas, llamas, electricidad estática u otra fuente de ignición. Los contenedores de este material pueden ser peligrosos una vez vacíos porque pueden conservar residuos.

**SECCIÓN VIII - CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

<b>Sistema de ventilación:</b>	Se recomienda un sistema de escape local y/o general para mantener la exposición del empleado debajo de los límites de exposición a partículas en suspensión. Por lo general, los sistemas de escape local son preferibles porque pueden controlar las emisiones del contaminante desde la fuente, lo que evitar su dispersión en el área general de trabajo.
<b>Límites de exposición a partículas en suspensión:</b>	Límite admisible de exposición OSHA (PEL) 400 ppm (TWA) Valor Límite ACGIH (TLV) 400 ppm (TWA), 500 ppm (STEL)
<b>Protección respiratoria: (APROBADA POR NIOSH)</b>	Se puede usar un respirador/purificador de vapor orgánico de cara completa con hasta 50 veces el límite de exposición o la máxima concentración permitida especificada por la correspondiente agencia reguladora o el proveedor del respirador. Para emergencias o casos en que se desconozcan los niveles de exposición, use un respirador con suministro de aire y máscara completa con presión positiva.
<b>Protección de la piel:</b>	Usar vestimenta protectora impermeable que incluya botas, guantes, bata de laboratorio, delantales u overol, según corresponda, para evitar el contacto con la piel. Se recomienda el uso de neopreno y goma de nitrilo.
<b>Protección ocular:</b>	Use gafas de seguridad para químicos y/o máscara protectora completa cuando haya posibilidad de salpicaduras. Mantenga estaciones de emergencia para el lavado de los ojos y duchas de seguridad en las áreas de trabajo.

**SECCIÓN IX - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Apariencia y olor:</b>	Líquido incoloro transparente / Olor a alcohol isopropílico
<b>Solubilidad:</b>	Miscible en agua.
<b>Gravedad específica:</b>	0,82 a 20 °C
<b>pH:</b>	No se encontró información
<b>% Volátiles por Vol.:</b>	100
<b>Punto de fusión:</b>	-128 °F (-89 °C) Isopropanol
<b>Punto de ebullición:</b>	180 °F (82 °C) Isopropanol
<b>Densidad del vapor (Aire=1):</b>	2,1 Isopropanol
<b>Presión del vapor (mmHg):</b>	44 a 77 °F (25 °C) Isopropanol

<b>SECCIÓN X - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>																
<b>Reactividad general:</b>	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento. El calor y la luz solar pueden contribuir a la inestabilidad.															
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	Se puede formar dióxido de carbono y monóxido de carbono cuando se calienta hasta la descomposición.															
<b>Incompatibilidades:</b>	Calor, llamas, óxidos fuertes, acetaldehído, ácidos, cloro, óxido de etileno, peróxido de hidrógeno - Combinación de ácido sulfúrico, ácido hipocloroso, aluminio, aceites e isocianatos.															
<b>Productos de polimerización peligrosos:</b>	No se producen.															
<b>SECCIÓN XI - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA</b>																
<b>Carcinogenicidad:</b>	Carcinógeno NTP - Conocido: No, Categoría IARC: 3															
<b>SECCIÓN XII - INFORMACIÓN ECOLÓGICA</b>																
<b>Destino ambiental:</b>	Cuando se libera en el suelo y el agua, puede producirse una evaporación moderada del material. Cuando se libera en el suelo, este material puede filtrarse a las cuencas de aguas subterráneas. Cuando se libera en el agua, se espera que este material tenga una vida media entre 1 y 10 días.															
<b>SECCIÓN XIII - CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN</b>																
<b>Manipulación y almacenamiento:</b>	Las cantidades que no puedan guardarse para la recuperación o reciclado deben tratarse como desechos peligrosos y deben enviarse a una planta de incineración aprobada conforme a la ley RCRA o deben enviarse a una instalación para desechos aprobada conforme a la ley RCRA. El procesamiento, el uso o la contaminación de este producto pueden generar cambios en las opciones de gestión de residuos. Las regulaciones locales y estatales pueden diferir de las regulaciones federales de eliminación. Eliminar el contenedor y el contenido sin usar de acuerdo con los requisitos federales, estatales y locales.															
<b>SECCIÓN XIV - INFORMACIÓN DE TRANSPORTE</b>																
<b>Nombre para el envío:</b>	Líquidos combustibles, sin otra especificación. (ISOPROPANOL/XILENOS)															
<b>Clasificación de riesgo:</b>	3															
<b>No. de identificación:</b>	UN1993, Grupo de empaçado: II															
<b>SECCIÓN XV - INFORMACIÓN DE REGLAMENTACIÓN</b>																
<b>Estado de Inventario Químico – Parte 1:</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ingrediente</th> <th>TSCA</th> <th>CE</th> <th>Japón</th> <th>Australia</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Alcohol isopropílico (67-63-0)</td> <td>Sí</td> <td>Sí</td> <td>Sí</td> <td>Sí</td> </tr> <tr> <td>p-Xileno (106-42-3)</td> <td>Sí</td> <td>Sí</td> <td>Sí</td> <td>Sí</td> </tr> </tbody> </table>	Ingrediente	TSCA	CE	Japón	Australia	Alcohol isopropílico (67-63-0)	Sí	Sí	Sí	Sí	p-Xileno (106-42-3)	Sí	Sí	Sí	Sí
Ingrediente	TSCA	CE	Japón	Australia												
Alcohol isopropílico (67-63-0)	Sí	Sí	Sí	Sí												
p-Xileno (106-42-3)	Sí	Sí	Sí	Sí												
<b>Estado de Inventario Químico – Parte 2:</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ingrediente</th> <th>Corea</th> <th>DSL</th> <th>NDSL</th> <th>Filipinas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Alcohol isopropílico (67-63-0)</td> <td>Sí</td> <td>Sí</td> <td>No</td> <td>Sí</td> </tr> <tr> <td>p-Xileno(106-42-3)</td> <td>Sí</td> <td>Sí</td> <td>No</td> <td>Sí</td> </tr> </tbody> </table>	Ingrediente	Corea	DSL	NDSL	Filipinas	Alcohol isopropílico (67-63-0)	Sí	Sí	No	Sí	p-Xileno(106-42-3)	Sí	Sí	No	Sí
Ingrediente	Corea	DSL	NDSL	Filipinas												
Alcohol isopropílico (67-63-0)	Sí	Sí	No	Sí												
p-Xileno(106-42-3)	Sí	Sí	No	Sí												
<b>Regulaciones federales, estatales e internacionales – Parte 1:</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ingrediente</th> <th>Ley SARA Art. 302 RQ</th> <th>TPQ</th> <th>---Ley SARA Art. 313--- Lista</th> <th>---Ley SARA Art. 313--- Categoría química</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Alcohol isopropílico (67-63-0)</td> <td>No</td> <td>No</td> <td>Sí</td> <td>No</td> </tr> <tr> <td>p-Xileno(106-42-3)</td> <td>No</td> <td>No</td> <td>Sí</td> <td>No</td> </tr> </tbody> </table>	Ingrediente	Ley SARA Art. 302 RQ	TPQ	---Ley SARA Art. 313--- Lista	---Ley SARA Art. 313--- Categoría química	Alcohol isopropílico (67-63-0)	No	No	Sí	No	p-Xileno(106-42-3)	No	No	Sí	No
Ingrediente	Ley SARA Art. 302 RQ	TPQ	---Ley SARA Art. 313--- Lista	---Ley SARA Art. 313--- Categoría química												
Alcohol isopropílico (67-63-0)	No	No	Sí	No												
p-Xileno(106-42-3)	No	No	Sí	No												
<b>Regulaciones federales, estatales e internacionales – Parte 2:</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ingrediente</th> <th>Ley CERCLA</th> <th>-Ley RCRA- 261.33</th> <th>-Ley TSCA- 8(d)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Alcohol isopropílico (67-63-0)</td> <td>No</td> <td>No</td> <td>No</td> </tr> <tr> <td>p-Xileno (106-42-3)</td> <td>100</td> <td>No</td> <td>Sí</td> </tr> </tbody> </table>	Ingrediente	Ley CERCLA	-Ley RCRA- 261.33	-Ley TSCA- 8(d)	Alcohol isopropílico (67-63-0)	No	No	No	p-Xileno (106-42-3)	100	No	Sí			
Ingrediente	Ley CERCLA	-Ley RCRA- 261.33	-Ley TSCA- 8(d)													
Alcohol isopropílico (67-63-0)	No	No	No													
p-Xileno (106-42-3)	100	No	Sí													
<b>Convención sobre Armas Químicas:</b>	No															
<b>CDTA:</b>	No															
<b>Ley SARA Art. 311/312:</b>	Agudo: Sí Crónico: Sí Fuego: Sí Presión: No Reactividad: No (Mezcla / Líquido)															
<b>SECCIÓN XVI - OTRA INFORMACIÓN</b>																
<b>Calificación NFPA:</b>	SALUD-2, FLAMABILIDAD-4, REACTIVIDAD-0															
<b>Descargo de responsabilidad:</b>	La información de este documento está basada en datos que se consideran confiables y reflejan nuestro mejor criterio profesional. Aunque se ha prestado un cuidado razonable en la preparación de este documento, no brindamos ninguna garantía ni declaración con respecto a la exactitud o la integridad de la información que contiene y no asumimos responsabilidad alguna con respecto a la adecuación de la información para el propósito previsto por el usuario ni para las consecuencias de su uso. Cada individuo debe determinar si la información es adecuada para sus propósitos particulares.															