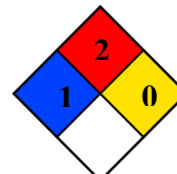


## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto: **AROMATICO 100**  
 Fecha de Revisión: Agosto 2014. Revisión N°3



ONU.  
UN:1268



NFPA

### SECCION 1 : IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

#### PRODUCTO

**Nombre Químico:** FRACCION DE DESTILADO DE PETROLEO  
**Número CAS:** 64742-95-6  
**Sinónimos:** Hidrocarburo Aromático, Solvesso 100<sup>®</sup>

**COMPAÑÍA:** GTM

#### Teléfonos de Emergencia

México : +55 5831 7905 – SETIQ 01 800 00 214 00  
 Guatemala: +502 66285858  
 El Salvador: +503 22517700  
 Honduras: +504 2540 2520  
 Nicaragua: +505 2269 0361 – Toxicología MINSA: +505 22897395  
 Costa Rica: +506 25370010 – Emergencias 9-1-1. Centro Intoxicaciones +506 2223-1028  
 Panamá: +507 5126182 – Emergencias 9-1-1  
 Colombia: +018000 916012 Cisproquim / (571) 2 88 60 12 (Bogotá)  
 Perú: +511614 65 00  
 Ecuador: +593 2382 6250 – Emergencias (ECU) 9-1-1  
 Argentina +54 115031 1774

### SECCION 2 : COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

Ingrediente(s) Peligroso (s)	% (p/p)	(ACGIH) TLV-TWA	CAS No.
Hidrocarburos aromáticos	(% Vol.) 99.0		64742-95-6
1,2,4-trimetil benceno	32	25 ppm (125mg/m <sup>3</sup> )	95-63-6
Xilenos	3.0	100 ppm (435mg/m <sup>3</sup> )	1330-20-7
Cumeno	1.5	50 ppm (245mg/m <sup>3</sup> )	98-82-8

### SECCION 3 : IDENTIFICACION DE PELIGROS

**Clasificación ONU:** Clase 3 Liquido inflamable  
**Clasificación NFPA:** Salud: 1      Inflamabilidad: 2      Reactividad: 0

## EFFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD:

- Inhalación:** Una elevada concentración de vapor/aerosol (mayor de aproximadamente 1000 ppm), irrita los ojos y las vías respiratorias, puede causar dolor de cabeza, mareos, fatiga, somnolencia, desvanecimiento y otros efectos en el sistema nervioso central incluyendo la pérdida del conocimiento.
- Ingestión:** Genera sensación de quemazón en el tracto digestivo, náusea, dolor de cabeza, vértigo. Sin embargo pequeñas cantidades aspiradas durante la ingestión o con el vomito pueden causar daños pulmonares.
- Contacto con los ojos:** Produce enrojecimiento, visión borrosa y sensación de quemazón.
- Contacto con la piel:** El contacto frecuente o prolongado puede irritar la piel y producir dermatitis (piel seca). El contacto ocasional con el líquido producir enrojecimiento y puede agravar un problema de dermatitis existente.
- Efectos Crónicos:** La inhalación concentrada, prolongada o deliberada de este producto puede provocar daños al sistema nervioso central, daños pulmonares e inclusive la muerte. El líquido desengrasa la piel.
- Exposición Aguda:** La exposición a altas concentraciones de vapor puede originar irritación de los ojos y del tracto respiratorio, dolor de cabeza y puede producir pérdida del conocimiento. Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata, se recomienda vigilancia médica.

## SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- Contacto Ocular:** Lave bien los ojos inmediatamente al menos durante 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente para asegurar la remoción del químico. Si persiste la irritación, acuda al oftalmólogo.
- Contacto Dérmico:** Lave la piel inmediatamente con abundante agua y jabón por lo menos durante 15 minutos mientras se retira la ropa y zapatos contaminados. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Busque atención médica si persiste la irritación.
- Inhalación:** Trasladar a la víctima al aire fresco. Autorice reposo. Personal especializado debe aplicar respiración artificial si la respiración se ha detenido. Si la respiración es difícil, suministrar oxígeno. Abrigue al paciente. Si ocurre vómito, mantenga la cabeza y el tronco hacia abajo para prevenir la aspiración y mantener las vías respiratorias libres; si la persona está inconsciente coloque la cabeza de lado. Busque atención médica inmediata.

**Ingestión:** ¡No induzca el vomito! Administre grandes cantidades de agua. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Buscar atención médica inmediata.

## SECCION 5: MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

**Peligro de incendio y/o explosión:** Líquido combustible, puede liberar vapores que forman mezclas combustibles con el aire a la temperatura de inflamación o mas alta. Se puede generar fuego al contacto con agentes oxidantes fuertes. Los vapores son invisibles y más pesados que el aire y al ser arrastrados por el viento pueden estacionarse en áreas bajas o pueden extenderse a lo largo del terreno o superficie hacia fuentes de ignición y luego pueden provocar incendio o explosión por retroceso de llama.

La combustión de este producto genera gases tóxicos. El material puede acumular cargas estáticas que pueden producir una descarga eléctrica (chispa) que ocasione fuego.

Los recipientes “vacíos” retienen residuo de producto (líquido y/o vapor) y pueden ser peligrosos. No presurice, corte, suelde, perfore, pulverice o exponga estos recipientes al calor, llamas, chispas u otras fuentes de ignición; éstos pueden explotar y causar lesiones o muertes. Los recipientes vacíos deben ser drenados completamente y desechados acorde a las regulaciones ambientales locales.

**Medios extintores de incendio:** Use agua en neblina para enfriar las superficies expuestas al fuego y proteger al personal. Detenga el flujo de “el combustible” al fuego. En caso de que ninguna fuga o derrame se haya encendido, aplique agua en neblina para dispersar los vapores. O bien se deja que el solvente se queme bajo condiciones controladas o se extingue con espuma resistente, polvo químico seco o dióxido de carbono. Se deben cubrir los derrames líquidos con espuma. En pequeños juegos puede utilizarse arena o tierra. Evitar rociar el agua directamente sobre los recipientes de almacenamiento debido al peligro de desborde por ebullición excesiva.

**Nota para la brigada de emergencia:** Todos los bomberos deben usar equipo de respiración autónomo y traje completo para combatir el fuego. Si el fuego es en el área de almacenamiento, sacar del área a las personas sin equipo de protección, aislar el área de riesgo, mantener el sentido de ubicación con respecto a la dirección contraria del viento, combatir el fuego a la mayor distancia posible, usar guantes extintores apropiados para el fuego de los alrededores, enfriar los recipientes hasta mucho después de extinguido el fuego.

## SECCION 6: MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

Evite el contacto con la piel y los ojos, no inhale el vapor. Elimine todas las fuentes de ignición, calor y chispas. Evacue entre 25 a 50 metros en todas las direcciones y aisle el área. No permita el ingreso de personal no autorizado. Utilice el equipo de protección completo provisto de respirador con filtro químico para vapores orgánicos. Detenga el derrame si es posible hacerlo sin riesgo para el personal. Si se trata de un espacio confinado utilice el equipo de respiración autónomo y el procedimiento de ingreso a espacios confinados. El equipo y herramientas a utilizarse deben ser anti-chispa. Prevenga la contaminación de aceite y agua; así como el ingreso del derrame a desagües, alcantarillas, vías navegables, zonas bajas o áreas confinadas. Aplique barreras usando arena, tierra, poliuretano. No utilizar

aserrín. Recoger el líquido derramado en recipientes limpios y luego etiquetarlos. Descontaminar el área con abundante agua; las aguas de lavado deben ser recogidas. Infórmese de las regulaciones medioambientales para la disposición final de los desechos.

En caso de derrames en agua, avise a los ocupantes de embarcaciones y a los que estén en áreas en dirección del viento, acerca del peligro de fuego y explosión. El producto se extrae de la superficie

utilizando los absorbentes típicos para hidrocarburos. Asegúrese de actuar conforme a las regulaciones ambientales locales.

## SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Manejo y Almacenamiento:** Mantenga los recipientes herméticamente cerrados. Almacene bajo techo en un lugar fresco, seco y con buena circulación de aire, aislado de productos incompatibles. Maneje y abra los recipientes con cuidado utilizando herramientas anti-chispas. No maneje o almacene el material cerca de llamas abiertas, calor u otras fuentes de ignición. Proteja los recipientes contra daño físico. El sitio de almacenamiento debe estar provisto de equipo para respuesta en caso de incendio, acorde a la carga de fuego, y su diseño estructural debe permitir la salida de humos y la recolección de un derrame. En las operaciones de trasvase es indispensable la conexión equipotencial a tierra. No utilice lentes de contacto.

**Precaución:** Los recipientes vacíos deben ser manejados con precaución debido al peligro que representa su contenido de líquido y vapores residuales; por tanto deben tratarse de manera ambientalmente segura. No presurice, corte, suelde, perfora, pulverice, o exponga estos recipientes al calor, llamas, chispas, electricidad estática u otras fuentes de ignición; estos pueden explotar y causar lesiones o muertes.

**Temperatura de Almacenamiento:** Temperatura ambiente

**Temperatura para operaciones de carga y descarga:** Temperatura ambiente

**Presión para transporte y almacenamiento:** Atmosférica

**Viscosidad para operaciones de carga y descarga:** 0.9 cSt.

**Peligro de acumulación electrostática:** Este material es un acumulador de cargas estáticas, que podrían provocar una chispa eléctrica (fuente de ignición). Use procedimientos apropiados de conexión a tierra.

## SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

**Ventilación:** El producto se debe trabajar en áreas abiertas con gran circulación natural de aire, caso contrario se recomienda el uso de ventilación por extracción local para controlar las emanaciones del proceso cerca de la fuente. Las muestras de laboratorio se deben conservar y usar

bajo campana. El equipo de ventilación, bombas, equipo eléctrico y de alumbrado debe ser a prueba de explosión.

**Protección de los ojos:** Usar gafas anti-salpicadura o protección facial completa. Se deberá ubicar una estación lavaojos en el área de trabajo.

**Protección de la piel:** Se debe utilizar ropa con mangas largas, guantes de polietileno o caucho de butilo. Se deberán ubicar duchas de emergencia en las áreas de trabajo.

**Protección respiratoria:** Para operaciones regulares, se debe utilizar respirador media cara con cartuchos especiales para vapores orgánicos, aprobados por NIOSH/MSHA. Para situaciones de emergencia es aconsejable el uso de respiración autónoma (SCBA). Se recomienda un límite de exposición máximo como TWA de 100 mg/m<sup>3</sup> (19 ppm) basado en los hidrocarburos totales.

#### SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia y color:	Líquido incoloro claro
Olor:	Suave característico
Temperatura de Ebullición:	152-171 °C
Punto de Fusión:	-43 °C
Solubilidad en agua, % peso a 20°C:	Menor a 0.1
Presión de vapor:	10 mm Hg a 38°C
Densidad del vapor (aire=1):	4.1
Punto de Inflamación, °C (TCC):	41
Límites de inflamabilidad a 25°C:	min. 1.9% - máx. 12.6% (aproximado)
Temperatura de autoignición:	465 °C
Gravedad Específica:	>1 gr/cc (20°C)

#### SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad química:** Estable bajo condiciones ordinarias de uso y almacenamiento y libre de productos incompatibles.

**Condiciones a evitar:** Fuentes de ignición, calor, cargas electrostáticas y compuestos incompatibles.

**Incompatibilidad con otros materiales:** Agentes oxidantes y ácidos fuertes como el ácido nítrico, ácido sulfúrico ya que pueden originar incendio y explosión.

**Productos de descomposición peligrosos:** Por efecto del fuego se generan gases, humos y monóxido de carbono.

**Polimerización Peligrosa:** No se produce polimerización.

## SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

La única forma de exponerse a esta sustancia es entrando en contacto con ella, al inhalar, comer o beber el material, o por contacto con la piel. Hay muchos factores que determinan como la exposición al solvesso 100 perjudica a quien se expone. Estos factores incluyen la dosis (cantidad), la duración (cuanto tiempo) y la manera como entro en contacto con esta sustancia. También se deben considerar las otras sustancias químicas a las que se está expuesto, edad, sexo, dieta, características personales, estilo de vida y condición de salud.

La concentración máxima en el área de trabajo durante 8 horas, no debe superar los 100 mg/m<sup>3</sup>.

El Solvesso 100 puede afectar al sistema nervioso. Niveles bajos o moderados pueden producir fatiga injustificada, dolor de cabeza y náusea. Estos síntomas generalmente desaparecen cuando la exposición termina. Los vapores de Solvesso 100 presentan un ligero efecto narcótico e irritan los ojos. Inhalar niveles altos por un periodo breve puede producir mareo o sueño.

## SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

**Biodegradabilidad (persistencia):** Es fácilmente biodegradable

**Movilidad:** El producto es volátil/gaseoso y se dirigirá a la fase aérea. El producto no se disuelve en el agua, y no se absorbe bien en suelos o sedimentos.

**Bioacumulacion:** El producto no se espera que se bioacumule.

**Biotoxicidad:** Se estima que altas concentraciones pueden perjudicar a los peces y al plancton.

## SECCION 13 :CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION

<b>Tratamientos de residuos:</b>	Tratar según legislación vigente
<b>Eliminación de envases:</b>	Lavar y descartar según legislación vigente

## SECCION 14 :INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

Descripción DOT:	Destilado de Petróleo, n.e.o.m.
Numero UN:	1268
Clase Peligro DOT:	Líquido Combustible
Clase:	3

## SECCION 15 :INFORMACION REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:

México: NOM-018-ST5-2000

Guatemala: Código de Trabajo, decreto 1441

Honduras: Acuerdo Ejecutivo No. STSS-053-04

Costa Rica: Decreto Nº 28113-S

Panamá: Resolución #124, 20 de marzo de 2001

Colombia: NTC 445 22 de Julio de 1998

Ecuador: NTE INEN 2 266:200

## **SECCION 16 :INFORMACION ADICIONAL**

La información indicada en ésta Hoja de Seguridad fue recopilada y respaldada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste 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. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.

### **CONTROL DE REVISIONES Y CAMBIOS DE VERSIÓN:**

Agosto 2014. Se actualizan las secciones 1, 15 y 16.