THINNER TEDE SRL
José Zabala 845, Garín, Bs. As.
Tel: (0348) 445-8008/8734/8735
(15) 3181-3802/3805
3220-1550/1551/1552/1553

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRODUCTO: AROMÁTICO PESADO
CÓDIGO INTERNO: DILUYENTE 042

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre comercial: AROMÁTICO PESADO

Nombre químico: Mezcla de hidrocarburos C8-C10 fundamentalmente aromáticos.

Sinónimos: -

Teléfono de emergencia: En Argentina: 0800-222-2933. Desde otros países: (+5411) 4613-1100.

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

2.1 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Pictograma			
Palabra Advertencia	Atención		
Indicación de Peligro	H226 Líquidos y vapores inflamables.	H335 Puede irritar las vías respiratorias	H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Criterios de Clasificación	Líquidos inflamables (Categoría 3)	Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3)	Toxicidad acuática crónica (Categoría 2)
Otras regulaciones	-		
Otros peligros	Inflamable. Irrita las vías respiratorias. Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.		

PELIGROS FISICOS
Categoria 3 H226 Liquidos y vapores inflamables
PELIGROS PARA LA SALUD
Categoria 3 H335 Puede irritar las vias respiratorias
Categoria 4 H332 Nocivo si se inhala
Categoria 2A H319 Provoca irritacion ocular grave

Categoria 2 H315 Provoca irritacion cutanea
PELIGROS MEDIOAMBIENTALES
Categoria 2 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición general: Mezcla de hidrocarburos C8-C10 fundamentalmente aromáticos.

Principales Componentes	Rango %	Clasificación	Frases S
1,3,5-Trimetilbenceno CAS # 108-67-8 CE # 203-604-4	10 - 15	R10/R37 R51/53	S9 S61
1,2,4-Trimetilbenceno + TerbutilBenceno CAS # 95-63-6 CE # 202-436-9	40 - 48	R10/R37 R51/53	S9 S61
1 Etil, 3 Metil Benceno CAS # 620-14-4 CE # 210-626-8	10 - 20	R10/R37 R51/53	S9 S61
1,2,3-Trimetilbenceno CAS # 526-73-8 CE # 208-394-8	5 - 10	R10/R37 R51/53	S9 S61
1 Etil, 4 Metil Benceno CAS # 622-96-8 CE # 210-761-2	5 - 10	R10/R37 R51/53	S9 S61
PropilBenceno CAS # 103-65-1 CE # 203-132-9	1 - 5	R10/R37 R51/53	S9 S61
1 Etil, 2 Metil Benceno CAS # 611-14-3 CE # 210-255-1	5 - 10	R10/R37 R51/53	S9 S61

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Trasladar al afectado a una zona de aire fresco. Si la respiración es dificultosa administrar oxígeno, en caso de parada respiratoria asistir la respiración artificialmente. Solicitar asistencia médica.

Ingestión / Aspiración: NO INDUCIR EL VÓMITO para evitar la aspiración hacia los pulmones. Si el afectado está consciente, suministrarle agua o leche. Solicitar asistencia médica.

Contacto piel/ojos: Quitar inmediatamente la ropa impregnada. Lavar las partes afectadas con agua y jabón. En contacto con los ojos, lavar abundantemente con agua durante unos 15 minutos. Solicitar asistencia médica.

Medidas generales: Solicitar asistencia médica.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medidas de extinción: Espumas, polvo químico, CO_2 y agua pulverizada.

Contraindicaciones: NO UTILIZAR NUNCA CHORRO DE AGUA DIRECTO.

Productos de combustión: Vapores irritantes / tóxicos, CO_2, H_2O y CO (en caso de combustión incompleta).

Medidas especiales: Mantener alejados de la zona de fuego los recipientes con producto. Enfriar los recipientes expuestos a las llamas. Si no se puede extinguir el incendio dejar que se consuma controladamente. Consultar y aplicar planes de emergencia en el caso de que existan.

Peligros especiales: Líquido inflamable y combustible. Puede inflamarse por altas temperaturas, llamas, chispas y electricidad estática. Los vapores forman mezclas explosivas con el aire. Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse hasta fuentes de ignición alejadas e inflamarse. Los contenedores vacíos pueden explotar con el calor del fuego. Peligro de explosión de vapores en interiores, exteriores y en conductos. Los vertidos a drenajes o alcantarillas puede inflamarse y explotar.

Equipos de protección: Prendas para lucha contra incendios resistentes al calor. Cuando exista alta concentración de vapores, nieblas o humos utilizar aparato de respiración autónoma.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones para el medio ambiente: Prevenir la entrada en alcantarillas o cursos de agua.

Precauciones personales: Aislar el área. Prohibir la entrada a la zona a personal innecesario. Evitar zonas bajas donde se pueden acumular vapores.
Evitar cualquier posible fuente de ignición. Evitar las cargas electrostáticas.

Detoxificación y limpieza
Derrames pequeños: Secar la superficie con materiales ignífugos y absorbentes. Depositar los residuos en contenedores cerrados para su posterior eliminación. Cuando sea posible, limpiar la tierra contaminada.
Derrames grandes: Cubrir el derrame con espuma para evitar la formación de nube de vapores. Evitar la extensión del líquido con barreras y actuar de modo análogo a los derrames pequeños.
Protección personal: Guantes impermeables de PVC. Calzado de seguridad antiestático. Protección ocular en caso de riesgo de salpicaduras. Equipos de respiración autónoma en altas

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN

Precauciones generales: Usar ropa de protección adecuada para evitar el contacto y protección respiratoria para evitar la inhalación. Se recomienda el empleo de guantes y gafas para evitar el riesgo de salpicaduras. Mantener alejado de posibles fuentes de ignición, chispas, llamas, descargas estáticas o fumar donde el material es almacenado, manipulado o usado. El transvase de productos se debe hacer mediante conexiones estancas y conectadas a tierra. Utilizar equipos y herramientas antideflagrantes.

Condiciones específicas: Sistema de ventilación local eficiente antideflagrante. Se deben emplear procedimientos especiales de limpieza y mantenimiento de los tanques para evitar la exposición a

vapores. Se debe comprobar que los tanques han sido adecuadamente purgados antes de realizar cualquier operación de limpieza o mantenimiento en ellos.

Uso Específico: -

ALMACENAMIENTO

Temperatura y productos de descomposición: Cuando se calienta hasta la descomposición, emite humos irritantes.

Reacciones peligrosas: Líquido inflamable y combustible.

Condiciones de almacenamiento: Guardar el producto en recipientes cerrados y etiquetados. Mantener los recipientes en lugar fresco y ventilado, alejados del calor y de fuentes de ignición. Mantener los recipientes conectados a tierra y alejados de oxidantes fuertes.

Materiales incompatibles: Oxidantes.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección ocular: Gafas de seguridad y pantalla facial frente al riesgo de salpicaduras.

Protección respiratoria: Mascarilla respiratoria con cartucho para vapores orgánicos o equipo de respiración autónoma en presencia de elevadas concentraciones de vapor.

Protección cutánea: Guantes impermeables resistentes a agentes químicos. Calzado de seguridad antiestático.

Otras protecciones: Duchas y lavaojos en el área de trabajo.

Precauciones generales: Evitar el contacto con el líquido y la inhalación de vapores.

Prácticas higiénicas en el trabajo: La ropa empapada en el producto debe ser mojada (preferentemente bajo la ducha) para evitar la inflamación y ser retirada lo más rápidamente posible, fuera del radio de acción de fuentes de ignición. Seguir medidas de cuidado e higiene de la piel, lavando con agua y jabón frecuentemente y aplicando cremas protectoras.

Controles de exposición: TLV/TWA (ACGIH): 25 ppm. MAK: 20 ppm

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido
pH:	NP
Color:	Incoloro
Olor:	Aromático.
Punto de ebullición:	150-220°C (302-428°F)
Punto de fusión/congelación:	Sin Datos
Punto de inflamación/Inflamabilidad:	38°C mín. (100°F)
Autoinflamabilidad:	

Punto de ebullición:	150-220°C (302-428°F)
Punto de fusión/congelación:	Sin Datos
Punto de inflamación/Inflamabilidad:	38°C mín. (100°F)
Autoinflamabilidad:	
Propiedades explosivas:	Límite superior explosivo: 6.1% Límite inferior explosivo: 0.6%
Propiedades comburentes:	NP
Presión de vapor:	2.10 mm Hg a 25 °C
Densidad:	0.86-0.89 g/cm3 a 20 °C
Tensión superficial:	Viscosidad:
Densidad de vapor:	4.10-4.15 (aire: 1)
Coef. reparto (n-octanol/agua):	Log Kow: 3.78
Hidrosolubilidad:	Insoluble.
Solubilidad:	En disolventes orgánicos.
Otros datos:	Peso molecular: 120 g/mol (aprox.)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Líquido inflamable y combustible.
Condiciones a evitar:	Exposición a llamas, chispas, calor y electricidad estática.
Incompatibilidad:	Oxidantes fuertes.
Productos de combustión / descomposición peligrosos:	CO2, H2O, CO (en caso de combustión incompleta) y vapores irritantes / tóxicos.
Riesgo de polimeración:	NP
Condiciones a evitar:	NP

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías de entrada:	La ruta de exposición más frecuente es la inhalación y el contacto con piel y ojo. Ingestión accidental.
Efectos agudos y crónicos:	Puede irritar las vías respiratorias, ojos y piel son los efectos más comunes. La aspiración a los pulmones puede producir daño pulmonar. DL50 > 5000 mg/kg (Método ETA).
Carcinogenicidad:	NP
Toxicidad para la reproducción:	No hay datos disponibles.
Condiciones médicas agravadas por la exposición:	Problemas respiratorios y afecciones dermatológicas.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Forma y potencial contaminante	
Persistencia y desgradabilidad:	No hay datos disponibles.

Movilidad / Bioacumulación: No hay datos disponibles.

Efecto sobre el medio ambiente
No hay datos disponibles.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación de la sustancia (excedentes)
Combustión e incineración. Las cantidades importantes pueden ser recuperadas y reutilizadas.

Residuos
Eliminación: Los materiales muy contaminados se deben incinerar. Los menos contaminados pueden ser depositados en vertederos controlados. Remitirse a un gestor autorizado.
Manipulación: Los materiales contaminados por el producto presentan los mismos riesgos y necesitan las mismas precauciones que el producto y deben considerarse como residuo tóxico y peligroso. No desplazar nunca el producto a drenaje o alcantarillado. Los bidones semivacíos son más peligrosos que los llenos.
Disposiciones: Los establecimientos y empresas que se dediquen a la recuperación, eliminación, recogida o transporte de residuos deberán cumplir las disposiciones existentes relativas a la gestión de residuos u otras disposiciones municipales, provinciales y/o nacionales en vigor.

14. CONSIDERACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

Precauciones especiales: Estable durante el transporte.

Información complementaria

TRANSPORTE TERRESTRE
Nombre Apropiado para Embarque: Destilados de Petróleo N.E.P.
N° UN/ID: 1268
Clase de Peligro: Clase 3
Número de Identificación de Riesgo: 30
Grupo de Embalaje: III
Cantidad Exenta: 333

TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA)
Nombre Apropiado para Embarque: Destilados de Petróleo N.E.P.
N° UN/ID: 1268
Clase de Peligro: Clase 3
Grupo de Embalaje: III
CRE: 3L
Aviones de Pasajeros y Carga: Y344/355
Aviones de Carga solamente: 366

TRANSPORTE MARÍTIMO (IMDG/IMO)
Nombre Apropiado para Embarque: Destilados de Petróleo N.E.P.
N° UN/ID: 1268
Clase de Peligro: Clase 3
Grupo de Empaque: III
Contaminante Marino: SI

Estiba y Segregación: CATEGORIA A
Ems: F-E, S-E

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

CLASIFICACIÓN: **ETIQUETADO**

Símbolo:

F

Frases R:

R10

R10 Inflamable.
R37 Irrita las vías respiratorias.
R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S:

S61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Otras regulaciones: El Trimetilbenceno está listado en el Inventario Químico TSCA (EPA).

16. OTRAS INFORMACIONES

FRASES R INCLUÍDAS EN EL DOCUMENTO

Bases de datos consultadas

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Substances.
TSCA: Toxic Substances Control Act, US Environmental Protection Agency
HSDB: US National Library of Medicine.
RTECS: US Dept. of Health & Human Services

Normativa consultada

Reglamento (CE) no 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).

Dir. 67/548/CEE sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas (incluyendo enmiendas y adaptaciones en vigor).

Dir. 1999/45/CE sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos (incluyendo enmiendas y adaptaciones en vigor).

Dir. 91/689/CEE de residuos peligrosos / Dir. 91/156/CEE de gestión de residuos.

Real Decreto 363/95: Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.

Real Decreto 255/2003: Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.

Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR).

Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID).

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG).

Regulaciones de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.

Glosario

CAS: Servicio de Resúmenes Químicos

IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

TLV: Valor Límite Umbral

TWA: Media Ponderada en el tiempo

STEL: Límite de Exposición de Corta Duración

REL: Límite de Exposición Recomendada

PEL: Límite de Exposición Permitido

INSHT: Instituto Nal. de Seguridad e Higiene en el Trabajo

VLA-ED: Valor Límite Ambiental – Exposición Diaria

VLA-EC: Valor Límite Ambiental – Exposición Corta

$DL_{50:}$ Dosis Letal Media

CL_{50}: Concentración Letal Media

CE_{50}: Concentración Efectiva Media

CI_{50}: Concentración Inhibitoria Media

BOD: Demanda Biológica de Oxígeno.

NP: No Pertinente

| : Cambios respecto a la revisión anterior

La información que se suministra en este documento se ha recopilado en base a las mejores fuentes existentes y de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los casos. Es responsabilidad del usuario determinar la validez de esta información para su aplicación en cada caso.