	Complejo Petroquímico Cangrejera		
	Subgerencia de Calidad, Seguridad Industrial y Protección Ambiental		
	Identificación: MSO-HDS-037	Revisión: 5	Fecha:
Fecha de 1° emisión: marzo de 1993		Hoja 1 de 2	

PARAXILENO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD


SECCION I DATOS GENERALES

NOMBRE DEL FABRICANTE: COMPLEJO PETROQUIMICO CANGREJERA	TEL. DE EMERGENCIAS USO INTERNO 444 y/o Ext. 33-450
DIRECCION COMPLETA: Carretera Federal Coatzacoalcos - Villahermosa Km. 10 Coatzacoalcos, Ver.	TEL. DE EMERGENCIAS USO EXTERNO (01-921) 21 1-30-00 Y 21 1-30-01

SECCION II DATOS DE LA SUBSTANCIA O MATERIAL

NOMBRE QUIMICO	FORMULA	NOMBRE COMERCIAL	No. CAS	No. ONU	COMPOSICION%
p-Xileno	p-C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂	p-Xileno	106-42-3	1307	99.9

SECCION III DATOS DE LA SUBSTANCIA O MATERIAL

II.2 CLASIFICACION DEL GRADO DE RIESGO						II.3 LIMITES PERMISIBLES DE EXPOSICION (ppm)					
TIPO	Salud	Fuego	React.	Riesgos específicos	Clasificación Cangrejera	Dependencia Normativa	LMPE-PPT (TLV-TWA)	LMPE-CT (TLV-STEL)	CEILING	IDLH	UMBRAL OLOR
NFPA	2	3	0	-		NOM-10-STPS	100 A4	150	-	-	0.05
HMIS	3	3	0	G		ACGIH	100 A4, BEI	150	-	-	
CANG.	3	3	0	-		NIOSH	100	150	-	900	
						OSHA	100	-	-	-	

SECCION IV PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

GRUPO QUIMICO	Aromáticos	PESO MOLECULAR	106.16 gr/gr mol
PUNTO DE EBULLICION	138.3 °C	GRAVEDAD ESPECIFICA (LÍQUIDO)	0.861 A 20°C
PRESION DE VAPOR	10.0 mm Hg a 20 °C	TEMPERATURA DE INFLAMACION	27°C
DENSIDAD DE VAPOR	3.66 (AIRE=1)	ESTADO FISICO	Líquido
SOLUBILIDAD EN AGUA	Insoluble	COLOR	Incoloro
TEMPERATURA CRITICA	343°C	OLOR	Característico Aromático

SECCION V RIESGOS DE FUEGO Y/O EXPLOSION

TEMPERATURA DE IGNICION: 465 °C	LIMITES DE INFLAMABILIDAD:
MEDIO DE EXTINCION:	INFERIOR <input type="text" value="1.1 %"/> SUPERIOR <input type="text" value="6.6%"/>
<input type="checkbox"/> NIEBLA DE AGUA <input checked="" type="checkbox"/> ESPUMA <input checked="" type="checkbox"/> CO2 <input checked="" type="checkbox"/> QUIMICO SECO <input type="checkbox"/> OTRO	
EQUIPO ESPECIAL DE PROTECCION PARA COMBATE DE INCENDIOS: Equipo completo de bombero, chaqueta contraincendio, guantes, botas, casco con careta facial.	
PROCEDIMIENTO ESPECIAL DE COMBATE DE INCENDIO: Usar agua en rocío o niebla sólo para enfriar contenedores expuestos y como protección a bomberos. Aplicar espuma, polvo químico seco o CO ₂ , bloqueo y enfriamiento.	
PELIGROS DE FUEGO Y EXPLOSION NO USUALES: Cuando es expuesto a flama y materiales oxidantes. Vapores pueden acumularse a nivel de piso, viajar a distancia considerable de la fuente de ignición y presentar fenómeno de "retroceso de flama".	
RESULTADOS DE LA COMBUSTION Y DESCOMPOSICION DE PRODUCTOS PELIGROSOS: Gases y vapores acrimoniosos e irritantes. Gases de combustión principales: Monóxido de carbono y bióxido de carbón. Se quema a razón de 5.8 mm / min.	

SECCION VI DATOS DE REACTIVIDAD

ESTABLE <input checked="" type="checkbox"/>	INESTABLE <input type="checkbox"/>
INCOMPATIBILIDAD CON MATERIALES: Con materiales oxidantes.	
POLIMERIZACION: No ocurre.	
EXPLOSION: Moderada CON: Ácido acético + aire; ácido nítrico + presión; y con 1,3 dicloro-5,5-dimetil-2,4-imidazolidiona; ácido nítrico + presión; explosión moderada con expresión de sus vapores a flama o calor elevado, en espacios confinados.	

SECCION VII RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

INGESTION ORAL: Ligeramente tóxico. En ratas DL ₅₀ (dosis letal baja)= 5 mg/kg.	
CONTACTO CON LOS OJOS: Irritante	
CONTACTO CON LA PIEL: Causa irritaciones.	
ABSORCION POR LA PIEL: No se presentan evidencias experimentales	
INHALACION: Ligeramente tóxico a bajas concentraciones en humanos. En conejos (concentración de toxicidad letal baja) TL ₀ =1gr/m ³ /24hrs en 7 a 20 días posteriores daños teratógenos y reproductivos en hembras.	
SINTOMAS DEL LESIONADO: En caso de inhalación a altas concentraciones se presentan efectos narcóticos y dolor de cabeza. Toxicidad crónica no ha sido establecida, pero es menos tóxico que el benceno.	
PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS :	
En caso de Salpicaduras:	En caso de Inhalación aguda:
En caso de salpicaduras (contacto ojos o piel):	a) Colocar al lesionado en un lugar ventilado.
a) Lavar con solución de alcohol la parte afectada.	b) En paro respiratorio dar respiración artificial.
b) Quitar la ropa contaminada.	c) Respiración difícil, administrar oxígeno.
	d) Dar atención médica de inmediato.
	NOTA: Es importante respetar los TLV, TWA, CPT, IDHL para no tener daños crónicos ni inmediatos a la salud.

SECCION VIII INDICACIONES EN CASOS DE FUGAS O DERRAMES

a) Entrar con equipo encapsulado y equipo autónomo en las actividades de bloqueo, b) para eliminar la fuga utilizar cortina de agua para minimizar vapores, c) Absorber con tierra, arena u otro material no combustible, d) Evitar su introducción a vías fluviales, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Además en caso de que la fuga o derrame se incorpore, deposite, infiltre o descargue a un río, cuenca o vasos de agua, avisar de inmediato a las autoridades correspondientes, para contribuir a evitar daños a la salud pública, a los recursos naturales, a la flora y a la fauna, ya que esto se sanciona conforme el Art. 416 de Código Penal en materia de Fuero Federal.

SECCION IX PROTECCION PERSONAL ESPECIAL O ESPECIFICA

PROTECCION RESPIRATORIA: Equipo autónomo para muestreo y en manejo indirecto; mascarillas p/vapores orgánicos en áreas < 100 ppm.	
GUANTES (TIPO): Resistente a sustancias químicas	PROTECCION PARA OJOS: Goggles
OTRO EQUIPO DE PROTECCION: Equipo resistente a sustancias solventes p.ej. "Rainfair", "chem-king" (2 piezas) ó similar.	

SECCION X INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION

No. de ONU 1307 Líquido flamable. Clase o división 3 de acuerdo a NOM-002-SCT2/1994 además cumplir con las recomendaciones del reglamento de transporte de materiales y residuos peligrosos de la S.C.T. (Secretaría de Comunicaciones y Transportes).

SECCION XI INFORMACION SOBRE ECOLOGIA**DEBERA ESTAR DE ACUERDO CON LAS REGLAMENTACIONES ECOLOGICAS LOCALES**

Reglamentación nacional no disponible. Toxicidad acuática = 22 ppm/ 96 hr / pez agallas azules "bluegill" /TL_m/agua dulce DBO=0 ib/ib en 5 días.
No bioacumulable en cadena alimenticia. TL_m = Toxicidad letal mediana. Es tóxico para los organismos acuáticos.

**SECCION XII PRECAUCIONES ESPECIALES**

ACGIH = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernam. (E.U.A.).	LMPE-PPT = Límite Máximo Permisible de Exposición Promedio Ponderada en Tiempo (8 hrs)
CAS = Compendio de Servicio de la Soc. Química Americana (E.U.A.).	LMPE-CT = Límite Máximo Permisible de Exposición de exposición de corto tiempo 15 min.
DOT = Departamento de Transportación (E.U.A.).	LMPE-CT = Límite Máximo Permisible de Exposición Pico
EPA = Agencia de Protección al Medio Ambiente (E.U.A.).	CEILING = Límite o concentración "pico" (en ningún momento sobrepasar).
IARC = Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer.	IDLH = Valor de concentración de daño inmediato a la salud y la vida.
NFPA = Asociación Nacional de Protección al Fuego (E.U.A.).	TLV-STEL = Límite de exposición de corto tiempo (15 minutos máx).
NIOSH = Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional (E.U.A.).	TLV-TWA = Concentración permisible en 8 hrs. Ponderada en tiempo.
SETIQ = Sistema Emergencias en Transporte p/Ind. Química (México).	Bibliografía = NOM-10STPS-1999, NOM-18-STPS-2000, Hazardous chemicals second edition, Dangerous properties of industrial materials, NOM-002-SCT2/1994, Secc. Especifica De la NFPA
STPS = Secretaría de Trabajo y Previsión Social (México).	

AUTORIZA :

ING. JORGE LUIS HERMIDA MAYANS
SUBGERENTE DE CALIDAD, SEG. IND. Y PROTECCION AMBIENTAL