

XILENO

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

1. IDENTIFICACION DEL MATERIAL Y DE LA COMPAÑIA

Nombre Comercial: XILENO
Nombre Químico: 1,2 DIMETILBENCENO; ORTOXILOL
Formula Química: $C_6H_4 (CH_3)_2$
Nombre de la Comercializadora: QUIMPAC ECUADOR S.A. QUIMPACSA
Dirección de la Comercializadora: Km. 16.5 vía a Daule, Av. Rosavín y Cobre

TELEFONOS DE EMERGENCIA

QUIMPAC ECUADOR S.A.: (593-4)500-0460 – (593-4)216-2220 Ext. 1195
099-9482-937 / 0967081685

2. IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

Clasificación de Sustancia Peligrosa:
Según ONU

Líquidos inflamables - categoría 3
Toxicidad por aspiración Categoría 1
Toxicidad aguda cutánea Categoría 4
Toxicidad aguda por inhalación - Vapores
Categoría 4
Corrosión o irritación cutáneas Categoría 2
Lesiones o irritación ocular graves Categoría 2
Toxicidad específica del órgano blanco -
(única exposición) Categoría 3
Toxicidad específica del órgano blanco -
(exposición repetida) Categoría 2
Toxicidad acuática crónica Categoría 3

Número de Naciones Unidad

1231

Pictograma de Peligro Según SGA



Palabra de Advertencia

Peligro

Indicaciones de Peligro

H226 - Líquidos y vapores inflamables.
H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312 + H332 - Nocivo en contacto con la piel o si se inhala.
H315 - Provoca irritación cutánea.

H319 - Provoca irritación ocular grave.
H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

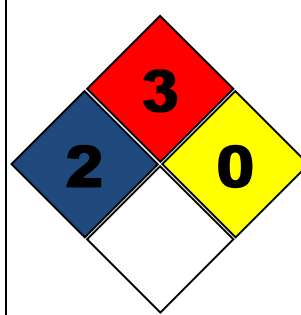
Consejos de prudencia - prevención

P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P261 - Evitar respirar vapor.
P273 - No dispersar en el medio ambiente.

Consejos de Intervención - Respuesta

P301 + P330 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

Grado de Riesgo NFPA 704

	(S) Riesgo a la Salud		(I) Riesgo de Inflamabilidad		(R) Riesgo de Reactividad		(E) Riesgo Espacial	
	4	MORTAL	4	INFLAMABLE DEBAJO DE 25°C	4	PUEDA EXPLOTAR SUBITAMENTE	OXY	OXIDANTE
	3	EXTREMADAMENTE RIESGOSO	3	INFLAMABLE DEBAJO DE 37°C	3	PUEDA EXPLOTAR EN CASO DE CHOQUE O CALENTAMIENTO	ACID	ACIDO
	2	PELIGROSO	2	INFLAMABLE DEBAJO DE 93°C	2	INESTABLE EN CASO DE CAMBIO QUIMICO VIOLENTO	CORR	CORROSIVO
	1	POCO PELIGROSO	1	INFLAMABLE SOBRE LOS 93°C	1	INESTABLE SI SE CALIENTA	ALC	ALCALINO
		SIN RIESGO		NO SE INFLAMA		ESTABLE	W	NO USAR AGUA

3. COMPOSICION / INFORMACION DE INGREDIENTES

Ingrediente(s) Peligroso(s)	% (p/p)	TLV	Nº CAS
Xileno	Min 99	434 mg/m ³	1330-20-7

Inhalación: Lleve al accidentado a un lugar seguro con aire fresco. Si no respira, dé respiración artificial. Si la respiración es dificultosa, dé 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. Llame al médico inmediatamente.

Ingestión: No inducir vómito. Dé grandes cantidades de agua. Si está inconsciente no administre nada por la boca. Llame al médico inmediatamente.

Contacto con los ojos: Lave con agua en abundancia por el tiempo necesario para eliminar el solvente. Si persiste la irritación, acuda al médico.

Contacto con la piel: Lavar con gran cantidad de agua, usar jabón si hay disponible. Despojarse de ropas fuertemente contaminadas, incluyendo zapatos y lavar bien antes de volver a usar.

5. MEDIDAS CONTRA FUEGO Y EXPLOSION

Peligros por Fuego y explosión:

Líquido inflamable, puede liberar vapores que forman mezclas inflamables a la temperatura de ignición o más alta. Se forman gases tóxicos debido a la combustión de este producto. El material puede acumular cargas estáticas que pueden producir una descarga eléctrica 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, electricidad estática u otras fuentes de ignición; estos pueden explotar y causar lesiones o muertes. Los recipientes vacíos deben ser drenados completamente y desechados apropiadamente.

Medio para extinguir el fuego:

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 o polvo químico seco. Se trata de cubrir los derrames líquidos con espuma. Se requiere protección respiratoria y de los ojos para el personal de bomberos. Evitar rociar el agua directamente sobre los recipientes de almacenamiento debido al peligro de desborde por ebullición excesiva. Este líquido es volátil y emana vapores invisibles. Tanto el líquido como el vapor pueden estacionarse en áreas bajas o pueden extenderse a lo largo del terreno o superficie hacia fuentes de ignición donde pueden provocar incendio o explosión.

Nota para la brigada de emergencia:

Si el fuego es en el área de almacenamiento: usar agentes extintores apropiados para el fuego de los alrededores, enfriar los recipientes hasta mucho después de terminado el incendio. Los productos de descomposición por efecto del fuego son gases, humo y monóxido de carbono.

6. PROCEDIMIENTO EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

La recolección de residuos se debe realizar solamente por personal entrenado. Utilice el equipo de protección adecuado. Evacuar y aislar el área. Avisar a los ocupantes de los alrededores que estén en dirección del viento del peligro de fuego y explosión.

Elimine las fuentes de ignición. Recuperar mediante bombeo (bomba manual o a prueba de explosión) o con un absorbente no combustible, tierra seca o arena.

No utilizar aserrín. Prevenir fugas y derrames que puedan llegar al desagüe, alcantarillas, sótanos, hacia vías navegables o áreas confinadas. Consulte a un experto en la recuperación del material y asegúrese de las normas y regulaciones de las autoridades locales.

En caso de derrames grandes, construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Almacenar en un lugar fresco, seco y ventilado; separado de materiales incompatibles. Mantener los recipientes cerrados (los tanques metálicos de almacenamiento deben estar provistos de válvulas presión-vacío), evitando la exposición directa a la luz solar. Mantener lejos de las fuentes de calor. Los tanques vacíos son muy peligrosos si retienen residuos.

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.

8. MEDIDAS DE CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Ventilación: El producto se debe trabajar en áreas bien ventiladas. En casos contrarios 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. Se debe usar equipo de ventilación a prueba de explosiones.

Protección respiratoria: Cuando se excede el límite de exposición para una jornada de 8 horas diarias (TWA) o se sienta una leve molestia, se debe utilizar respirador media cara con cartuchos especiales para vapores orgánicos, aprobados por la NIOSH/MSHA. Para situaciones de emergencia es aconsejable el uso de respiración autónoma (SCBA).

La OSHA desde 1989 recomienda un TWA de 100 ppm (435 mg/m³).

Protección de la Piel: Se debe utilizar ropa con mangas largas, guantes de neopreno, delantales de PVC y botas de goma. Duchas de emergencia se deberán localizar en las áreas de trabajo.

Protección de los ojos: Use gafa química, antiparras o protección facial completa.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia y Color:	Líquido transparente Incoloro
Olor:	Aromático
Temperatura de Ebullición °C:	> 137°C
Solubilidad en Agua:	Insoluble en agua
Densidad a 20°C:	0.862 - 0.872 g/cm ³
Presión de vapor, mm. Hg. a 37.7°C:	14
Acidez:	<0.01% m/m

Punto de congelación/fusión, °C: -35
Punto de inflamación, °C (TCC): 27 - 32
Límites de inflamabilidad a 25°C: min. 1.0% - máx. 7.0 %
Temperatura de auto ignición, °C: 463 - 528
Índice de evaporación, n-Butil Acetato=1: 0.8

Estabilidad: Estable en condiciones de uso y almacenamiento a temperatura ambiente y presión atmosférica.

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

Incompatibilidad: Agentes oxidantes fuertes, ácido nítrico, ácido sulfúrico, halógenos, azufre fundido. Temperatura superior a la ambiental.

Condiciones a evitar: Calor, compuestos incompatibles.

11. INFORMACIÓN SOBRE TOXICIDAD

Moderadamente tóxico por inhalación. Irritante. (Inhalación, rata) = 8000 ppm/4h(m-); 4912 ppm/24h (p-).

DL50 (oral, rata) = 5 g/kg.

LC50 (rata) = 6350 ppm /4hr exposición

DL50 (dermal, conejo) = 12180 mg./kg.

IRRITACION A LOS OJOS (conejo): Aplicación de xileno causa mediana irritación y pasajero daño a la córnea.

IRRITACION A LOS OJOS (gato): Resulta en finas vacuolas en la córnea que desaparecieron en 24 horas.

IRRITACION A LA PIEL: Una sola aplicación de una cantidad no especificada de xileno causa irritación e hinchazón a la piel de conejos y conejillos de indias. Aplicación de 0.5 ml de una mezcla de xileno (sin composición específica) a conejos por 24 horas causó una moderada irritación.

INHALACION-LARGO TIEMPO: Animales estudiados han provisto evidencia de daño a los riñones, hígado y pulmones. No se observaron efectos cuando se expusieron ratas y perros a mezclas de xilenos (65.01%-, 7.63% o-, 7.84%-, 19.27% etil benceno) a 810 ppm, 6 hr./día por 13 semanas.

INGESTION: No se encontraron efectos importantes después de administrar 1000 mg - kg. (ratas) y 2000 mg. /kg. (Ratones) durante 90 días.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Tóxico para peces. DBO65= 64-235 %. Cosechas: 800-2000 ppm.

La fracción que ya no pueda ser reutilizada o reciclada, debe manipularse como residuo peligroso y enviado a un centro autorizado.

Los envases contaminados deben ser tratados como residuos sólidos peligrosos de acuerdo con la normativa vigente.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

IMDG/IMO/DOT/IATA

Número ONU: UN1307

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: XILENOS

Clase(s) de peligro para el transporte: 3

Grupo de embalaje: III

15. INFORMACIÓN SOBRE REGULACIONES

Regulaciones Nacionales: NTE INEN 2266:2013

Ordenanzas Municipales.

Régimen Nacional para la Gestión de Productos Químicos Peligrosos.

16. OTRA INFORMACIÓN

La información presentada aquí es exacta y confiable. El uso de esta información y las condiciones de uso del producto es responsabilidad del Cliente. No aceptamos responsabilidad legal por cualquier pérdida o daño ocasionado al cliente.

Sin embargo, nuestro personal técnico estará complacido en responder preguntas relacionadas con los procedimientos de manejo y uso seguro.

Elaborado Por:

Dpto. Seguridad Industrial y Medio Ambiente
QUIMPAC ECUADOR S.A.

Celular: 0999482937 – (593-4)500-0460 – (593-4)216-2220 Ext. 1195

E-mail: seguridad_industrial@quimpac.com.ec

INFORMACIÓN COMERCIAL: 0967081685 – (593-4)500-0460 – (593-4)216-2220 Ext. 1253