



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

XILOL

Versión: 2

Revisión: 1

Fecha de elaboración:
31/Octubre/11

Fecha de revisión: 1/Nov/12

I. SUSTANCIA QUIMICA/IDENTIFICACION DE LA COMPAÑIA

Nombre Comercial: Xilol		Fabricante: QUIMICA INDUSTRIAL L Y Z, S.A. DE C.V.	
Nombre Químico: Xileno		Dirección: Barranca Grande No. 2 San Juan Toluca, Edo. De México C.P. 53270	
Sinónimos: Xileno, dimetil benceno	Fórmula: C_8H_{10}	Teléfono de Emergencia Química (derrame, fugas, incendio, explosión o accidente): SETIQ 01 800 00 214 00 y en el D. F 5559 1588	
Familia Química: Hidrocarburos Aromáticos		Teléfono de Información: +52 55 5867 0121	

II. COMPOSICION, INFORMACION SOBRE INGREDIENTES

Nombre de los componentes	%	Numero CAS	Limites de exposición				Clasificación del grado de riesgo 0=INSIGNIFICANTE 1= LIGERO 2= MODERADO 3= ALTO 4= EXTREMO
			IPVS (IDLH) ppm	LMPE mg/m3	LMPE-CT mg/m3	LMPE-P mg/m3	
Xilol	99	1330-20-7	100	ND	655	ND	<p>Símbolo de Peligrosidad</p> <p>INFLAMABILIDAD</p> <p>SALUD</p> <p>REACTIVIDAD</p> <p>RIESGO ESPECIAL</p>



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

XIOL

Versión: 2

Revisión: 1

Fecha de
elaboración:
31/Octubre/11

Fecha de revisión: 1/Nov/12

III. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

III.1 EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL:

Use equipo de respiración autónoma, con aire comprimido y uso del equipo de bomberos.

III.2 MEDIOS DE EXTINCION:

Los medios más eficaces son espuma tipo alcohol o regular, polvo químico seco y bióxido de carbono.

III.3 PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES EN EL COMBATE DE INCENDIO:

Use rocío de agua o neblina para enfriar contenedores expuestos al fuego y continúe con chorro de agua hasta después de que el incendio quede extinto.

III.4 CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL:

Extreme precauciones, ya que los vapores de este material son más pesados que el aire, se dispersan a lo largo del suelo y se depositan en áreas bajas o confinadas (alcantarillas, sótanos, tanques) y pueden encenderse al entrar en contacto con llamas, equipo eléctrico, descargas estáticas u otras fuentes de ignición ubicadas a distancia del punto de manejo; produciéndose riesgo de fuego flotante.

III.5 PRODUCTOS DE LA COMBUSTION NOCIVOS PARA LA SALUD:

Monóxido de carbono.

IV. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

IV.1 INGESTION:

Puede causar depresión del sistema nervioso central, dolor de cabeza, mareos, inconsciencia, vértigo.

IV.2 INHALACION:

Los vapores son irritantes para la nariz y garganta, puede causar depresión del sistema nervioso central con náusea, mareo, dolor de cabeza, estupor, conducta no coordinada, tos, dolor de pecho, etc.

IV.3 CONTACTO:

Ligeramente irritante, pero no lesiona el tejido ocular. El contacto frecuente o prolongado con la piel puede producir dermatitis. Presenta bajo grado de toxicidad.


IV.4 EFECTOS POR EXPOSICION CRONICA:

CARCINOGENICA: no clasificado como cancerígeno humano, los datos son insuficientes.

MUTAGENICA: no es considerado mutagénico.

TERATOGENICA: no se demostraron efectos en la reproducción en humanos expuestos al material.

Información Complementaria:

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		
	XILOL		
Versión: 2	Revisión: 1	Fecha de elaboración: 31/Octubre/11	Fecha de revisión:1/Nov/12

CL50 No Determinada
DL50 4300 mg/kg (oral rata)

IV. 5 PARTE DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS:

Contacto con los Ojos.

Lavar inmediatamente con abundante agua corriente durante 15 minutos, si se presenta cualquier síntoma después del lavado, busque atención médica.

Contacto con la Piel.

Lavar inmediatamente con abundante agua. Quite la ropa y zapatos contaminados; guardar la ropa contaminada en un contenedor cerrado hasta que sea desechada o descontaminada, informar al personal de los peligros del material al personal que lo realice. Si se presenta cualquier síntoma después del lavado, busque atención médica.

Ingestión.

No inducir el vómito y busque atención médica.

Inhalación.

Retire a la persona del área de exposición, llevarla al aire fresco. Si respira con dificultad pausadamente o no respira administre respiración artificial, oxígeno si es necesario. Buscar atención médica si persisten los síntomas.

V. DATOS DE REACTIVIDAD

V.1 ESTABILIDAD QUIMICA: Químicamente estable

V.2 INCOMPATIBILIDAD:

Mantener lejos de sosa cáustica, cal y otros álcalis fuertes, ácido sulfúrico y otros ácidos inorgánicos fuertes, aminas y agentes oxidantes como peróxidos, ácido nítrico, ácido perclórico, ácido crómico, trióxido de cromo, cobre o aleaciones de cobre.

V.3 CONDICIONES A EVITAR:

Fuego, chispas y calor.

V.4 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION:

Monóxido de carbono.

V.5 POLIMERIZACION ESPONTANEA: No ocurre



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

XIOL

Versión: 2

Revisión: 1

Fecha de
elaboración:
31/Octubre/11

Fecha de revisión: 1/Nov/12

VI. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Evite todas las fuentes de ignición, sin cerillos, cigarrillos ni llamas en el área de peligro, detener la fuga si puede hacerlo sin riesgo, ponga los contenedores con fuga en una área bien ventilada.

Derrames pequeños. Absorber con arena u otro material no combustible y colocar en los contenedores para desecho posterior.

Derrames grandes. Abrir un canal de drenado más adelante del derrame líquido para desecharse después. Todas las limpiezas y desechos deben de ser llevadas a cabo de acuerdo a las regulaciones federales y estatales. Evitar la entrada al drenaje o cuerpos de agua.

VII. PROTECCION ESPECIAL

En caso de derrames en donde es posible el contacto, usar mangas largas, guantes resistentes a productos químicos y lentes de seguridad con protección lateral. Cuando la concentración en el aire exceda los límites, será necesario usar equipo de respiración autónomo. (SCUBA), y en caso de incendio, use el equipo de bomberos con equipo de respiración autónomo cuando haya emanación de gases.

VIII. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Propiedad	Resultado
Temperatura de ebullición @ 760 mmHg, °C	138.7
Temperatura de Autoignición, °C	535
Densidad Relativa @ 20° C	0.861
Apariencia	Líquido incoloro a ligeramente amarillo
Densidad de Vapor (AIRE=1)	3.7
Temperatura de Inflamación, °C (CC)	29
Presión de vapor, mmHg@ 20°C	9
Velocidad de evaporación (ac.de butilo 1):	0.8
Peso molecular gr/gr mol	106.16
% de volatilidad	100 en volumen
Solubilidad en agua @20°C	Insoluble

IX. INFORMACION DE TRANSPORTACION

IX.1 Las unidades destinadas al transporte de materiales y residuos peligrosos, no pueden transportar personas, residuos sólidos municipales, productos alimenticios de consumo humano o animal.

Los envases y embalajes para transportar materiales peligrosos, deben estar herméticamente cerrados, identificados con los datos de la sustancia, llevar marcas indelebles, visibles y legibles.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

XIOL

Versión: 2

Revisión: 1

Fecha de
elaboración:
31/Octubre/11

Fecha de revisión: 1/Nov/12

Grupo de envase y embalaje: III

IX.2 Clasificación de la sustancia: Clase 3, Líquido inflamable

IX.3 Número ONU: 1307

IX.4 Guía de Respuesta en Caso de Emergencia, GRE 2008, No. de guía 130

X. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

Este material es tóxico para organismos acuáticos.

LC50 96h para peces de agua dulce 2.6 – 28mg/L

ED50 24h para delfa 1.0 – 3.6 mg/L

EC50 192h para algas 3.9 – 4.4 mg/L.

XI. PRECAUCIONES ESPECIALES

XI.1 MANEJO:

Usar ventilación adecuada para prevenir la acumulación de vapores.

Cerrar los contenedores cuando no se estén utilizando, y abrirlos lentamente para liberar la presión.

Aterrizar los contenedores y recipientes.

No coma, fume o beba en áreas de almacenamiento o uso de este producto.

No presurice, corte, caliente o suelde los recipientes.

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa así como respirar los vapores.

Lavarse cuidadosamente con agua y jabón después del manejo.

Descontaminar la ropa sucia antes de reutilizarla.

XI.2 TRANSPORTE:

El transporte de este producto debe efectuarse mediante sistemas cerrados y no debe utilizarse presión de aire para la descarga.

Cumplir con la normatividad federal, estatal y local aplicable para el transporte de materiales y residuos peligrosos.

XI.3 ALMACENAMIENTO:

Mantener todos los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso, en un lugar fresco, seco y bien ventilado, en áreas acondicionadas para evitar fuego.

Almacenar fuera de la luz solar directa, sobre un piso impermeable.

No almacenar con materiales incompatibles como agentes oxidantes fuertes.

Los tanques de almacenamiento pueden ser cilíndricos verticales, deben estar conectados eléctricamente a tierra, contar con respiraderos o venteos equipados con arrestadores de flama con válvulas de presión-vacío y estar colocados dentro de diques de contención.

XI.4 OTRAS PRECAUCIONES:

Los envases vacíos pueden contener residuos, por lo tanto manéjelos de la misma forma que los recipientes llenos. No use los recipientes vacíos sin limpieza comercial, tampoco los utilice para almacenar agua para consumo humano.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

XIOL

Versión: 2

Revisión: 1

Fecha de
elaboración:
31/Octubre/11

Fecha de revisión: 1/Nov/12

XII. REFERENCIAS

- HOJA DE SEGURIDAD DEL PROVEEDOR O FABRICANTE
- NORMAS OFICIALES MEXICANAS RELACIONADAS CON EL TRANSPORTE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS
- NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-018-STPS-2000, SISTEMA PARA LA IDENTIFICACION Y COMUNICACION DE PELIGROS Y RIESGOS POR SUSTANCIAS QUIMICAS PELIGROSAS EN LOS CENTROS DE TRABAJO.
- GUIA DE RESPUESTA EN CASO DE EMERGENCIA, GRE 2008.
- REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS.

XIII. SIMBOLOS Y ABREVIATURAS

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernam (E. U. A.)

DOT: Departamento de Transportación (E. U. A.)

EPA: Agencia de Protección al Medio Ambiente (E. U. A.)

IARC: Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer

NFPA: Asociación Nacional de Protección al Fuego (E. U. A.)

NIOSH: Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional (E. U. A.)

STPS: Secretaría del Trabajo y Previsión Social (México)

ND: No determinado

NA: No aplica

Nº CAS: Número de servicio de resumen químico, numero asignado por Chemical Abstrac Service.

Nº ONU: Número de registro de las naciones unidas

LMPE-PPT: Limite Máximo Permisible de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo (8hrs)

LMPE-CT: Límite Máximo Permisible de Exposición de Corto Tiempo 15 min.

LMPE-P: Límite Máximo Permisible de Exposición Pico

CEILING: Límite o concentración "pico" (en ningún momento sobrepasar)

IDLH: Valor de concentración de daño inmediato a la salud y la vida

TLV-STEL: Límite de exposición de corto tiempo (15 minutos máx.)

TLV-TWA: Concentración permisible en 8 hrs. Ponderada en tiempo.