



TARJETA DE EMERGENCIA XILENO

ROMBO NFPA



SECCIÓN 1: PRODUCTO QUÍMICO

Nombre del Producto: XILENO
Sinónimos: Xilol, Dimetilbenceno
Fórmula: C₆H₄(CH₃)₂
Número Interno:
Número UN: 1307
Clase UN: 3
CAS: N/A

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

VISION GENERAL SOBRE LAS EMERGENCIAS:

Apariencia: Líquido sin color. ¡Peligro! Líquido y vapor inflamable. Causa irritación de la vía respiratoria. Causa irritación a los ojos. Esta sustancia ha causado efectos adversos reproductivos y fetales en animales. Puede causar depresión del sistema nervioso central. Riesgo de aspiración si es tragado. Puede entrar en pulmones y causar daño. Puede causar daño en el hígado y el riñón. Puede ser dañino si es absorbido por la piel o si es inhalado. El contacto prolongado o repetido puede secar la piel y causar irritación.

EFFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD:

Inhalación: La inhalación de concentraciones altas puede causar efectos al sistema nervioso central caracterizados por náuseas, dolor de cabeza, vértigo, inconsciencia y coma. La exposición prolongada puede causar vértigo y debilidad general. La irritación puede conducir a la neumonitis química y al edema pulmonar. Puede causar daños al hígado y al riñón. Causa irritación a la membrana mucosa. La exposición puede causar anomalías en la sangre. El olor no es una advertencia adecuada para la sobreexposición al xileno.

Ingestión: Peligroso si es aspirado. Puede causar irritación de la vía digestiva. Puede causar depresión al sistema nervioso central, caracterizado por entusiasmo, seguido por dolor de cabeza, vértigo, somnolencia y náuseas. Las etapas avanzadas pueden causar colapso, inconsciencia, coma y posible muerte debido a un paro respiratorio. Puede causar efectos similares a de la inhalación aguda.

Piel: Puede ser dañino si es absorbido por la piel. El contacto con Xileno causa desengrase de la piel con dermatitis, irritación, resequedad y cuarteamiento. Abrasivo, en particular si la exposición es prolongada y el área expuesta de piel es ocluida.

Ojos: Causa irritación severa de ojos. Los chapoteos de xileno en ojos humanos generalmente causan herida trasiente superficial. Se han reportado vacuolas corneales.

Efectos crónicos: La exposición crónica puede causar el desengrase con dermatitis, daño reversible de ojos, dipnea, perturbación, vértigo, aprehensión, pérdida de memoria, dolor de cabeza, temblores, debilidad, anorexia, náuseas, zumbido en los oídos, irritabilidad, sed, cambios suaves de la función del hígado, daño de riñón, anemia e hiperplasia, pero sin destrucción de la médula ósea.



TARJETA DE EMERGENCIA XILENO

SECCIÓN 3: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería:	Ventilación local y general, para asegurar que la concentración no exceda los límites de exposición ocupacional o se mantenga lo más baja posible. Considerar la posibilidad de encerrar el proceso. Garantizar el control de las condiciones del proceso. Suministrar aire de reemplazo continuamente para suplir el aire removido. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.
EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL:	
Protección de los ojos y rostro:	Gafas de seguridad para químicos con protección lateral.
Protección de piel:	Guantes largos de seguridad, botas de caucho (con puntera de acero en caso de manejo de tambores). Overol o bata.
Protección respiratoria:	Respirador apropiado con filtro para vapores orgánicos.
Protección en caso de emergencia:	Equipo de respiración autónomo (SCBA) y ropa de protección TOTAL.

SECCIÓN 4: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y manipulación. Es inestable en presencia de la luz solar y el calor.
Condiciones a evitar:	Materiales incompatibles, llamas, generación de calor, luz solar y fuentes de ignición.
Incompatibilidad con otros materiales:	Reacciona violentamente con cloro, flúor, perclorato de magnesio y oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos:	Monóxido y dióxido de carbono.
Polimerización peligrosa:	No ocurre polimerización.

SECCIÓN 5: PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS

- **Inhalación:** Traslade al aire fresco. Sino respira administre respiración artificial. Si respira con dificultad suministre oxígeno. Mantenga la víctima abrigada y en reposo. Busque atención médica inmediatamente.
- **Ingestión:** Lave la boca con agua. Si está consciente, suministre abundante agua. No induzca vomito. Busque atención médica inmediatamente.
- **Piel:** Retire la ropa y calzado contaminados. Lave la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repite el lavado. Busque atención médica inmediatamente.
- **Ojos:** Lave con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Levante y separe los párpados para asegurar la recolección del químico. Si la irritación persiste repita el lavado. Busque atención médica inmediatamente.
- **Nota para los médicos:** Después de proporcionar los primeros auxilios, es indispensable la comunicación directa con un médico especialista en toxicología, que brinde información para el manejo médico de la persona afectada, con base en su estado, los síntomas existentes y las características de la sustancia química con la cual se tuvo contacto.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Punto de inflamación (°C):	29 (copa cerrada)
Temperatura de autoignición (°C):	464
Limites de inflamabilidad (%V/V):	1.1 a 7
Peligros de incendio y/o explosión:	Altamente inflamable y explosivo. Volátil. Emite vapores más pesados que el aire que pueden viajar hacia una fuente de ignición y regresar en llamas. Los vapores pueden formar mezclas inflamables y explosivas con el aire. Este líquido flota sobre el agua y puede viajar a una fuente de ignición y extender el fuego. Puede acumular electricidad estática. Los recipientes expuestos al fuego pueden explotar.
Medios de extinción:	Polvo químico seco, espuma, dióxido de carbono y agua en forma de neblina. El agua puede ser inefectiva. Este material es insoluble en agua y es más ligero.
Productos de la combustión:	Produce gases irritantes, tóxicos y corrosivos. Dióxido de carbono, monóxido de carbono, hidrocarburos y aldehídos.



TARJETA DE EMERGENCIA XILENO

Precauciones para evitar incendio y/o explosión:

Alejar de llamas, fuentes de ignición y calor. Mantener retirado de las zonas donde exista riesgo de fuego y en recipientes bien tapados. Proveer de buena ventilación a nivel del piso. No fumar en los sitios de trabajo. Conectar a tierra los recipientes para evitar descargas electrostáticas. Los equipos eléctricos, de iluminación y ventilación deben ser a prueba de explosiones.

Instrucciones para combatir el fuego:

Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Estar a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Mantener frescos todos los contenedores que puedan ser afectados con agua en forma de rocío en grandes cantidades y siendo ésta contenida. Aplique el agua desde una distancia tan lejana como sea posible.

SECCIÓN 7: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Estar a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Ventilar el área. Eliminar toda fuente de ignición. Usar agua en forma de rocío para reducir los vapores. Detener la fuga si no hay riesgo. Permitir que se evapore el líquido o recoger con equipo adecuado dependiendo de la cantidad. También se puede absorber con arena y/o tierra. Recoger con herramientas que no produzcan chispas y depositar en contenedores limpios y secos con cierre hermético para su posterior disposición.