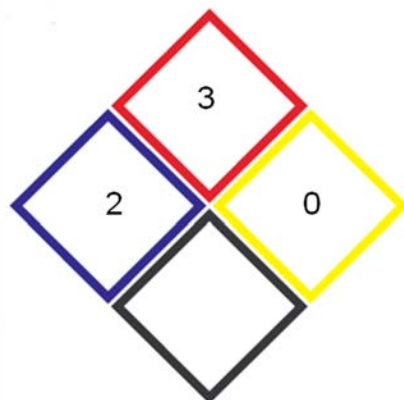




TARJETA DE EMERGENCIA TOLUENO

ROMBO NFPA



SECCIÓN 1: PRODUCTO QUÍMICO

Nombre del Producto: TOLUENO

Sinónimos: Metilbenceno, Metilbenzol, Fenilmetano, Toluol

Fórmula: C₆H₅CH₃

Número Interno:

Número UN: 1294

Clase UN: 3

CAS: 108-88-3

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

VISIÓN GENERAL SOBRE LAS EMERGENCIAS:

Apariencia: Líquido sin color. ¡Líquido y vapor inflamable! Puede causar irritación de la piel. Esta sustancia ha causado efectos adversos reproductivos y fetales en animales. Puede causar la depresión del sistema nervioso central. Riesgo de aspiración si es tragado. Puede entrar en pulmones y causar daño. Puede ser absorbido por la piel. Puede causar daño de hígado y de riñón. Causa irritación de los tractos digestivo y respiratorio. Dañino o fatal si es tragado. Vapor dañino.

EFFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD:

Inhalación: Causa irritación de ojos y garganta. Causa efectos en el sistema nervioso central como náuseas, dolor de cabeza, vértigo, asfixia, inconsciencia y coma. Puede causar daño en el hígado y el riñón. Puede causar temblores, agitación, golpeo rápido del corazón, aumento en la tensión arterial, alucinaciones, acidosis, insuficiencia renal, descoordinación e inconsciencia.

Ingestión: Causa vómito, diarrea, respiración arrítmica y posible muerte. Los mismos síntomas de la inhalación. La aspiración del material en los pulmones causa tos, aflicción y evolución rápida de edema pulmonar.

Piel: Puede causar irritación, dermatitis, sequedad, fisuras en la piel e inflamación dérmica. Pueden ser absorbido a través de la piel.

Ojos: Puede causar irritación, enrojecimiento y daño temporal de la córnea.

Efectos crónicos: Los reportes de envenenamiento crónico describen anemia, conteo disminuido de las células sanguíneas e hipoplasia de la médula ósea. Puede ocurrir daño hepático y renal. El contacto repetido o prolongado tiene una acción eliminadora de la grasa cutánea, causando sequedad, enrojecimiento y dermatitis. La exposición al tolueno puede afectar el feto en desarrollo.

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 lavajos.

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL:



TARJETA DE EMERGENCIA TOLUENO

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. Si no 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):	4 (copa cerrada), 16 (copa abierta).
Temperatura de autoignición (°C):	480
Limites de inflamabilidad (%V/V):	1.1 a 7.1
Peligros de incendio y/o explosión:	LÍQUIDO Y VAPOR INFLAMABLE. Sus vapores son más pesados que el aire, forman mezclas explosivas con él y pueden viajar hasta la fuente de ignición regresando después en llamas. Emite humos tóxicos. El contacto con oxidantes fuertes puede causar fuego o explosión. Puede liberar vapores que forman mezclas explosivas en temperaturas por encima del punto de inflamación. Sensible a las descargas estáticas. Los contenedores expuestos al fuego pueden escapar.
Medios de extinción:	Espuma, dióxido de carbono o polvo químico seco. Agua en forma de rocío. El agua en chorro resulta inefectiva.
Productos de la combustión:	Moderadamente peligroso, cuando es calentado emite vapores tóxicos que pueden reaccionar enérgicamente con materiales que se oxidan. Monóxido de carbono y dióxido de carbono.
Precauciones para evitar incendio y/o explosión:	Evitar el contacto con fuentes de ignición, llamas y materiales incompatibles. Mantener retirado de zonas con riesgo de fuego, en recipientes tapados y con ventilación al nivel del piso. No fumar en el sitio 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. Mantener fríos los recipientes y demás instalaciones rociando con agua en forma de rocío. Estar a favor del



TARJETA DE EMERGENCIA TOLUENO

viento. Usar equipo de protección personal.

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.