



TDI

1. MATERIAL E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA.

Nombre del material	TOLUEN DIISOCIANATO
Proveedor	BV QUIMICOS INC
Número de teléfono	Panamá (507) 3605412

2. Identificación

Nombre químico:	Diisocianato de tolueno, 80% 2,4 ; 20% 2,6 isómero
Familia química:	Socianatos
Formula química:	CH ₃ C ₆ H ₃ (NCO) ₂
Nombre comercial:	Orinate-80, TDI 80/20, TDI 80
Número UN :	2078
Clasificación IMDG:	Class 6.1

3. Datos físicos

Apariencia:	Blanco agua a líquido Amarillo pálido.
Olor:	Olor a acre intenso.
Gravedad específica:	1.22 a 25/15.5°C
Punto de ebullición:	251°C a 1 atm
Presión de vapor:	Aproximadamente 0.1 mmHg a 20°C
Solubilidad en agua:	Reacciona con agua produciendo dióxido de carbono (Reacción exotérmica)

4. Datos de toxicidad

Valor límite:	0.02ppm o 0.14 mg por m ³
---------------	--------------------------------------

5. Datos sobre el riesgo para la salud.

El diisocianato de tolueno es una sustancia que debe ser manejada con cierta precaución. Expele vapores tóxicos y es irritante para la piel, ojos y vías respiratorias. Inhalar sus vapores puede causar irritación del tracto respiratorio que, en casos más serios, da lugar a la bronquitis y edema pulmonar. Contacto con la piel o los ojos puede causar daños permanentes si no es tratado de inmediato.

6. Datos de riesgo de incendio.

Como el diisocianato de tolueno tiene un alto punto de inflamación, no se encenderá fácilmente. Sin embargo, se quemará si es expuesto al fuego y emitirá vapores nocivos y tóxicos. Los bomberos deberán usar aparatos para respirar. Medio normal para extinguirlo, e.g. espuma y monóxido de carbono son eficientes.



TDI

7. Primeros auxilios

En caso de ser inhalado:

Sacar al paciente del área contaminada. En casos más serios, administrar oxígeno terapéutico y consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel:

Remover inmediatamente las partículas y lavar el área afectada con jabón y agua. Consultar a un médico.

En caso de contacto con los ojos:

Lavar de inmediato con grandes cantidades de agua durante por lo menos 15 minutos con los ojos bien abiertos. Consultar a un médico.

En caso de ser ingerido:

De inmediato tomar una gran cantidad de agua. Consultar a un médico.

8. Datos de reactividad.

Estabilidad:

Estable. Evitar el contacto con componentes básicos al igual que con componentes que contengan hidrógeno activo.

Polimerización:

Puede ocurrir a altas temperaturas. Evitar el contacto con componentes básicos como la soda cáustica, aminas terciarias o materiales similares.

Descomposición:

Su descomposición producirá monóxido y dióxido de carbono, cianuro y óxidos de nitrógeno.

Incompatibilidad:

Componentes básicos, agua y ácidos.

9. Información adicional.

Precauciones para el almacenamiento:

Mantener debidamente cerrado y almacenado en un lugar ventilado y a prueba de fuego. Al abrir los contenedores, quienes los operan deben usar gafas, guantes y delantales de plástico.

Derrames y fugas:

Transferir el contenido a otro contenedor en condiciones apropiadas. En caso de que se derrame en el suelo debe ser neutralizado con una mezcla de 50% alcohol isopropílico, 40% agua y 10% solución de amoníaco.