TDI 80/20
Diisocianato de Tolueno

TDI 80/20

Tolueno Diisocianato · CAS 584-84-9 · Materia Prima PU · Pureza ≥99.5%

Pureza ≥ 99.5% | Isómero 2,4/2,6 = 80/20 | UN 2078 · Clase 6.1 | GB/T 32469-2016 | Materia Prima PU

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

TDI 80/20 es una mezcla de **80% de tolueno-2,4-diisocianato y 20% de tolueno-2,6-diisocianato**, con una pureza superior al 99.5%. Es la **principal materia prima isocianato** para la fabricación de espumas flexibles de poliuretano, así como recubrimientos, cauchos, adhesivos y sellantes. Formula: $C_9H_6N_2O_2$ · PM: 174.16 g/mol.

ESPECIFICACIONES Y RESULTADOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	ESPEC.	RESULTADO
Apariencia	Transparente	Líq. amarillo pálido
Pureza	≥ 99.5%	**99.86%**
Isómeros 2,4/2,6	80/20 ±1	**80.2/19.8**
Cl hidrolizable	< 80 ppm	**46 ppm**
Acidez (como HCl)	< 30 ppm	**6 ppm**
Cromaticidad (APHA)	≤ 25	**10**
Contenido NCO	48.3% (teórico)	
Densidad (25°C)	~1.22 g/cm³	
Punto de congelación	~14°C	
Punto de inflamación	~132°C (vaso cerrado)	
Punto de ebullición	251°C	
Fórmula / PM	$C_9H_6N_2O_2$ · 174.16 g/mol	

Norma: GB/T 32469-2016

APLICACIONES EN LA INDUSTRIA PU

■ **Espuma flexible PU:** Componente isocianato principal para espumas de poliéter y poliéster.

■ **Recubrimientos y pinturas:** Poliuretanos de dos componentes de alta durabilidad.

■ **Adhesivos y sellantes:** Formulaciones PU de alta resistencia mecánica.

■ **Cauchos y elastómeros:** Materiales elásticos de poliuretano.

SEGURIDAD Y PRECAUCIONES · ISOCIANATO TÓXICO — UN 2078 / CLASE 6.1

⚠ PELIGRO — Sensibilizante respiratorio y cutáneo. Requiere EPI Completo.

- ⊘ Evitar inhalar vapores — puede causar asma y sensibilización permanente
- ⊘ Evitar contacto con ojos y piel — usar gafas y guantes químicos
- ✓ Extintor: polvo químico seco · NO usar agua directa sobre derrame
- ⊘ Usar máscara de cara completa con filtro ABEK-P3 en todo momento
- ⊘ Reacciona con agua/humedad — mantener recipiente hermético en N_2
- ✓ Almacenar seco, <25°C, en atmósfera inerte (nitrógeno)