

Isodur XDI

Compuesto: Diisocianato m-Xileno [XDI] $\geq 99.5\%$

Definición del Material

Disolvente: Ninguno [líquido puro]

Apariencia: Líquido incoloro y claro

CAS No: 3634-83-1

Fórmula Química: $C_8H_{10}N_2O_2$

Contenido de NCO: Aprox. 41.4%

Densidad a 20°C: 1.202 g/cm³

Viscosidad a 20°C: 4 mPa·s

Punto de Congelación: 5.6°C

Punto de Fusión: 10–12°C

Punto de Inflamación: 185°C

Índice de Refracción [n_{D20}]: 1.429

Cloro Hidrolizable: < 0.03%

Aplicación

Isodur XDI se utiliza como agente de curado para poliuretanos estables a la luz, especialmente en aplicaciones que requieren alta resistencia a la intemperie y claridad óptica. Los casos de uso típicos incluyen:

- Recubrimientos PU alifáticos para plásticos y metales
- Resinas de poliuretano para lentes ópticas de alto rendimiento
- Adhesivos y elastómeros especiales con propiedades no amarillentas

Información de Uso

Isodur XDI se reacciona típicamente con polioles para formar prepolímeros o formulaciones curadas directamente. Debido a su baja viscosidad y alta pureza, permite una estequiometría precisa y buenas características de procesamiento.

Manejo, Almacenamiento y Embalaje

Isodur XDI es sensible a la humedad. Debe almacenarse en envases originales bien sellados a 10–25°C en un área seca y bien ventilada. Puede ocurrir cristalización a bajas temperaturas, pero es reversible al calentar. Use solo bajo inertización con gas para almacenamiento a largo plazo. Deben seguirse las precauciones adecuadas de seguridad y manejo.

Tamaños de envase disponibles para Isodur XDI:

- Barriles de 180 kg
- Botellas de aluminio de 0.75 kg

Información Regulatoria

Registrado en la UE REACH: No

Clasificación GHS: Dañino por inhalación, sensibilizante [H334]

No amarillento: Sí [aromático pero estable a la luz]

Estado de VOC: No volátil tal como se suministra

Substances of concern

Tin organic compounds present: **no**

Conflict minerals: **no**

3TG [section 1502 of Dodd-Frank Act]: **no**

Cobalt/Mica 2017/821/EU: **no**

Chromium VI content: **no**

Chromium reducer: **no**

Biocide/s 528/2012/EU: **no**

Detergents 648/2004/EU: **no**

Nano materials [particle size <100nm]: **no**

Fluorinated greenhouse gases 517/2014/EU: **no**

RoHS/GADSL/WEEE substances: **no**

Dual use 428/2009/EU: **no**

Rotterdam convention PIC 649/2012/EU: **no**

Montreal Protocol ODP 1005/2009/EU: **no**

Availability

- Americas [United States, Canada, South America]
- APAC [Asia-Pacific]
- ANZ [Australia, New Zealand]
- EU [European Union]
- PRC [People's Republic of China]
- UK [United Kingdom]

Descargo de responsabilidad / Condiciones

Revision: 2025-05-15 / f7a6

Nos esforzamos por ser precisos en toda nuestra documentación. Sin embargo, cualquier información o consejo se proporciona por nosotros de buena fe, sin garantía ni afirmación ilimitada de idoneidad para una aplicación específica. Vendemos únicamente a usuarios industriales calificados. La responsabilidad recae en el usuario del producto de investigar cuidadosamente y luego probar continuamente el producto y sus procedimientos de aplicación dentro del contexto de su uso específico. El uso de nuestros productos y datos requiere diligencia y cuidado, y está bajo la exclusiva responsabilidad del usuario. Kautschuk Group no acepta ninguna responsabilidad por los daños ocasionados. Nuestras Términos y Condiciones generales se aplican.

Los tiempos de almacenamiento y vida útil indicados son valores mínimos garantizados para un período que comienza el día del envío. Una vez transcurrido este período, el producto requiere pruebas adicionales de control de calidad, pero muy bien puede seguir estando dentro de la especificación. Para más información, consulte nuestra Política de Vida Útil.

Para actualizaciones sobre la información del producto, consulte esta página web con regularidad:

<https://kautschuk.com/products/adhesives/isodur-xdi>