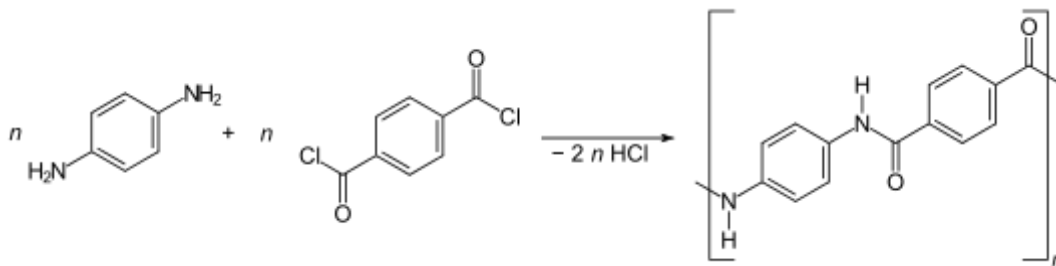


Terephthalsäuredichlorid aus Troisdorf zur Herstellung von Kevlar in USA

In den 1970iger Jahren wurde im Troisdorfer Technikum der Chemiesparte Terephthalsäuredichlorid als Spezialprodukt in höchster Reinheit (fibre grade) zur Herstellung von Kevlar in USA bei Dupont gefertigt.

Kevlar ist ein Spezialpoly-aramid der Firma Dupont/USA (ab 1965) für hochfeste Fasern. Ein ähnliches Produkt ist Twaron, von Akzo ab 1986 produziert. Es wird hauptsächlich als hochfeste Faser verwendet (z.B. für ballistische Schutzelemente- wie z.B. Helme und Schutzwesten- und hochfeste Seile.

Kevlar wird durch Polykondensation von hochreinem Terephthalsäuredichlorid mit 1,4-(para)-Phenylendiamin erzeugt:



Siehe en.wikipedia.org/wiki/Kevlar