

Hochreines Siliziumtrichlorid

CHEMISCHE BEZEICHNUNG	Trichlorosilan
CAS-NUMMER	10025-78-2
FUNKTION	Rohstoff für die Herstellung von Polysilizium und Epitaxieverfahren
TECHNISCHE ANFORDERUNGEN	Reinheit (GC) min. 99,99% Gesamtverunreinigung durch Metalle max. 0,001%
INFORMATIONSDATEN	Molare Masse 135,45 g/mol Farbe..... farblos Geruch..... scharf, stickig Löslichkeit in Wasser..... heftig mit Freisetzung von HCl und H ₂ Dichte 20°C 1.34 g/ml Schmelzpunkt..... -126.6°C Siedepunkt..... 31,9°C Dampfdruck (22.5°C) 72 kPa explosive Eigenschaften..... keine, bei Kontakt mit Wasser wird brennbares Gas freigesetzt Temperatur der Selbstentzündung..... > 224°C
VERWENDUNG	In der Halbleiterindustrie für die Ablagerung von Epitaxialschichten des Siliziums, Siliziumkarbid