

# Tetrachlorek krzemu ultraczysty

**NAZWA CHEMICZNA** Czterochlorek krzemu 6N

**NUMER EINECS** 233-054-0

**NUMER CAS** 10026-04-7

**FUNKCJA** Surowce i półprodukty do produkcji pochodnych krzemowych.

**DANE INFORMACYJNE**

Masa cząsteczkowa .....169,89 g/mol  
 Kolor ..... bezbarwny  
 Zapach ..... drażniący  
 Rozpuszczalność w wodzie ..... gwałtownie reaguje z wodą  
 Gęstość w 20°C ..... 1.48 – 1.5 g/ml  
 Temperatura topnienia ..... -68°C  
 Temperatura wrzenia ..... 57,6°C  
 Ciśnienie pary w 20°C ..... 25.9 kPa  
 Właściwości wybuchowe ..... brak właściwości wybuchowych  
 Temperatura samozapłonu ..... > 650°C

**DANE TECHNICZNE**

Czystość /% SiCl<sub>4</sub> ..... >99.9999  
 Fe/ppb ..... <1  
 Cr/ppb ..... <0.3  
 Cu/ppb ..... <0.1  
 Mn/ppb ..... <0.1  
 Ni/ppb ..... <0.3  
 Al/ppb ..... <0.1  
 Jony metali/ppb ..... <5  
 SiOH/3670cm<sup>-1</sup>/T% ..... ≤ 98  
 -CH/2925cm<sup>-1</sup>/T% ..... ≤ 99  
 HCl/2760cm<sup>-1</sup>/T% ..... ≤ 98  
 SiH/2258cm<sup>-1</sup>/T% ..... ≤ 98  
 SiH/2220cm<sup>-1</sup>/T% ..... ≤ 98  
 SiH/2185cm<sup>-1</sup>/T% ..... ≤ 98

**WŁAŚCIWOŚCI I ZASTOSOWANIE**

- Surowiec/półprodukt w produkcji włókien światłowodowych.
- Prekursor w produkcji półprzewodników oraz anod krzemowych w bateriach litowo-jonowych.