

# TRISILANE

## トリシラン

**UHPグレード 99.99%** (SiH<sub>4</sub>系除く)

トリシランは低いフィルム形成温度や高デポジションレートが要求されるポリクリスタリン、エピタキシャル、アモルファスシリコンの形成の材料に優れています。一方、トリシランはジシランと同じ温度(450~550 / 0.5~3torr)でデポジションができますので、限られたアニーリングやその他の熱による後処理をもちいてLPCVDポリクリスタリンフィルムを作ることが可能と考えられます。この特性は低い工程温度を必要とするTFTデバイスやSiGe(C) SiCなどの製造に有利です。

化学式(Chemical Formula) : Si<sub>3</sub>H<sub>8</sub>(Trisilicon Octahydride)

分子量(Molecular Weight) : 92.33

沸点(Boiling Point) : 52.9

蒸気圧(Vapor Pressure) : 224 torr at 20

許容濃度(Threshold Limit Value) : 5ppm (Silane) , 胸が悪くなる (Repulsive) , 窒息性 (Suffocating)  
可燃・爆発性 (Flammable・Explosive) , 無色液体 (Colorless Liquid)

### 主な不純物 気相部 (Mainly Impurities)

Ar + O<sub>2</sub> + N<sub>2</sub> < 3ppmv

CO<sub>2</sub> < 2ppmv

CH<sub>4</sub> < 2ppmv

SiH<sub>4</sub> < 1000ppmv

Siloxanes < 5ppmv

Si<sub>2</sub>H<sub>6</sub> Report Analysis

Higher Silanes Report Analysis

### 製品の概要 (Product Details)

混合可能濃度 (Mix Concentration) : 100ppm ~ 1%

バランスガス (Balance Gas) : N<sub>2</sub>, He, H<sub>2</sub>, Ar

充填圧力 (Fill Pressure) : 1 ~ 10MPa (但し、濃度による。)

容器サイズ (Cylinder Size) : 10L, 47L

容器バルブ (Cylinder Valve) : SUSダイアフラム (Diaphragm)  
22左 (Left)

標準納期 (Delivery Time) : 1ヶ月 (1 month)

\* 上記製品以外については、別途ご相談下さい。

www.takachiho.biz



販売元: 高千穂商事株式会社 TAKACHIHO TRADING CO., LTD.

製造元: 高千穂化学工業株式会社 TAKACHIHO CHEMICAL INDUSTRIAL CO., LTD.

東京営業所 TEL 03-3444-0231 FAX 03-3444-0462

町田営業所 TEL 042-795-4511 FAX 042-795-0441

大阪営業所 TEL 06-6392-0361 FAX 06-6392-0364

名古屋営業所 TEL 052-694-1531 FAX 052-694-1535

学園営業所 TEL 0298-72-0311 FAX 0298-74-1497

販売店