



## 半導体関連製品

シリコン鏡面ウェーハ用高純度アルカリ洗浄液・半導体用現像液

### CHOLINE(トリメチル-2-ヒドロキシエチルアンモニウムヒドロキシサイド水溶液)

コリン(CHOLINE)は有機の強アルカリ物質で、半導体用表面処理剤やリソグラフィー用のポジレジスト用現像液として広く使用されています。

#### 特徴

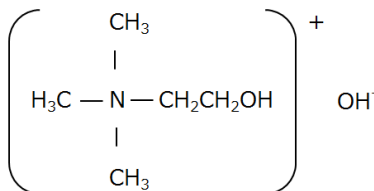
Na, K 等のアルカリ金属や、他の重金属をほとんど含まない高純度な有機アルカリで、半導体製造工程で洗浄液および現像液として使用されます。また、陰イオン不純物も含まれておりません。

#### 規格

商品名	CHOLINE by weight (%)	Carbonate as CO <sub>2</sub> (%)	Metallic impurities (ppb)				Particles ≥0.2μm (pcs/mL)
			Na	Fe	K	Ca	
CHOLINE 5.0 %	5.0±0.1	≤0.05	≤5	≤5	≤5	≤5	≤200

#### コリンの物性

分子量： 121.15  
CAS No. : 123-41-1



#### 一般特性

- 1) 強アルカリ性で水、アルコールに良く溶ける。空気中の炭酸ガスを吸収して炭酸コリンになり易い性質がありますが、無機アルカリのような炭酸塩による沈殿は生じません。
- 2) 無色透明の液体で特有なアミン臭を有しますが、生分解性が良く活性汚泥処理で容易に分解されます。
- 3) コリンは、不燃性です。
- 4) コリンは、比重は約1.0です。
- 5) 毒性 : 400mg/kg純分(ラット腹腔)

#### 納入形態

5%以下でご希望の濃度に調合いたします。  
ワンウェイ容器として、5L、20Lポリビン、200Lドラム。  
リンク容器として18Lキャニスター、200Lキャニスター。  
1000Lコンテナなど、打ち合わせにより特殊容器の対応も可能です。