



Items	Specifications
Appearance	Colorless to pale yellow liquid with amine odor
Active content (GC)	Min 99 %
Boiling point	126 – 130 °C
Density	0.999 g/ml
Water content	Max 1%
Flash point	35 °C
Danger class	8 (corrosive liquid)

### مشخصات کلی

مورفولین به طور گسترده ای به عنوان یک ماده بازدارنده خوردگی در سیستم های دیگ بخار استفاده می شود. مورفولین به همراه آب در دیگ بخار تبخیر شده و در مسیر لوله ها حرکت کرده و از خوردگی حاصل از کربنیک اسید حاضر در کندانسه جلوگیری می کند. مکانیسم عمل مورفولین به گونه ای است که با خنثی کردن اسید کربنیک موجود در بخار و کندانس بخار از خوردگی در دیگ بخار جلوگیری می کند.

### کاربرد

در شرایط فشار بالا و بویلرها بعنوان رسوب زدا و ضد خوردگی و پاکسازی سطح فلزات از رسوبات و زنگ زدگی استفاده می شود. این ماده همچنین به همراه سیکلو هگزیل آمین بعنوان ادتیو آب دیگ بخار بکار می رود. این ماده در پروسه تولید متانول نقش مهمی ایفا می کند و همچنین مشتقات اسید چرب مورفولین، به عنوان ماده امولسیون کننده در ساخت موم بکار برده می شوند. مشتقات دیگر، در باکتری کش ها، مواد شیمیایی دارویی و آنتی اکسیدان ها برای روغن ها بکار برده می شوند. مشتقات مورفولین، در صنعت نساجی بسیار مفید هستند و به عنوان روغن پارچه و ماده امولسیون کننده بکار برده می شوند. مورفولین در صنایع لاستیک سازی سرعت ولکانیزاسیون را بالا می برد. به عنوان واسطه در ساخت مواد شیمیایی لاستیکی و همچنین در اپتیکال برای تترها بکار برده می شود.

### بسته بندی

مورفولین در بشکه های 200 کیلوگرمی قابل عرضه است.