



# QUARDEX K 223

## Kazan, Buhar ve Kondens Suyu Sistemleri için Korozyon, Kireç ve Tortu Önleyici 3 ü 1 Arada Ürün

### Genel Tanım:

Quardex K 223 kazan sistemlerinde kireç oluşumu, tortu birikmesi ve oksijen korozyonunun önleyen sıvı bir üründür. Ayrıca buhardaki CO<sub>2</sub>'yi de etkisiz hale getirir. Quardex K 223 içerdiği uçucu bileşenler nedeniyle gıdaya temas eden buhar kazanlarında kullanılamaz.

### İçerik:

Quardex K 223 inorganik fosfat, dispersant, uçucu olmayan oksijen tutucu ve uçucu nötralize edici amin içeren sıvı bir üründür.

### Fiziksel ve Kimyasal Özellikler:

Görünüm: Renksiz – hafif sarı sıvı.  
Yoğunluk (20°C): 1,10 ± 0,05 g/cm<sup>3</sup>  
pH (% 1'lik): 10,5 ± 0,50  
Suda Çözünürlük: Suda tamamen çözünür.

### Kullanım Amacı:

Quardex K 223 dağıtıcı etkisi ile kristal oluşumunu bloke ederek tortu birikmesini ve kireçlenmeyi önler. Engelleme sınırının üzerinde su sertliği bulunduğu durumlarda yumuşak yapıda, kolayca dağılabilen bir çökelti oluşturur. Bu çökelti blöf ile kolayca sistemden atılabilir. Quardex K 223 içerdiği sülfite bileşeni ile kazan suyundaki oksijeni tutarak korozyonu önlerken uçucu aminlerle de buhar içindeki CO<sub>2</sub>'i etkisiz hale getirir ve koruyucu amin karbonat tabakaları oluşturur.

### Kullanım Şekli:

Ürünün dozajı CO<sub>2</sub> miktarı, buhar basıncı, vb. tesis özelliklerine bağlıdır ve tercihen dozajı seçerken teknik personelden yardım alınmalıdır. Genellikle dozaj besi suyu içindeki oksijen miktarına bağlı olarak belirlenir. Quardex K 223 tercihen seyreltilmeden kullanılmalıdır. Eğer gerekirse demineralize suyla veya kondens suyu ile seyreltilir. Ürün kazan besleme suyu miktarına göre ayarlanmış otomatik dozaj sistemi ile sürekli olarak sisteme eklenmelidir. Dozaj sisteminin ürünle temas eden bütün parçaları yüksek alkaliteye dayanıklı

malzemelerden (PE, PP, PVC) yapılmış olmalıdır.

### Analiz Metodu:

Quardex K 223 miktarı standart toplam fosfat analiz metotları ile belirlenebilir. Sülfite miktarı Merckoquant Sülfite Test Kit'i ile yapılacak analizle tam olarak saptanabilir. Kazan içinde sülfite miktarı 20 g/m<sup>3</sup>'den yukarı olmalıdır.

### Depolama:

Quardex K 223 5 – 40 °C derece arası sıcaklıklarda ve sıkıca kapatılmış kaplarda depolanmalıdır. Ürün donarsa yavaşça ısıtılıp çözülerek kullanılabilir.

### Genel Uyarılar:

Quardex K 223 sadece endüstriyel amaçlı bir üründür. Bilgi için lütfen ürün güvenlik bilgi formuna ve ürün etiketine bakınız.