



Triazol PP

M388

1 - 16 mg/L Benzotriazole or Tolyltriazole

tri

Katalizli UV Isıtma

## Enstrümana özel bilgi

Test, aşağıdaki cihazlarda gerçekleştirilebilir. Ek olarak, gerekli küvet ve fotometrenin emilim aralığı belirtilmiştir.

Cihazlar	Küvet	$\lambda$	Ölçüm Aralığı
MD 100, MD 110, MD 600, MD 610, MD 640, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	430 nm	1 - 16 mg/L Benzotriazole or Tolyltriazole

## Malzeme

Gerekli materyal (kısmen isteğe bağlı):

Ayırıcılar	Paketleme Birimi	Ürün No
VARIO Triazole RGT toz paketi F25	Toz / 100 adetler	532200
VARIO Rochelle tuz çözeltisi, 30 ml <sup>h)</sup>	30 mL	530640

Ayrıca aşağıdaki aksesuarları da gerektirir.

Aksesuarlar	Paketleme Birimi	Ürün No
UV kalem tipi fener, 254 nm	1 adetler	400740
UV korumalı gözlük, turuncu	1 adetler	400755

## Tehlike Notları

UV lambası çalışırken UV koruyucu gözlük takılmalıdır.

## Uygulama Listesi

- Kazan Suları

## Numune Alma

1. Su numunesi, numune alındıktan sonra olabildiğince hızlı şekilde ölçülmelidir.

## Hazırlık

1. Doğru analiz sonuçlarının sağlanması için 20 °C ila 25 °C numune sıcaklığı muhafaza edilmelidir.
2. Analizden önce nitrit veya boraks içeren sular 4 ve 6 arasında bir pH aralığına getirilmelidir (1N sülfürik asitle).
3. Bir numune 500 mg/L'dan fazla CaCO<sub>3</sub> sertlik derecesi içeriyorsa 10 damla Rochelle tuz çözeltisi eklenmelidir.

## Notlar

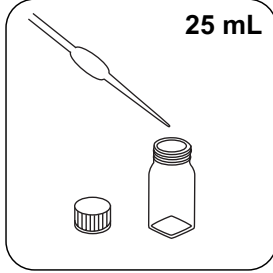
1. Triazol ayıraç toz paketi ve UV lambası talep üzerine edinilebilir.
2. UV lamba kullanımı için üreticinin kılavuzu dikkate alınmalıdır. UV lamba yüzeylerine temas etmeyin. Parmak izleri camı aşındırır. UV lambayı ölçümler arasında yumuşak ve temiz bir bezle silin.
3. Test tolitriazol ve benzotriazol arasında ayırım yapmaz.



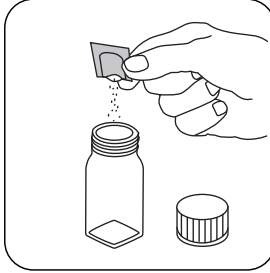
## Tespitin uygulanması Benzotriazol / tolitriazol, Vario toz paketli

Cihazda metod seçin.

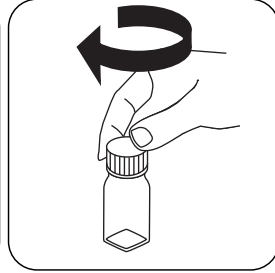
Bu yöntem için, aşağıdaki cihazlarda her seferinde SIFIR ölçümünün yapılması gerekmez: XD 7000, XD 7500



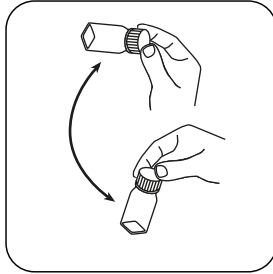
Bir küçük şişe **25 mL** numune ile doldurun.



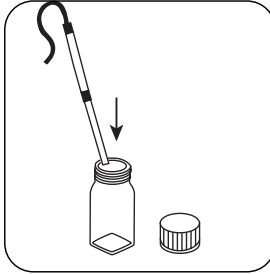
**toz paketi** ilave edin.



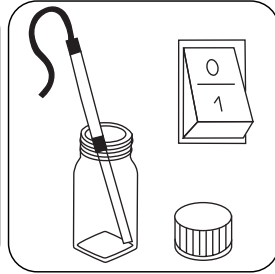
Küçük şişe kapatın.



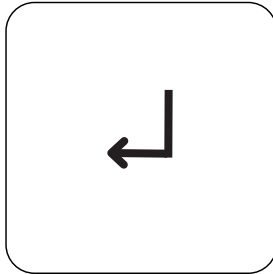
Tozu sallayarak çözünüz.



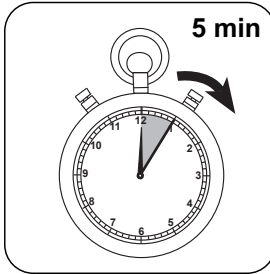
Numuneye UV lambasını tutun. **Dikkat: UV koruyucu gözlük takın!**



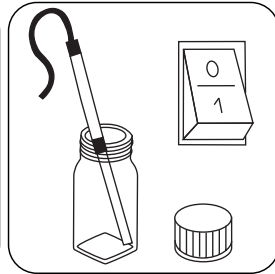
UV lambayı açın.



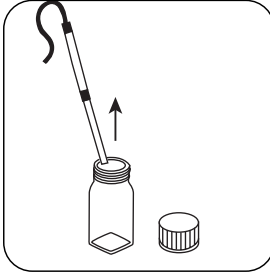
**ENTER** tuşuna basın.



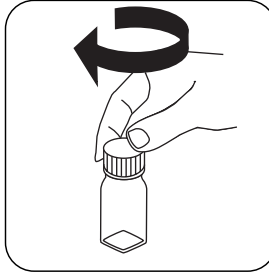
**5 dakika tepkime süresi** bekleyin.



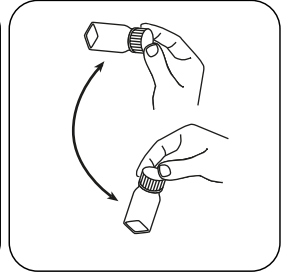
Geri sayım bittiğinde UV lambasını kapatın.



UV lambayı numuneden çıkarın.



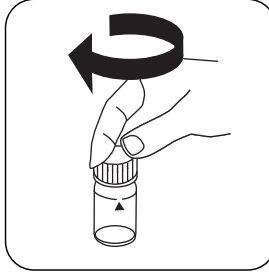
Küçük şişe kapatın.



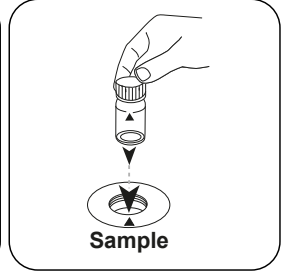
Sallayarak içeriği karıştırın.



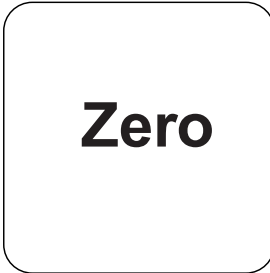
24 mm'lik küveti **10 mL demineralize su** ile doldurun.



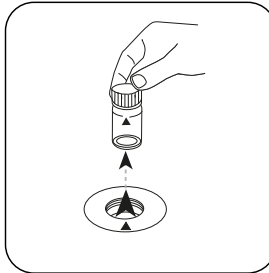
Küveti(küvetleri) kapatın.



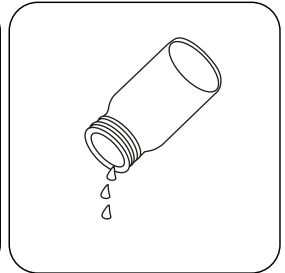
**Numune küvetini** ölçüm haznesine koyun. Doğru konumlandırılmasına dikkat edin.



**ZERO** tuşuna basın.



Küveti ölçüm haznesinden alın.

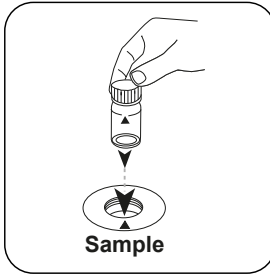


Küveti boşaltın.

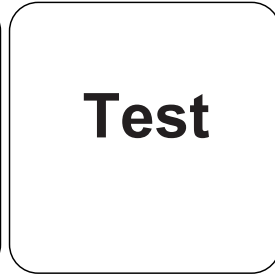
**ZERO ölçümü gerektirmeyen cihazlarda buradan başlayın.**



24 mm'lik küveti **önceden hazırlanmış 10 mL numune** ile doldurun.



**Numune küvetini** ölçüm haznesine koyun. Doğru konumlandırılmasına dikkat edin.



**TEST (XD: START)** tuşuna basın.

Ekranda sonuç mg/L Benzotriazol veya Tolil triazol (Yukarı-/aşağı oka basarak atıf formları arasında geçiş yapın.) cinsinden belirir.

## Analizler

Aşağıdaki tablo, çıkış değerlerini diğer alıntı formlarına dönüştürülebileceğini tanımlar.

Birim	Kısa formül	Ölçek katsayısı
mg/l	Benzotriazole	1
mg/l	Tolyltriazole	1.1177

## Kimyasal Metod

Katalizli UV Isıtma

## Apendis

### Üçüncü taraf fotometreler için kalibrasyon işlevi

$$\text{Conc.} = a + b \cdot \text{Abs} + c \cdot \text{Abs}^2 + d \cdot \text{Abs}^3 + e \cdot \text{Abs}^4 + f \cdot \text{Abs}^5$$

	ø 24 mm	□ 10 mm
a	$-2.31524 \cdot 10^{-1}$	$-2.31524 \cdot 10^{-1}$
b	$1.75481 \cdot 10^{-1}$	$3.77285 \cdot 10^{-1}$
c		
d		
e		
f		

## Girişim Metni

### Kalıcı Girişimler

- 5 dk'dan daha fazla ya da daha az süreyle fotoliz yapılırsa, bu ehemmiyetsiz miktarda bulgulara neden olabilir.

### Bibliyografi

Harp, D., Proceedings 45th International Water Conference, 299 (October 22-24, 1984)

<sup>h)</sup> ek olarak, sertlik değeri 300 mg/l CaCO<sub>3</sub>'ün üzerinde olan numuneler için gerekir