

**UNISERVICE/TÜRKİYE**  
**VİSWA LAB.FUEL ANALYSIS**  
**BULTEN # 50**

**TEKNİK GÜNCELLEME: 09.05.2003**

**Bazı NOLA yakıtlarında yüksek TAN.----- 4**

Size NOLA'dan alınan bunker yakıtlarında Hexanoic asit (Caproic asit olarak da bilinir), Octanoic asit (Caprylic acid), ve Decanoic asit (Capric asit) varlığıyla ilgili hatırlatma yapıyoruz. Bu asitlerin yakıttaki toplam miktarı en fazla %1,5 dir.

Bu asitlerin kirlilik özellikleri aşağıda verilmiştir:

GENEL			
CAPROIC ASİT (BUTYLACETIC ASİT olarak da bilinir), CAPRYLIC ASİT (1-HEPTANECARBOXYLIC ASİT olarak da bilinir), ve CAPRIC ASİT (1-NONANECARBOXYLIC ASİT olarak da bilinir.) Yağ asitleri serisindedir ve sırasıyla 6-, 8-, and 10 karbon asitlerini ihtiva eder. Caproic, Caprylic, and Capric asitlerin adları caper [Latince: "goat"] kelimesinden türetilmiştir. Bu asitler renksiz, sarımsı şeffaf yağlı sıvılardır ve kötü kokurlar.			
UYGULAMA ALANLARI			
Organic Bileşim, Parfüm, İlaç, Yağ, Gres, Lastik ve Kumaş boyası imalatında. Kauçuk & Latex, Plastik, Gres & Yağlayıcılar, Gıda katkıları, Eczalarda			
ÖZELLİKLER			
ÖZELLİK	CAPROIC ASİT	CAPRYLIC ASİT	CAPRIC ASİT
Asit Değeri	468 - 481	383 - 390	321 - 329
Kaynama Noktası	205°C	237°C	271°C
Yoğunluk	0.93	0.91	0.89

Yüksek TAN'ın nereden geldiğini görebilirsiniz. Bu asitlerin değeri 321 - 481 arasındadır.

Eğer ortalama olarak 400 alırsak. Bu asitlerin % 1,5'u TAN'ı 6 kat artırır. Bu bizim bunker yakıtı için elde ettiğimiz değere tam olarak eşittir.

Bu asitler nereden geldi?

Kaynağı neresidir?

Sentetik Yağ gres yağı imalatında Hexanoic acid kullanılır. Sentetik yağlar yenilenme gerektirmeksizin uzun zaman kullanılabilir. Buna rağmen bazen yenilenme gerekir. Bu bizim gördüğümüz kirlenme olabilir mi?

Bunlar bizim ilk araştırmalarımızın sonucudur.

Saygılarımla,

Dr. Vis