



## Antikor 121✓

ALURAD'ın yapısını oluşturan özel alüminyum alaşımının korozyona karşı olan direnci çok yüksektir. Yüksek sıcaklıklarda alüminyum yüzeylerinde oluşan oksit tabakasında korozyona karşı belli bir direnç oluşturmaktadır. Ancak her metal gibi alüminyumun da korozyon karşısında zorlandığı haller vardır.

Kazan ve radyatör gibi ısı üretim kaynakları aşındırıcı etkilere daha çok maruz kalırlar. Bir radyatör için aşındırıcı ve ürünün verimli, uzun vadeli kullanımına karşı tehditler : suda bulunan tuz, nitrat, klor, kalsiyum ve diğer aşındırıcı maddeler, kireç oluşumu, sistemde bulunan farklı metallerden imal edilmiş ve içinden sıcak su geçen parçaların birbirleri üzerindeki galvanik korozyon etkisi, donma, kaynama, bakteri oluşumu şeklinde gruplanabilir.

Fenis Teknik, bütün bu koroziv etkileri en olumsuz koşullar çerçevesinde incelemiş ve yukarıda bahsedilen tüm tehditlere karşı çok etkili özel bir korozyon önleyici inhibitör geliştirmiştir. ANTİKOR121 bu madde sayesinde, ALURAD radyatörleri, pH 4 – pH 11 gibi çok uç değerlerin bulunduğu aralıkta uzun yıllar hiçbir aşındırıcı faktörden etkilenmeden, aynı verimlilikte hizmet verebilmektedirler.

Galvanik, oksidik ve sert su korozyonunu engelleyen; bakteriyolojik birikimleri ve kireç oluşumunu önleyen; çeşitli metallerin birarada kullanıldığı tesislerde tüm sistemin ömrünü uzatan bir sıvıdır. Güçlü formülü ile hem geniş spektrumlu bir korozyon önleyici hem de donmaya karşı antifriz görevini yapan bir sıvıdır.

İçerisinde çeşitli kimyasallarla ( disodyum hidrojen fosfat, potasyum dihidrojen fosfat, soda, cam suyu, sodyum nitrit, sodyum benzoat, benzotriazol, sodyum sakarin ) birlikte Mono Propilen Glikol (karşıdaki konsantrasyon oranı % 40 ) vardır, bu haliyle - 20 °C'ye kadar donmayı önleyerek sistemi korur. Ürün, standart olarak 20 ve 30 litrelik bidonlar halinde müşterilere sunulur.

ANTİKOR 121, kalorifer sistemine ön yıkama sonrasında konulmalıdır. Herhangi bir sebeple sistemde eksilme olursa, en kısa sürede takviye edilmelidir. Ürün toksik değildir, sağlığa zararı yoktur. Ancak tüm kimyasallar gibi kullanımda dikkatli olunmalı, çocukların erişemeyeceği yerlerde muhafaza edilmeli, içilmemelidir, gözle ve deri ile temas halinde yıkanmalıdır.

ANTİKOR 121'in en zorlu koşullarda hizmet süresi en az iki yıldır. Bu ürün ile birlikte başka bir kimyasalın, başka bir antifriz ve/veya korozyon önleyici maddenin kullanımı tavsiye edilmez, böylesi durumlar ürün garantisini geçersiz kılar.

ANTİKOR 121'in kireç,tortu vb. maddeleri çözücü etkisi olduğundan,kullanılmadan boru ve tesisattaki kireç,tortu vb.maddeler temizlenmelidir.Aksi taktirde tesisatta tıkanmalara neden olabilir.

Ürünün raf ömrü en az iki yıldır. Sistemde Alurad'ın su hacmini litre olarak hesaplamak için kullanılan radyatörlerin karşılık geldiği toplam ısı yükünü Kcal cinsinden bulmak (Basitçe kazan ısı kapasitesi de alınabilir) ve bulunan rakamı  $1.1 \times 10^{-3}$  ile çarpmak yeterlidir. Daha sonra kazandaki ve borulardaki su hacimleri de ilave edilerek sistemin toplam su hacmi elde edilir ve böylece sisteme katılması gereken Antikor 121 miktarı hesaplanabilir.



## MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

MSDS

Yayın: 21.11.2008

### ANTİKOR KARIŞIMI

Kullanım için onaylanmıştır.  Laboratuvar çalışması için onaylanmıştır.

#### 1.ÜRÜN VE ŞİRKET

TİCARİ İSMİ : ANTİKOR 121  
KİMYASAL İSMİ : ANTİKOR 121  
Tanım no :  
Kapsadığı seriler :  
UYGULAMA : RADYATÖR

ŞİRKET : FENİŞ TEKNİK ÜRÜNLER A.Ş.  
MERKEZ : BEYLİKBAĞI MEVKİ İSTANBUL CD. NO:21 GEBZE / KOCAELİ  
FABRİKA : BEYLİKBAĞI MEVKİ İSTANBUL CD. NO:21 GEBZE / KOCAELİ  
TELEFON : 0262 742 18 30  
TELEFAX : 0262 742 18 37  
SORUMLU :

#### 2.ÜRÜNÜN İÇERİĞİ

No	İsmi	Cas-no:	Konsant. %
1	SAF SU	*	*
2	Dİ SODYUM HİDROJEN FOSFAT	13472-35-0	*
3	POTASYUM DİHİDROJEN FOSFAT	7778-77-0	*
4	SODYUM KARBONAT	497-19-8	*
5	CAM SUYU	*	*
6	SODYUM NİTRİT	7632-00-0	*
7	SODYUM BENZOAT	*	*
8	BENZOTRİAZOL	95-14-7	*
9	SODYUM SAKKARİN	82385-42-0	*
10	MONO PROPİLEN GLİKOL	*	25

#### 3.ZARARLILIK TANIMI

Çiplak elle temas edilmez , deri ile temas edildiğinde ilgili bölgeyi sabunlu su ile yıkayınız.  
Yutulduğunda kusturma yapmayınız.

#### 4.İLK YARDIM

##### GENEL

Herhangibir şüpheli durum veya rahatsızlık durumunda tıbbi yardım çağır. Bilinçsiz ise ağızdan hiçbir şey verme.

##### SOLUMA

Temiz havaya çıkar,sakin ve rahat bir ortama çıkar. Eğer solunum durdu ise suni solunum yap.  
Ağızdan hiçbirşey verme. Bilinçsiz ise güvenli bir şekilde yere uzat. Tıbbi yardım iste.

##### CİLT TEMASI

Deriyi temiz sabunlu su ile yıka veya bu işe uygun deri temizleyiciler kullan.

## FENİŞ TEKNİK

### GÖZ İLE TEMAS

Varsa kontakt lensleri çıkar. Göz kapakları açık tut,temiz su ile en az 10 dakika yıka, rahatsızlık devam ediyor ise tıbbi yardım iste.

### YUTMA

Kusturma! Eğer kaza sonucu yutmuş ise tıbbi yardım iste. Gelene kadar rahat bir ortam sağla.

### 5.YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

#### YANGIN SÖNDÜRÜCÜLER

Herhangi bir yangın tehlikesi yoktur.

#### YANGIN VE PATLAMA SONUCU ORTAYA ÇIKAN ZARARLI ÜRÜNLER

Herhangi bir risk yoktur.

### 6.KAZA SONUCU ORTAMDA BULUNMASI DURUMUNDA ALINACAK ÖNLEMLER

Ortamdan uzaklaşın.

### 7.KULLANIM ŞEKLİ VE DEPOLAMA

#### KULLANIM TAVSİYELERİ

Üretici kullanma kılavuzunu okuyunuz.

Normal oda şartlarında depolanabilir.

#### SOLUNUMUN KORUNMASI

Çalışanlar etkileşim limitleri üzerinde değerler ile çalışıyorlar ise onaylı maskeler kullanmalıdırlar.

İnce tozun olduğu ortamlarda P3 tip filtreli toz maskesi kullanmalıdırlar.

#### GÖZÜN KORUNMASI

Kenarları kapalı gözlük kullanılmalıdır.

#### ELİN KORUNMASI

İçerisi pamuk dirençli eldiven kullan.

#### CİLDİN KORUNMASI

Kullanıcılar koruyucu giysi giymeli cilt sabunlu su ile yıkanarak temizlenmeli veya cilde temastan sonra uygun cilt temizleyiciler kullanılmalıdır.

### 8.FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Görünüm	: Sıvı		
Renk	: Mavi		
Koku	: Yok yada karakteristik değil		
Çözünürlük	: Suda çözünür		
Erime noktası/aralığı	: -22	Kaynama noktası/aralığı	: 180
Yoğunluğu	: 1,256	Parlama noktası	: -
		pH konsantrasyonu	: 7- 8
Viskozite	: 1 - 2 ( PUVAZ )	Tutuşma sıcaklığı	: *

### 9.ATIK

Su yataklarına ve kaynaklarına karışmasına izin vermeyiniz. Boş kutular, atıklar kontrollü atıklar olup bunlar Çevresel Koruma ve Kirlilik Kontrolü adı altındaki mevzuatlara uygun olarak atılmalıdır.

### 10.NAKLİYE

#### GENEL

Nakliye işlemleri deniz için IMDG, tren yolu için RID, kara yolu için ADR ye uygun olarak yapılmalıdır.

Ürün, taşıyıcı maddelerde tehlikeli maddeler olarak sınıflandırılmamıştır.