



## Bilgi güncelleme

Soğutma sıvılarında formaldehit ve formaldehit depoları

**Soğutma sıvısı kullanıcıları ve üreticileri için formaldehitin sınıflandırılmasına ilişkin yeni direktiflere rağmen şunlar geçerlidir:**

- › **İşaret değiştirme yapılmaz**
- › **Ölçüm zorunluluğu yoktur**

Risk Assessment Committee (RAC) formaldehiti <sup>1)</sup> kanserojen sınıfı 1B ve mutajen kategorisi 2 olarak sınıflandırmıştır. Rhenus Lub soğutma sıvılarında formaldehit kullanmaz. Ancak bazı rhenus soğutma sıvıları formaldehit depoları<sup>2)</sup> içermektedir. Bunlar formaldehiti parçalayabilmektedir. Ancak 1000 ppm (= %0,1) ve üzerinde konsantrasyona sahip serbest biçimli formaldehit (parçalanmış) için bir işaret konulmalıdır.

Rhenus Lub soğutma sıvıları bu sınır değerini bugün ve gelecekte de aşmayacağından, formaldehit-depoları içeren rhenus ürünleri sorunsuz bir şekilde kullanılabilir.

### Bunun sonucunda bugün:

- rhenus soğutma sıvılarında formaldehit veya formaldehit depoları ile ilgili olarak bir işaretlemeye gerek yoktur
- Kullanıcı için değişen bir durum yoktur
- İşaretlemede değişen bir durum yoktur

<sup>1)</sup> Formaldehit = serbest biçimli oranlar <sup>2)</sup> Formaldehit depoları = bağlı biçimde oranlar

## Ölçümler ve işaretlemeler

Rhenus Lub Labor bünyesinde kontrol parametresi olarak formaldehit konsantrasyonları uzun yıllardır standarttır. Burada parçalanabilen formaldehit bir skaler sistem ile belirlenir. Yani bu yöntem ile formaldehitin maksimum parçalanabilen miktarı belirlenir. Gerçek hayatta ise bu miktarın çok küçük bir oranı gerçekten parçalanır, bu şekilde bu yöntem, kullanıcı için en yüksek güvenliği sağlamaktadır.

Formaldehit işaretlemesinin gelecekte formaldehit depolarına etki edip etmeyeceği, PT 13 soğutma sıvıları biyosit kayıtlarının sonuçlarına bağlıdır. Bunların 2015/2016 yılları içinde verileceğini bekliyoruz.

## Hava sınır değerleri ve formaldehitin solunması

Çalışma yeri sınır değeri olarak MAK değeri (maksimum çalışma yeri konsantrasyonu)  $0,62 \text{ mg/m}^3$  geri alınmıştır. MAK komisyonu  $0,37 \text{ mg/m}^3$  olarak yeni bir değer önermiştir. Bunun haricinde güncel olarak yeni bir DNEL değeri (Derived No-Effect Levels) sınır değeri tartışılmaktadır. Hangi değerlerin gerçekten belirleneceği henüz açıklığa kavuşmamıştır (güncellik 28.4.2014).

### Bunun anlamı ise şudur:

Mevcut bilgilere göre sırada faaliyet şartlarının altında kullanım güvenlidir. **Mekan havasındaki formaldehit için bir ölçüm zorunluluğu yoktur.** 1999–2009 yılları arasında mekanik üretimin çalışma yerlerinde yapılan formaldehit ölçümleri değerlendirilmesi sonucunda, yapılan ölçümlerin %95'inin önemli ölçüde MAK komisyonu tarafından önerilen sınır değerinin ( $0,37 \text{ mg/m}^3$ ) altında olduğunu göstermiştir. Bunun haricinde tartışılan SCOEL sınır değerinin (Scientific Committee for Occupational Exposure Limits)  $0,2 \text{ ppm} = 0,25 \text{ mg/m}^3$  aralığında, yapılan ölçümlerin %95'inden fazlasında sağlandığı görülmüştür.

Bu bilgi güncel olan tüm yasal direktifleri dikkate almaktadır (güncellik Mayıs 2014). Bunların haricinde değişiklik yapılması durumunda Rhenus Lub müşterileri derhal bilgilendirilecektir.

## Karar sizin!

**Rhenus Lub müşterisi olarak geçmişte de olduğu gibi her iki olanağınız mevcuttur:  
Formaldehit depoları içeren ve içermeyen soğutma sıvıları.**

Rhenus Lub GmbH & Co KG  
Erkelenzer Straße 36  
41179 Mönchengladbach

Telefon +49 2161 5869-0  
Faks +49 2161 5869-43

vertrieb@rhenusweb.de  
www.rhenuslub.de

**Safer process.  
Safer profit.**

