

Soğutma yağlarındaki kimyasallar - Güncel yasal yönetmelikler ve sınıflandırmalar

Önemli bilgiler:

Rhenus Lub müşterileri bakımından **REACH**, soğutma yağları içindeki bor ve bor asidi ile formaldehit konusunda şu ana kadar herhangi bir değişiklik yapılmamıştır. Herhangi bir değişiklik olması halinde bu konuda bilgilendirileceksiniz.

REACH



REACH iş ve çevre koruması standardının geliştirilmesine ilişkin yürürlükteki AB kimyasal madde yönetmeliğidir. REACH'in açılımı şu şekildedir: **R**egistration, **E**valuation, **A**uthorisation of **C**hemicals (Kimyasalların kaydı, değerlendirilmesi ve izni). REACH ile bağlantılı olarak soğutma yağlarında REACH, bakterisitler (özellikle formaldehit), bor ve bor asidi arasında kısmen izin verilmeyen karşılıklı ilişkiler kurulmaktadır.

REACH ve rhenus soğutma yağları

- rhenus soğutma yağları, REACH'in tescil yükümlülüğüne tabii olmayan preparatlardır.
- Ancak: kullanılan hammaddeler REACH'in gerekliliklerini karşılamalıdır.
- Bu yönetmelikte, kesin olarak istisnai oldukları belirtilmeyen önemli tüm içerik maddeleri REACH'teki hükümlere istinaden tescil edilmeli veya bu maddeler için ön tescil başvurusu yapılmalıdır.
- Bu, Rhenus Lub tarafından sağlanmaktadır.

Sonuç:

- Rhenus Lub'un tüm ürünleri REACH ile uyumludur.
- Tüm rhenus ürünleri güncel REACH gereklilikleri doğrultusunda sınırsız güvenlik sunmaktadır.

Soğutma yağları içindeki bor ve bor asidi



Soğutma yağları içinde bor asidi ve borat kullanılabilir; ancak bu ihtilaflı bir durumdur. Bu maddelerin reprotoksik (üremeye zararlı) olduğundan şüphe edilmektedir. Bu nedenle AB makamları bor asidini ve boratları işaretleme gerekliliğine tabi kılmış olup bunları SVHC aday maddeler listesine (yüksek önem arz eden maddeler) dahil etmiştir. Ancak bu işaretlendirme gerekliliği tam olarak ne zaman geçerli oluyor? İşaretlendirmeye ilgili sınır değerler sadece serbest bor asidi için mi geçerlidir, yoksa diğer bor bileşimleri için de geçerli midir? Rhenus Lub bundan bağımsız olarak bu soruyla ilgili olarak net bir tavır benimsemiştir.

Dikkat:

- Bor asidi türevleri suyla tersinir tepkimeye girmektedir; dolayısıyla serbest bor asidi oluşabilir.

sorusunu sormadan önce şu soruyu sorun: **bor içersin mi içermesin mi?**

Rhenus Lub'un önerisi:

- Eğer hiç *bor asidi içermeyen ürünler* istiyorsanız böyle olduklarından emin olun! Soğutma yağlarında *bor asidi* var mı

Nihayetinde: Bor yoksa bor asidi de olmaz.

Sonuç:

- Rhenus Lub *bor içermeyen soğutma yağlarında* geleceğe yönelik trendler getirmekte ve bor içermeyen (dolayısıyla bor asidi içermeyen!) soğutma yağlarından oluşan geniş bir portföy sunmaktadır.
- Bu ürünler uzun süreli stabilite ve etkili sağlık korumasından oluşan eşsiz bir kombinasyon sunmaktadır

Soğutma yağlarındaki formaldehit

FORMALDEHİT İÇERMEZ

Soğutma yağlarındaki formaldehit konusu özellikle formaldehit depolarının kullanımı açısından tartışılmaktadır. Yetkili Risk Assessment Committee (RAC) bu bağlamda European Chemical Agency (ECHA) ajansına formaldehitin yeniden sınıflandırılmasını önermiştir. Bu yeniden sınıflandırma önerisi, Mart 2014'te ECHA tarafından kabul edilmiştir.

- Formaldehit yeniden sınıflandırıldıktan sonra kanserojen madde (CLP'ye göre kanserojenlik kategorisi 1B*) ve mutajenik (CLP'ye göre üreme hücresi mutajenite kategorisi 2) şeklinde sınıflandırılır.
- Rhenus Lub, formaldehit depolarının kullanımı ve işaretlendirmeleriyle ilgili olarak 6. ATP uygulandıktan sonra dahi ileri tarihte bir bildirim yapılana dek herhangi bir değişiklik yapılmayacağını bildirir. İşaretlendirmeden muafiyet için serbest formaldehit miktarının önceden de olduğu gibi < 1000 ppm (%0,1) işaretlendirme sınırında olması gerekir.

- **rhenus soğutma yağlarıyla güvenli yoldasınız!** 6. ATP uygulandıktan sonra da işaretlendirme sınırında herhangi bir değişiklik olmayacaktır.
Tüm rhenus soğutma yağları geçerli işaretlendirme sınırının çok altındadır ve dolayısıyla birçok başka konuda olduğu gibi bu açıdan da en güvenli tüketim maddelerinden biridir.

*1B kategorisi, kanserojen etkinin hayvanlarda yapılan deneylerde kanıtlandığı ve insanlar için kabul edildiğini belirtir.

Sonuç:

- 6. ATP uygulandıktan sonra da formaldehit içeren soğutma yağlarının kullanımında herhangi bir değişiklik yoktur. (Versiyon Mart 2014)
- Rhenus Lub yıllardan beri formaldehitsiz soğutma yağlarından oluşan, kendini kanıtlamış ve sürekli geliştirilmeye devam edilmiş bir ürün portföyü sunmakta olup bu portföy standartlara uygun bir şekilde en iyi sonuçlara göre kullanılmaktadır.

