

COATING WORLD

COATING WORLD HABER BÜLTENİ

Whitford'un güncel EPA basın duyurusu ile ilgili açıklaması

1. PFOA ile ilgili haberler medyada niye bu kadar yer buldu?

25 Ocak 2006'da Amerikan Çevre Koruma Dairesi (Environmental Protection Agency, EPA) fluoropolimer sektöründeki PFOA kullanımı ile ilgili gelişmelere yer veren bir açıklama yaptı. Bu açıklama endüstrinin çevre duyarlılığı kapsamında kat ettiği önemli gelişmelere değinip, sektörün olumlu gidişatına dikkat çekmektedir .

2. Benim medyadan duyduğum tam tersi değil mi?

Bazı medya kuruluşları konu ile ilgili manşetlerinde Teflon **üretiminde** kullanılan tehlikeli kimyasalların azaltılmasına doğru atılan adımları *"Hükümet Teflon'da kullanılan kimyasalı durdurmak için adım attı"* ve *"EPA şirketlere Teflon'da kullanılan tehlikeli kimyasal maddeyi kullanmamaları için temasa geçti"* (ABC NEWS) şeklinde duyurmuştur.

Bu başlıklar doğru olarak PFOA adlı kimyasal bir maddenin artık Teflon **üretiminde** kullanılmayacağına değinmektedirler (yani Teflon maddesinin kendisi bu kimyasalı barındırmamaktadır) .

Buna rağmen bu haber bazı kişilerce *"Teflon yasaklanıyor"* şeklinde yanlış yorumlanıp, kulaktan kulağa yayılmasına neden olmuştur.

3. Peki bütün bu kargaşanın aslı nedir?

Bu "kargaşının" aslı haber niteliği taşıyan olumlu bir gelişmenin yanlış anlaşılmasıdır. Haberin aslı şudur:

EPA fluoropolimer üretiminde PFOA'ya başvuran kuruluşlara, bu kimyasalın kullanımını ortadan kaldıran planlı bir programa katılmaları için çağrıda bulundu. Bu programa göre 2010 yılında PFOA emisyonu %95 azaltılmış (2000 yılına göre), 2015 yılında da tamamıyla ortadan kaldırılmış olacak.

Üreticilerin büyük bir çoğunluğu bu programa şimdiden katılmışlardır ve tamamının katılmasına kesin gözüyle bakılmaktadır.

4. %95'lik bir emisyon azaltımı mümkün müdür?

Evet. Örnek olarak DuPont şirketini ele alabiliriz. Uzun zamandır bu konu ile ilgili çalışmalarda bulunan şirket 2005 yılında emisyonlarında %94'lük bir azalmaya gitmiştir. Başka kuruluşlar da aynı şekilde hareket etmektedirler.

5. Bu emisyon azaltımı nasıl mümkün kılınıyor?

Her ne kadar başka fluorine edilmiş kimyasaların ölçümlerde önemli bir rol oynadığı gitgide anlaşılrsa da, çevrede görülen PFOA'nın kesin kaynağı şu anda net olarak belirlenmiş değildir. EPA'nın amacı bu kaynakların tamamını belirleyip bu emisyonları zamanla azaltıp en sonunda ortadan kaldırmaktır. Hayata geçirilen yepyeni üretim süreçleri ve kontrolleri fluoropolimer üreticilerinin PFOA emisyonlarını asgari düzeye indirmelerinde yardımcı olmaktadır. Aynı zamanda fluoropolimer üreticilerin Whitford gibi kaplama sektöründeki şirketlere tedarik ettikleri malzemelerdeki PFOA'nın azaltmasını sağlayan süreçler geliştirilmiştir. Konu ile ilgili bu iki yönlü çalışma, PFOA'nın çevreye karışmasını tamamiyle ortadan kaldırmayı hedefleyen EPA'nın bu amacına 2015 yılından çok önceden varacağını kesinleştiriyor..

6. Peki Whitford bu konu ile ilgili olarak hangi somut adımlarda bulunmuştur?

İstisnasız bütün non-stick kaplama üreticileri PFOA barındıran fluoropolimerler (non-stick) kullanmaktadırlar. Whitford somut olarak bu yeni düşük-PFOA alternatiflerini uzun zamandır değerlendirmektedir. Whitford kaplamaların çoğu bu yeni ve PFOA oranı düşük malzemelerden üretilmektedir ki bu Whitford'un kendi PFOA emisyonlarını önemli bir ölçüde azaltmasına neden olmuştur. Ayrıca bu ürünler bir yıldan fazla bir süredir müşterilerine sorunsuz bir şekilde temin edilmektedir.

7. Emisyonların azalması sonucunda pozitif etkiler gözlemlenebilmiş mi?

Evet. 2000 yılında 3M şirketi üretiminde PFOA benzeri bir madde kullanılan ScotchGard üretimini durdurmuştur. Yıllardır bu kimyasalların arktik fok balıklarındaki değerlerini inceleyen bir Toronto Üniversitesi profesörü bu gelişmenin sonucunda hayvanların karnajerlerinde bulunan değerlerinin sürekli düşmekte olduğunu kaydetmiştir.

8 Teflon'un yasaklanması sözkonusu mu?

Kesinlikle hayır. Teflon ve benzeri ürünlerin üretimi devam edecektir (bu ürünler PFOA değiller). Ayrıca bu maddeler yıllardır insanlara telekomünikasyon, otomotiv, ağır endüstri gibi değişik sektörlerde azami kolaylık sağlamış olup hayatımızı daha yaşanabilir hale getirmişlerdir.

Değişen tek şey bu maddelerin üretiminde kullanılan PFOA'nın adım adım azaltılıp en sonunda üretim aşamasından tamamıyla kaldırılmasıdır.

9. Bütün bu endişelerin non-stick kaplamalı mutfak gereçlerinin güvenli kullanımı ile ilgisi var mı?

Hayır. Non-stick kaplamalı mutfak gereçlerini kullanımı her zaman güvenli olmuştur ve öyle de kalacaktır. Olsa olsa ürünün üretim aşamasında arta kalan asgari düzeydeki PFOA'lar bile her non-stick ürününün geçmesi gereken kaplama sürecindeki fırınlama aşamasında yok olmaktadır.

Non-Stick ürünlerin güvenilirliği daha yakın zaman içinde FDA (Amerikan Gıda ve İlaç Dairesi), EPA, EFSA (Avrupa Gıda Güvenlik Otoritesi), Çin Halk Cumhuriyeti ve devlet destekli Danimarka Teknolojik Enstitüsü tarafından onaylanmıştır.

10. PFOA gibi ürünlerin kullanımına kim dikkat çekmiştir?

EPA gibi devlet kuruluşları yanında çevreci sivil örgütler de PFOA kullanımının azaltılması nezdinde faaliyetlerde bulunmaktadırlar. Hatta DuPont ve Teflon'un en büyük eleştirmenlerinden biri olan Enviromental Working Group'un başkanı Ken Cooke bir basın açıklaması yapmıştır: "Geçmişte Dupont'u PFOA ile ilgili kullanımları hakkında azami şekilde uyarılmış olsak da durumu ele alışları ve geleceğe olan bakış açılarındaki faaliyetleri yüzünden onları kutlamak istiyoruz."

11. Gelecekte ne bekleyebiliriz?

PFOA'nun fluoropolimer endüstrisine zarar vermeyecek şekilde ortadan kaldırılması ve Teflon (ve benzeri fluoropolimer) içeren ürünler kullanan milyonlarca tüketicinin alıştıkları hizmet kalitesinden ödün vermeden yararlanmaları.

12. Nasıl daha fazla bilgi edinebilirim?

İnternet'te bu konu ile ilgili birçok detaylı bilgi mevcuttur. Whitford'un websitesine uğrarsanız (www.whitfordww.com) "Latest News" bölümü altındaki menüden "PFOA Info" linkini tıklamanız yeterlidir. Sözkonusu sayfada PFOA konusu ile ilgili birçok başka siteye bağlantılar mevcuttur.

Web adresi: www.whitfordww.com • Email: sales@whitfordww.com

Sayı 3, 20 Şubat 2006