

Günümüzde iletişim teknolojisinin gelişmesiyle bilgiye ulaşmak son derece kolaylaşmıştır.

Elbette bu durumu, bilgi edinebilmemize olumlu katkılarda bulunmaktaysa da birçok bilgi kirliliğini de yanında taşımaktadır.

İnternette ulaştığımız her bilgiyi kaynağına ve bilimselliğine bakmaksızın, aynı konudaki tamamlayıcı bilgileri de göz ardı ederek doğru kabul etmemiz çevremizi yanıltmaya ve eksik bilgilendirmeye yol açmaktadır.

Bu durum ne yazık ki basınımızda yer aldığına, rahatsız edici durumlara sebebiyet vermektedir.

14.01.2009 tarihli yerel olarak yayınlanmakta olan SAKARYA gazetesinde KALABAK SUYU ismi anılarak PC damacanelerinin altında bulunan kod numaralı köşe yazısının da aynı duruma yol açtığını üzümlere tespit etmiş bulunuyoruz. Çünkü bu durum sadece Kalabak Suyu Damacanelerine ait değildir. Türkiye’deki, tüm PC Damacana ambalajlarının altına “7” kodu yazılmaktadır.

Günümüzde dünyanın her yerinde geri dönüşümlü su damacanelerinde PC (polikarbonat) en güvenli ve ekonomik hammadde olarak kullanılmaktadır.

24.06.2007 tarihli ambalaj malzemelerinin kodlanmasına ait gönüllülük esasına dayalı yönetmelikte imal edilen ambalaj malzemelerinin altına yazılacak kod numaraları belirtilmiştir.

Örneğin bunlardan PET ambalaj (Polietilen tetraftalat) maddesi yapıyorsanız altına bir üçgen oluşturmuş okların ortasına “1” kodu yazılmalıdır.

Şayet bu ambalaj malzemesi polivinil klorür malzemesinden yapılmışsa ambalajın altına PVC’ den yapıldığını gösterir “3” yazılmalıdır.

Ambalaj metal bir malzemedden yapılmaktaysa ambalajın altına 40.....49 arası geri dönüşüm kodu yazılmalıdır.

Bu kod numaraları cam malzemeye ait olan 79’ a kadar gitmektedir.

Yukarıda sayılan 6 ayrı plastik malzemesinden ürettiğiniz ambalajların hiçbirine girmiyorsa ambalajın altına yine aynı okların ortasına denk gelecek şekilde “7” yazmanız gerekmektedir (Ek 1).

İşte polikarbonat (PC) ambalajdan imal edilen su damacanelerinin altına da yazılması gereken kod numarası da “7” olup, bu kod yazılmaktadır.

Son günlerde özellikle de ABD ve Kanada’ da polikarbonat ürünlerle ilgili çok sayıda haber yayınlanmaktadır.

Bu haberler Kanada Sağlık Kuruluşu tarafından 18 Nisan 2008’ de yayımlanan bu rapora dayanmaktadır.

Bu raporda polikarbonatın hammaddesi olan bisphenol A (BPA)'nın vücuda girmesi durumunda potansiyel olarak bazı sağlık sorunlarına yol açabileceği, bu sebeple özellikle bebek biberonlarında polikarbonat kullanılmasının sakıncalı olabileceğinin altı çizilmiştir.

Yazımız ekinde (EK 2) Avrupa Plastik üreticileri tarafından yayımlanan bu rapor ve çıkan haberlerle ilgili bazı aydınlatıcı bilgiler sunulmuştur.

Bu yazıda da belirtildiği gibi BPA'nın sağlık sorunlarına yol açtığı bilimsel olarak kesin dayanaklara sahip değildir.

Şişe ve biberon gibi polikarbonattan yapılan ürünler aracılığı ile BPA'nın insan vücuduna girmesi muhtemel miktar çok çok düşüktür ve BPA insan vücudu tarafından 24 saatte dışarı atılmaktadır.

Bu miktarlardaki bisphenol A (BPA)'nın hiçbir sağlık sorununa yol açmadığı FDA ve Avrupa Birliği Gıda Güvenliği Kuruluşları tarafından defalarca raporlanmıştır.

Bebek biberonlarının özellikle dikkate alınmasının nedeni, bebek mamalarının biberon içerisindeyken ebebeyinlerce ısıtılması alışkanlığından kaynaklanmaktadır.

Üstelik biberonların sterilize yakın temizlenmesi yine kaynama sıcaklığı civarında olmaktadır.

Kullanmakta olduğumuz polikarbonat ambalajlı geri dönüşümlü su damacanelerimiz gerek Amerika'da gerek Avrupa ülkelerinde en güvenli ve ekonomik olarak kullanılan ve hiçbir gıda güvenliği kuruluşunun bunun aleyhinde bir raporu bulunmamaktadır.

Kanada Sağlık Bakanlığı'nda su damacanelerinde ambalaj maddesi olarak polikarbonat kullanımının sakıncalı olmadığını raparla teyit etmiştir. (Ek 3)

Türkiye'de kullanılan PC damacaneler Sağlık Bakanlığı'mızca hazırlanmış plastik ambalaj maddeleri yönetmeliğine uygun hammadde kullanılarak ve doğru şartlarda proses edilmiş olup bu damacanelerde bisphenol A (BPA) migrasyonu söz konusu değildir.

Polikarbonat damacanelerimizi tedarik ettiğimiz ASE Plastik Ltd. Şirketi de ürettiği ve bize verdiği damacaneleri yönetmelik gereği yılda 1 kez yurt dışında, yılda en az 4 kez de Hıfzıssıhha Enstitülerinde BPA migrasyon analizine ve toplam migrasyon analizine tabi tutmaktadır.

Yazımız ekinde de sunduğumuz (Ek 4) Fresenius Institut' de yaptırılan analiz raporunda da görüleceği gibi içi su dolu olarak 40 °C sıcaklıkta 10 gün bekletildikten sonra su damacanasının içerisinde polikarbonattan suya geçen BPA'nın miktarı ölçülmüştür.

Analiz sonucuna göre Avrupa Birliği 2002/72/EC direktifinde izin verilmiş olan 0,6 mg/L (BPA değeri) analizde 0,005 mg/L (BPA) den daha düşük bulunmuştur.

Durumun açıklayıcı bilgi ile birlikte düzeltilerek halkımıza duyurulmasını bilgilerinize arz ederim. 14/01/2009

EK-1

Ambalaj Malzemelerinin Kodlanması

(24 Haziran 2007 tarihli yönetmeliğe göre gönüllülük esasına dayalıdır)



Polietilen tereftalat malzemesinden imal edildiğini gösteren kod 1'dir.



Yüksek yoğunluklu polietilen malzemesinden imal edildiğini gösteren kod 2'dir.



Polivinil Klorür malzemesinden imal edildiğini gösteren kod 3'tür.



Düşük yoğunluklu polietilen malzemesinden imal edildiğini gösteren kod 4'tür.



Polipropilen malzemesinden imal edildiğini gösteren kod 5'tir.



Polistiren malzemesinden imal edildiğini gösteren kod 6'dır.



Yukarıda saydığımız plastik malzemelerinin dışında bir malzemedan imal edildiğini gösteren kod 7'dir.



Kağıt/karton malzemesinden imal edildiğini gösteren kod numaraları 20,21,22...39'dur.



Metal bir malzemedan imal edildiğini gösteren geri dönüşüm kod numaraları 40,41...49'dur.

PlasticsEurope

Polikarbonat / Bifenol A Grubu

Health Canada ,Bifenol A Duyurusu Tedarik Zinciri Bilgilendirmesi

Son günlerde çıkan çeşitli haberler Bifenol –A (BPA)'nın ve bununla ilgili ürünlerin polikarbonatlı plastiklerin ve epoksi reçinelerinin güvenliği hakkında büyük bir kafa karışıklığı ve sorular yarattı. Haber yorumları da – ABD Ulusal Toksikoloji Programı (NTP) tarafından 14 Nisan'da ve Health Canada tarafından 18 Nisan'da yayınlanan – rapor taslaklarını yanlış nitelendirerek , BPA'nın güvenliği hakkında yeni bilimsel bulguların elde edildiğini öne sürdü. Bu doğru değildir.

Gerçekler şöyledir:

- BPA'nın kanser, doğum kusurları, genetik etkiler veya kısırlıkla ilişkili olduğu iddiaları bilimsel araştırmalarla desteklenmemektedir. İnsanların BPA'ya maruz kalma seviyeleri oldukça düşüktür ve maruz kaldıklarında ise BPA'yı diyet yoluyla hızlıca metabolize etmekte ve vücuttan dışarı atmaktadırlar (24 saat içinde).
- Health Canada ve ABD Ulusal Toksikoloji Programı (NTP) raporları halkın, polikarbonat plastik veya epoksi reçinesi ile temasta olan besin ve içecekleri alma yoluyla çok düşük seviyelerde BPA'ya maruz kaldıklarını ve düşük seviyedeki BPA'nın bir sağlık riski oluşturmadığını onaylamışlardır.
- İnsanların maruz kaldığı düşük seviyelerdeki BPA'nın bir risk oluşturmadığı sonucu, Amerikan Gıda ve İlaç Dairesinin, Avrupa Gıda Güvenliği Otoritesinin, Avrupa Risk Değerlendirme Komisyonunun, Japon Hükümet Kuruluşlarının son değerlendirmeleri ile tutarlıdır.
- NTP ve Health Canada yeni doğanlar ve bebeklerle ilgili olarak daha ihtiyatlı davranmışlardır. Bu kurumların ihtiyatlı yaklaşımı, hayvanlar üzerinde yapılan bazı çalışmalardan elde edilen sınırlı kanıtlara ve NTP ve Health Canada'nın yenidoğan ve bebeklerin BPA'ya maruziyetlerinin, sağlık üzerinde etkili olabilecek seviyenin altında iken, potansiyel etkilerin görülebileceği seviyelere yaklaştığı görüşüne dayandırılmıştır.
- Health Canada, yenidoğan ve bebeklerin BPA'ya polikarbonat biberonlar ve epoksi reçinesi ile kaplanmış mama kutularının kullanımı yoluyla maruz kaldıkları sonucuna varmaktadır. Health Canada, hazırladığı Risk Yönetimi önerisi taslağında, 18 ayın altındaki bebeklerle yeni doğanların, BPA'ya maruz kalma seviyelerini azaltmak amacıyla, polikarbonat biberonların yasaklanmasını, mama kutularında BPA kullanımı ile ilgili katı kısıtlamaların geliştirilmesini ve alternatif besin paketleme yollarının araştırılmasını önermeyi planlamaktadır. Öneri 19 Nisan 2008 tarihi itibarıyla 60 gün boyunca halkın yorumlarına açık olacak, bu sürenin bitiminde herhangi bir nihai karar alınmadan önce elde edilen veriler incelenecektir.
- Kanada Sağlık Bakanı yaptığı duyuruda, polikarbonatın plastik konteynırlar, su şişeleri, mataralar, spor ekipmanları, elektronik, CD'ler, DVD'ler ve otomobiller gibi diğer kullanımlarının güvenli olduğunu açıkladı. Health

Sağlık Bakanı ve Kuzey Ontario
Federal Ekonomik Kalkınma
İnisiyatifi Bakanı

Ministre de la Santé et Ministre de
l'Initiative fédérale du développement
économique dans le Nord de l'Ontario

Ottawa, Kanada K1A 0K9

25 Temmuz 2008

Ms. Elizabeth Griswold
Yetkili Müdür
Kanada Şişelenmiş Su Birliği
203-70 East Beaver Creek Road
Richmond Hill, Ontario L4B 3B2

Sayın Bn. Griswold:

24 Mayıs 2008 tarihli, şişelenmiş sulardaki bifenol A içeriği konulu mektubunuz için teşekkür ederim.

Bifenol A yetişkinleri, gençleri ve çocukları kapsayan genel toplum için bir risk oluşturmamaktadır. Tüketiciler polikarbonat su şişelerini (büyük, tekrar kullanılabilir 18.9 litrelik su şişeleri dahil) kullanmaya ve konservelenmiş gıda ve içecekleri tüketmeye devam edebilirler, çünkü bu ürünlerden maruz kalma seviyesi çok düşüktür.

Yazınız için teşekkür ederim.

Saygılarımla,

Tony Clement

Kanada

Canada'nın değerlendirme taslağı, Bakanın ve Q&A'nın görüşlerini řu linkte bulabilirsiniz:

http://www.chemicalsubstanceschimiques.gc.ca/challenge-defi/bisphenol-a_e.html

Polikarbonat/Bisphenol A endüstrisi Kanada otoritelerinin değerlendime taslağını dikkatle gözden geçirecek ve 60 günlük danışma süresi boyunca ilgili hkmet organlarına yorumlarını sunacaktır.

PlasticsEurope'un PC/BPA grubu, bilimsel kanıtların, polikarbonat plastiklerin ve epoksilerin tüm uygulamadaki güvenliğini desteklediğine inanmaktadır.

Daha fazla bilgi için:

Jasmin Bird
İletişim Müdürü
Polycarbonate/BPA-Group
PlasticsEurope
Tel: +32 2 676 1738
Eposta: jasmin.bird@plasticseurope.org



**INSTITUT
FRESENIUS**

Order no. : 1093979
 Test report no. : 1093979-01
 Sample no. : 010/8096015
 Client : ase Packaging Solutions GmbH, D-03051 Cottbus

02.04.2008

Test results:

1. Migration

The sample was filled with water and stored for 10 days at 40°C.

2. Migratable Bisphenol A

The determination of the Bisphenol A was done in the migrate with HPLC/DAD.

Water	Results [mg/l]	Requirement* [mg/l]
010/8096015 Water bottle "Injection"	< 0,005	max. 0,6

* according to EC directive 2002/72/EC (incl. amendments)

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

Göttsch
 i. V. Gabriele Göttsch

Mickley
 i. V. Inga Mickley