



Chemist

IKMIB'in ücretsiz dergisidir, Temmuz-Ağustos 2016 Sayı: 48

EKONOMİK ÖZGÜRLÜKLER ÜLKESİ

KANADA

GÜNDEM
İLAÇTA BİYOTEKNOLOJİ
TRENİ KAÇMASIN

RÖPORTAJ
TEKNOCHEM GÖZÜNÜ
DÜNYAYA DIKTİ

UZMAN GÖRÜŞÜ
ARVEN İLAÇ'TAN
BÜYÜK ATILIM

Turkchem
**ChemShow
Eurasia**

7. Uluslararası Kimya Sanayi Grup Fuarı



10-12 Kasım 2016
İstanbul Fuar Merkezi

www.chemshoweurasia.com



Chemicals

7. Uluslararası Özel, Spesifik Kimyasallar, Genel Kimyasallar, Petrokimya ve Kimyasal Ara Ürünler Fuarı



Laboratory

7. Uluslararası Laboratuvar, Teknoloji, Test & Ölçüm Cihazları, Yardımcı ve Sarf Malzemeleri Fuarı



Technology

7. Uluslararası Proses ve Otomasyon Endüstrisi, Paketleme, Geri Dönüşüm, Lojistik, İş Güvenliği ve Çevre Teknolojileri Fuarı



Life sciences ingredients

pharma • food • cosmetics • home care

İlaç, Gıda, Kozmetik, Kişisel ve Ev Bakım Ürünleri Bileşenleri, Hammaddeleri ve Teknolojileri Fuarı

Medya Partneri

TURKCHEM
Magazine

Destekleyen

KOSGEB

İş Birliği ile

**Kimya
Sektör
Platformu
ve Üyeleri**

Organizatör

**Artkim
Fuarçılık**

Chemicals
Division
Tel: +90 212 324 00 00
sales@artkim.com.tr



Türk milletinin birliği ve demokrasiye olan inancı sayesinde 15 Temmuz'da yaşanan hain darbe girişimini atlattık. Bu hainliğin ülkemiz ekonomisi ve demokrasisine zarar vermemesi için biz ihracatçılar bütün inancımızla çalışmaya devam edeceğiz. Bizler en içten duygularla inanıyoruz ki Türk milletinin ülkesine olan bağlılığını ve birlikteliğini hiçbir hain girişim bozamayacak.

Yaşadığımız coğrafya gereği küresel ekonomideki yavaşlama ve bölgesel siyasi istikrarsızlıkların baskını üzerinde hisseden kimya sektörü, haziran ayı ihracat rakamlarındaki miktar bazında yaşanan yükselişe rahatladı. 2016 yılı Haziran ayı kimya ihracatının geçen yılın aynı ayıyla kıyaslandığında miktarda yüzde 5,34 artışla 1 milyon 479 bin ton, değerinde ise yüzde 6,41 düşüşle 1 milyar 332 milyon dolar olarak gerçekleşti. Ülkeler bazında ise ABD, ihracat miktarında yüzde 387,22, değerinde ise yüzde 155,72 artarak 75.1 milyon dolarla en fazla ihracat gerçekleştirilen ülkeler arasında lider oldu.

Geleceğin ilaçları hücre ve gen tedavisine yönelik, biyoteknoloji ürünü akıllı moleküller olacak. Biyoteknoloji ürünü ilaçlar pazar payını gittikçe artırıyor. İlaç sektörünün geleceğini oluşturan yüksek biyoteknolojik ilaca Türkiye'nin kayıtsız kalması düşünülemez. Dolayısıyla sektördeki en önemli atak biyoteknolojide. Ardından nanoteknoloji, tıbbi cihazdaki gelişmeler ve elektrofarmakoloji gibi alanlar izliyor. Devlet, TÜBİTAK ve firmalar işbirliğiyle bazı projeleri takip ediyor, ancak ilaçta biyoteknoloji için daha fazlasını yapmak gerekiyor.

Ayrıca İngiltere'nin AB'den çıkma kararı alması üzerine bundan sonra neler olacağına ilişkin tartışmalar bitmiyor. Brexit sonrası özellikle ihracatçılarımız manipulatif hareketlere karşı dikkatli olmalı. İngiltere hiçbir zaman yüzde 100 Avrupalı gibi olmadı. AB'den çıkma kararı almasının İngiltere ve AB açısından nasıl sonuçlar doğuracağını bekleyip göreceğiz. Üstelik bu, dünden bugüne uygulanacak bir karar değil. Önümüzde iki yıllık bir müzakere ve geçiş süreci var. Brexit kararının Türkiye'nin ihracatına çok büyük bir yansımaları olmasını beklemiyoruz. Bütün bunların yanında sektörümüzle ilgili gelişme, yasal düzenleme ve bilgi akışını dopdolu içeriğe sahip olan dergimizin sayfalarında bulabilirsiniz.

Murat AKYÜZ
İKMİB Yönetim Kurulu Başkanı

06 MONİTÖR

AB yasaları çevresinde yaşanan mevzuat değişiklikleri ve kimya sektörünü ilgilendiren detaylar 'Monitör' sayfalarında.

14 GÜNDEM

Kişiyeye özel tedaviler, biyoteknolojik ürünler, koruyucu tedaviler daha çok konuşulmaya başlandı. Devlet, TÜBİTAK ve firmalar işbirliğiyle bazı projeleri takip ediyor. Ancak ilaçta biyoteknoloji için daha fazlasını yapmak gerekiyor.

18 HABER

İKMİB verilerine göre, temmuz ayında kimya ihracatı 1 milyon 342 bin ton, değerinde ise yüzde 26,14 düşüşle 970 milyon 487 bin dolar oldu. Ocak-temmuz döneminde kimya sektörü 8 milyar dolar ihracat gerçekleştirdi.

20 UZMAN GÖRÜŞÜ

Arven ilaç, Türkiye'nin ilk biyobenzer ürününü üretmeyi başardı. Sağlık Bakanlığı tarafından ruhsatlandırılan ilaç, kanserin tedavi sürecinde sıklıkla başvuru kemoterapinin neden olduğu olumsuzlukları azaltmayı hedefliyor.

22 YENİ PAZARLAR

Sürekli gelişen ekonomisi ve doğal kaynaklarıyla önemli bir ticaret ve yatırım merkezi olan Kanada imalat sanayinde yabancı sermaye petrol ve kimyasallara yönelmiş durumda.

26 RÖPORTAJ

Su ve proses kimyasalları tedarikçisi Teknochem, işletmelerde kullanılan suda ortaya çıkan sorunlara güçlü teknik servis ekibiyle çözümler üretiyor.

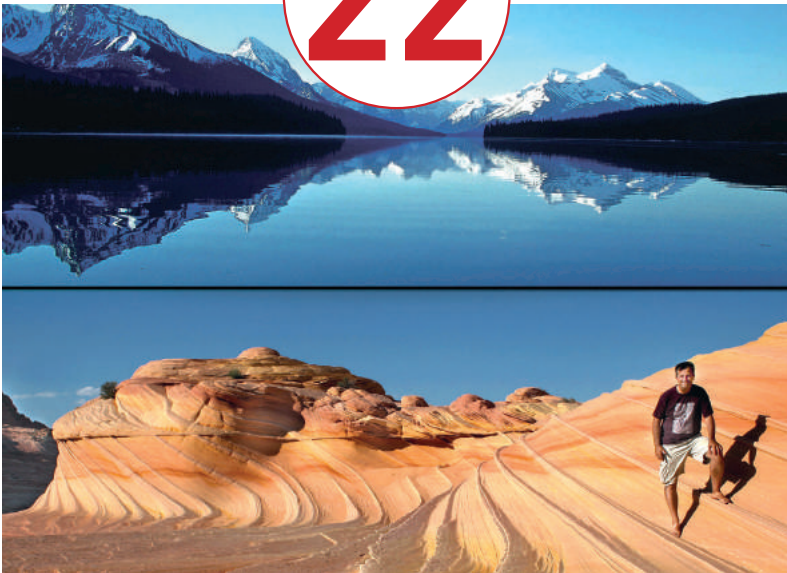
32 RGS

Cosmetics Europe tarafından her yıl haziran ayında organize edilen 'International Scientific and Regulatory Conference' bu yıl 'Cosmetics Europe Week' organizasyonu dahilinde 13-17 Haziran tarihleri arasında Brüksel'de gerçekleşti.





22



Chemist

YÖNETİM

İmtiyaz Sahibi

İstanbul Kimyevi Maddeler ve Mamuller İhracatçıları Birliği (İKMİB) adına Coşkun Kırloğlu

Yönetim Yeri

Çobançeşme Mevkii Sanayi Cad. Dış Ticaret Kompleksi 34530 Yenibosna/İstanbul
Tel: [0212] 454 00 00 Faks: [0212] 45400 01

Yayın Kurulu

Coşkun Kırloğlu, Hüseyin Ceylan, Necmi Sadıkoğlu

YAYINA HAZIRLIK



Genel Yönetmen
Gürhan Demirbaş

Genel Yönetmen Yardımcısı
Eser Soygüder Yıldız

Görsel Yönetmen
Hakan Kahveci

Editör
Selim Özgen

Grafik Tasarım
Tijen Kızılar Şahman

Fotoğraf Editörü
Eren Aktaş

Reklam Rezervasyon:
Mehtap Yıldırım
Tel: 0212 440 28 39

Kurumsal Satış Yöneticisi:
Özlem Adas
Tel: 0212 440 27 65

İletişim
Tel: 0212 440 27 63 - 0212 440 29 68
e-posta: ajansd@duyuya.com
www.ajansdyayincilik.com

Baskı
İstanbul Basım Promosyon
Basın Ekspres Yolu Cemal Ulusoy Cad.
No:38/A 34620, Sefaköy-İstanbul
info@istanbulprinting.com Tel: [0212] 603 26 20

Chemist Dergisi İstanbul Kimyevi Maddeler ve Mamuller İhracatçıları Birliği adına Ajansd tarafından T.C. yasalarına uygun olarak yayımlanmaktadır. Chemist Dergisi'nin isim ve yayın hakkı İKMİB'e aittir. Dergide yayımlanan yazı, fotoğraf ve illüstrasyonların her hakkı saklıdır. Kaynak gösterilmeden alıntı yapılamaz. Yazıların sorumluluğu yazarlara, ilanların sorumluluğu sahiplerine aittir.



YERLİ HEPATİT A AŞISI DA ÜRETİLECEK

Türkiye'de ilk kez yerli morfin geliştirerek ruhsat alan Hacettepe Üniversitesi (HÜ), yerli Hepatit B aşısının üretimini tamamladıktan sonra şimdi de Hepatit A aşısı için harekete geçti. HÜ Eczacılık Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Bülent Gümüşel, ilaç üretiminin bir ülke için en önemli silah olduğunu belirterek, ülkelerin kendi ilacını, aşısını hatta tıbbi malzeme ve cihazını üretebilmesinin stratejik önem taşıdığını vurguladı. Sağlık hizmetinin sadece tedaviyi değil aynı zamanda araştırma ve geliştirmeyi de kapsadığına işaret eden Gümüşel, Türkiye'de cumhuriyetin ilk yıllarında aşı üretiminin yapıldığını, 1990'lı yılların ortasından itibaren ise bu çalışmaların durduğunu anlattı. Sağlık Bakanlığı'nın da desteğiyle yerli ilaç ve aşı üretiminde yol alındığını, sanayile birlikte pek çok alanda çalışmaların başladığını

dile getiren Gümüşel, 2023 vizyonu doğrultusunda da bu konuya ağırlık verildiğini belirtti. Gümüşel, üniversite olarak teknik donanım hem araştırmacı altyapısına sahip olduklarını ve AR-GE'ye önem verdiklerini ifade ederek, ilk yerli morfin üretiminden sonra geçtiğimiz günlerde yerli Hepatit B aşısı üretiminin de tamamlandığını hatırlattı. Üniversite, kamu ve sanayi işbirliğiyle Türkiye'de aşı geliştirme ve üretim çalışmalarına devam ettiklerini söyleyen Gümüşel, "İlk yerli Hepatit B aşısını üretmiş olmanın gururuyla, şimdi Hepatit A aşısının geliştirilmesi için çalışmalara başladık. Kısa zamanda Hepatit A aşısına yönelik çalışma planını çıkartacağız. Daha sonra çalışmalar başlayacak ve teknoloji transferiyle bu aşı da Türkiye'ye kazandırılacak" diye konuştu.

SEVESO'DA SÜRE UZATILDI



Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı ile Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından müştereken yürütülen 30 Aralık 2013 tarihinde yayımlanan 'Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik' kapsamında 2 Ağustos tarihli Resmi Gazete'de yayımlanan değişikliklerle bazı yönetmelik yükümlülüklerine süre uzatımı geldi. Bahse konu değişiklik öncelikle madde 9 kapsamında büyük kazanın meydana gelme frekansının mümkün olan en yüksek önlem seviyesine çekilmesi ve İl Afet ve Acil Durum Müdürlükleri tarafından hazırlanacak harici acil durum planının hazırlanması yükümlülükleri kapsamında oldu ve bu yükümlülükler 1 Temmuz 2017 tarihinde başlayacak. 31 Aralık 2016 tarihine uzatılan diğer yükümlülükler ise alt seviyeli kuruluş tarafından hazırlanacak olan 'büyük kaza önleme politika belgesi' ve üst seviyeli kuruluş tarafından hazırlanacak 'güvenlik raporu' kapsamında oldu.

TÜRK PLASTİK SEKTÖRÜ İRAN'DA HEDEF BÜYÜTTÜ

Plastik Sanayicileri Derneği (PAGDER) Yönetim Kurulu Başkanı Reha Gür, yaptırımların kaldırılmasının ardından yatırımcıların ilgisinin yoğunlaştığı İran'a plastik mamul ihracatını, üç yılda üç kattan fazla artırarak, 500 milyon dolara üzerine çıkarmayı hedeflediklerini söyledi. Gür, yaptığı açıklamada Türkiye'nin plastik sektöründe diğer ülkelere kıyasla İran pazarında önde olduğunu belirtti. İran'ın en fazla plastik mamul ithal ettiği ve en fazla hammadde ihraç ettiği ülkeler arasında Türkiye'nin ikinci sırada yer aldığına dikkati çeken Gür, "Türkiye'nin İran'a plastik mamul ihracatı yıllık 150 milyon dolara yaklaşıyor ve yakın gelecekte çok daha büyük fırsatlar sunuyor. İran'ın fırsatlar sunduğu kadar gelecekte rakip olma ihtimalini de unutmadan



hareket ediyoruz. Bu çerçevede, İran'a olan plastik mamul ihracatımızı üç yıl içinde üç katından fazlaya çıkararak 500 milyon doları aşmayı hedefliyoruz" dedi. Türk ve İranlı firmaların nisan ayında

Tahran'da gerçekleştirilen ve plastik sektörü için en büyük hammadde, makine, kalıp fuarı olma özelliği taşıyan İranplast 2016'ta işbirliği olanakları yakaladıklarını anlatan Gür, "Yaptırımlar sonrası İran'da plastik tüketiminin artacak olması bizi umutlandırıyor. Özellikle plastik ve kauçuk işleme makineleri tarafında ihracatımızı, yaptırımların kaldırılmasının ve banka ödeme sorunlarının çözüme kavuşması sonrasında, beş yıl içinde 10 kat artırarak, 100 milyon dolar seviyelerinin üzerine çıkarmayı planlıyoruz" diye konuştu. Gür, Ekonomi Bakanı Nihat Zeybekci'nin "İran ile ticari ilişkilerde enerji ve petrokimya sektörlerinin ön plana çıkacağı" yönündeki açıklamalarının kendilerini mutlu ettiğini dile getirdi.

TÜRK BİLİM İNSANLARI ANTİBİYOTİK DİRENCİNE ÇARE ARIYOR

ABD'de aralarında Üsküdar Üniversitesi Öğretim Üyesi Kaan Yılcıoğlu'nun da bulunduğu bilim insanları tüm antibiyotiklere karşı direnç gösteren bir bakteriye karşı sinerjistik olarak adlandırılan bir ilaç kombinasyonu geliştirdi. Yapılan bu çalışma sistem biyolojisinin en prestijli ve en etkili dergisi Molecular Systems Biology'nin haziran sayısında kapak olarak yayınlandı. Makalede aralarında Türk akademisyenlerin de yer aldığı bilim insanlarının üzerinde çalıştığı ilaç kombinasyonu ile ilgili çalışma anlatıldı. Makalede şu görüşlere yer verildi: "Yeni antibiyotik arayışının geldiği son noktada ümitlerin tükenmesi, yeni antibiyotiklerin bulunamaması bilim adamlarını çaresiz bırakıyor, bu durumda birlikte kullanıldıklarında etkinlikleri artan sinerjistik olarak adlandırılan ilaç kombinasyonlarının kullanılması en hızlı ve tek çare olarak göze çarpmıyor. Türk bilim insanlarının yaptığı çalışmaya göre dirençli olsun veya olmasın bakteriler sinerjistik ilaç kombinasyonlarından yüksek oranda etkileniyor. Halk arasında vereme yol açtığı bilinen tüberküloz bakterisi, mycobacterium tuberculosis, idrar yolları enfeksiyonları başta olmak üzere birçok enfeksiyonun kaynağı olan koli basili, escherichia coli ve staphylococcus aureus bakterileri üzerinde yapılan çalışma sonucunda gelecekte hekimlerin klinikte kullanabileceği birçok ilaç kombinasyonunun bulunması ümitleri yeşertti. Türk bilim insanları bu çalışmanın sonuçlarının kısa vadede meyvelerini vereceği ve antibiyotik direncine çare olabileceği görüşünü paylaşıyor."

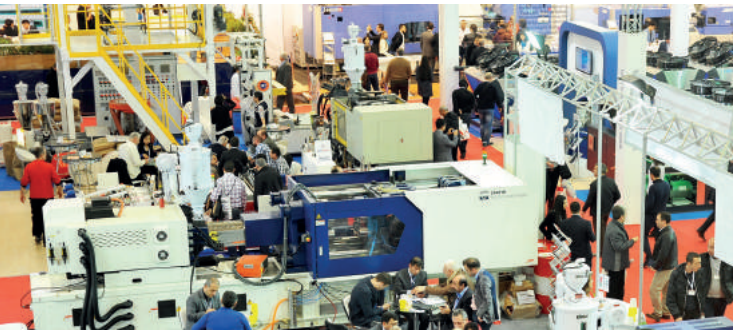


ÇEVRE HAFTASI'NDA TÜRKİYE'Yİ ADIM ADIM DOLAŞTILAR

Türkiye'nin ambalaj atıkları yetkilendirilmiş kuruluşu Türk Plastik Sanayicileri Araştırma, Geliştirme ve Eğitim Vakfı Geri Dönüşüm İktisadi İşletmesi (PAGÇEV) atık yönetimi çerçevesinde yürüttüğü ambalaj atıklarının azaltılması, yeniden kullanımı ve geri dönüşüm çalışmaları gerçekleştiriyor. Atıkların geri dönüşümü konusunda ilköğretim çağından başlayarak her yaşta farkındalık yaratmak ve kamuoyu oluşturmak amacıyla bilinçlendirme çalışmaları yürüten PAGÇEV, kamu kuruluşları ve STK'ların yanı sıra yerel yönetimlerle yakın işbirliği halinde pek çok projeyi hayata geçiriyor. PAGÇEV'in bu yılki Çevre Haftası çalışmalarında çocukların atıkların geri dönüşümü sayesinde çevreye ve ülke ekonomisine yaratılan değer konusunda bilgilenmelerini sağlayan etkinlikler ağırlık kazandı. Çocuklara çevre ve geri dönüşüm bilinci kazandırılması amacıyla İstanbul Çatalca'da başlayan etkinlikler Küçükçekmece, Esenler, Mudanya'ya bağlı Akköy ve Edremit'te devam etti. Atık toplama çalışmalarının yanı sıra geri dönüşümü tüm ülke geneline yaymak üzere çalışmalar gerçekleştirdiklerini belirten PAGÇEV Genel Müdürü Yağmur Cengiz, "Özellikle çocukların çevre ve geri dönüşüm bilincini erken yaşlarda edinmelerinin geleceğimiz açısından büyük önem taşıdığına inanıyoruz. Bu nedenle gerek 2015 gerekse 2016 yılı çalışmalarımızda çocukların ambalaj atıklarının bilinçli kullanımı ve geri dönüştürülmesi sayesinde sadece bugün değil, geleceklere yatırım yaptığımızı ortaya



koyan bilgilendirme faaliyetlerine ağırlık verdik. 5 Haziran Çevre Haftası dolayısıyla Türkiye'nin farklı illerinde pek çok etkinliği hayata geçirdik, yapılan çalışmalara destek olduk. Ambalaj atıklarının doğru şekilde toplanması, ülke ekonomisi ve çevreye kazandırılması için hayata geçirdiğimiz projeler tüm hızıyla devam edecek" diye konuştu.

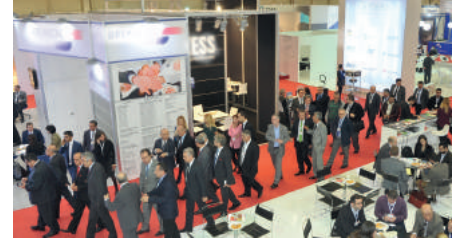


Türk Plastik Sanayicileri Araştırma, Geliştirme ve Eğitim Vakfı (PAGEV) ve TÜYAP işbirliğiyle 7-10 Aralık 2016 tarihleri arasında düzenlenen, dünyanın en büyük ikinci, Türkiye ve Avrasya'nın ise en büyük uluslararası plastik endüstrisi fuarı olan Plast Eurasia İstanbul, 26. Uluslararası İstanbul Plastik Endüstrisi Fuarı ziyaretçilerini ağırlamaya hazırlanıyor. Sektördeki tüm yenilikleri ve son teknoloji ürünleri bir arada görme imkanı sunacak olan fuarın, bini aşkın nitelikli katılımcı ve 50 bine yakın profesyonel ziyaretçiyi bir araya getireceği öngörülüyor. Türkiye'de çoğu küçük ve orta ölçekli firmalar olmak üzere 6 bin 500 civarında üretici

PLAST EURASIA İSTANBUL 2016'YA 50 BİNE YAKIN ZİYARETÇİ BEKLENİYOR

fırmanın faaliyet gösterdiği ve yaklaşık 250 bin kişiye istihdam sağlayan plastik sektörü, 2015 yılında ülke ekonomisine 13 milyar dolarlık katkı sağladı. Sektör, geçen yıl yakaladığı başarılı üretim grafiğiyle Avrupa'da ikinciliğini devam ettirdi. 2014 yılında dünya sıralamasında yedinci olan sektör, 2015'te yüzde 2,7 payla altıncı sıraya yükseldi. Sektörün sunduğu rakamlar incelendiğinde başarılı bir yükseliş grafiği yakalayan Türk plastik endüstrisinin, ülkenin ekonomik istikrarının ve gelişiminin sürdürülmesine önemli bir şekilde fayda sağladığı görülüyor. Dolayısıyla sektör, Plast Eurasia İstanbul 2016 Fuarı'yla gücüne güç katmaya kararlı.

KAUÇUK SEKTÖRÜ BU FUARDA



Kauçuk sektörünün en önemli buluşması Kauçuk 2016, İstanbul 9. Kauçuk Endüstrisi Fuarı 24-27 Kasım 2016 tarihleri arasında Kauçuk Derneği ve TÜYAP Tüm Fuarçılık işbirliğiyle Tüyap Fuar ve Kongre Merkezi'nde düzenlenecek. Kauçuk 2016 Fuarı kapsamında kauçuk mamuller (otomotiv conta, otomotiv lastik, contalar, diyafram lastik, filtre, fitil, hortum, kaplin lastik, kasnak, kayış, konveyör bant, lastik conta, levha lastik, mantar conta, oring, silikon, sprey köpük, stropor, sünger, süspansiyon, zemin kaplama malzemeleri) izlenebilecek. Ayrıca fuar boyunca makineler (enjeksiyon, hamur makinesi, hava tünelleri, kalender, kalıp, mikser, otoklav,

presler, ekstruder, soğutma makineleri), laboratuvar ekipman ve teknolojileriyle (aşındırma, elastikiyet, elu, rheometre, shoremetre, tensometer, viscosimetre, yoğunluk kit) ilgilenenler de bu fuarda olacak. Bunların dışında hammaddeler alanında ise (sentetik kauçuklar ve lateksler, tabi kauçuklar ve lateksler, akseleratörler, aktivatörler, alev geciktiriciler, antioksidan ve antiözananlar, boyar maddeler, çapraz bağlayıcılar, dispersiyon ajanları, doğal ve sentetik reçineler, geciktiriciler, kauçuk metal yapıştırıcıları, koku giderici ve vericiler, köpürtücü ajanlar, metal oksitler, plastifiyanlar, proses yardımcıları, takviye tozları ve fonksiyonel dolgular, vulkanizasyon kimyasalları) yer alacak.

ÇÖPTEKİ SİYAH ALTIN

Araştırmalar, Türkiye'deki atıklarda organik madde oranının yüksek olduğunu ortaya koyuyor. Örneğin, İstanbul'daki kentsel katı atıklarda, organik madde oranı yüzde 54,09 düzeyinde. Bunu yüzde 15,57 ile kağıt/karton grubu takip ediyor. Bu atıkların küçük bir kısmının bile katı atık depolama alanlarına gitmesini engelleyerek kompostta dönüşmesi, çevrenin korunması ve küresel iklim değişikliği üzerinde etkisi büyük olacak. Buğday Derneği, Türkiye'de organik çöplerin ayrıştırılarak toplanması ve 'siyah altın' tabir edilen kompost elde edilmesi için biri kırsalda, biri belediyelerle birlikte olmak üzere iki proje yürütüyor. Kompost yapmak çöp sorununa çözüm sunarken, bir yandan da ürettiği son derece verimli gübre sayesinde en verimsiz toprağı bile canlandırıyor. Projelerden birisi 'Datça'da Organik Atıklardan Kompost Gübresi Elde Edilmesi'



adımı taşıyor. Proje kapsamında tarlalardan çıkan atıkların kompost yapılması için bölgeye bir dal öğütücü alındı, kompost ve organik tarım eğitimleri verildi. İkinci proje ise Türkiye Cumhuriyeti ve Avrupa Birliği tarafından Sivil Toplum Diyaloğu IV Programı kapsamında desteklenen, 'Türkiye Çöpünü Dönüştürüyor' projesi. Projenin amacı belediyelerle birlikte orta ve büyük ölçekli kompost tesislerinin kurulması için Türkiye'ye veri ve tecrübe aktarımı yapmak. Proje, Avrupa Birliği ülkelerinden bilgi ve tecrübe aktarımı yaparak, büyük ve orta ölçekli kompost tesislerinin kurulmasını, bu şekilde ciddi çevre sorunlarına yol açan çöp sorununa bir çözüm bulmanın yanı sıra üretilen kompostla ülke topraklarındaki humus miktarını artırmayı hedefliyor.

TİTANYUM DİOKSİT MERCEK ALTINDA

Titanyum dioksit nanoteknolojik boyalarda ve bütün tıbbi ilaçlarda renklendirici ve koruyucu madde olarak kullanılıyor. Renklendirici olarak kullanılan titanyum dioksit, titanyum beyazı olarak da biliniyor. Ayrıca boya ve güneş losyonu üretiminde de tercih edilen titanyum dioksit, boya ve kaplamalara beyazlık, parlaklık ve opasite özellikleri veriyor. Titanyum dioksit mevcut durumda CLP Ek VI harmonize sınıflandırma listesinde yer alıyor. Ancak Fransa tarafından Avrupa Kimyasallar Ajansı'na harmonize sınıflandırma için başvuruda bulunuldu, ajans 31 Mayıs 2016 tarihinde bu sınıflandırmayı web sitesinde ilgili tarafların değerlendirmesine açtı. Bu kapsamda Fransa tarafından ileride ek VI'da yer alması istenen sınıflandırma 'kanserojen 1B-H350i' oldu. Diğer

tarafından Avrupa Kimyasallar Ajansı verileri incelendiğinde CLP tüzüğü kapsamında zorunlu tutulan sınıflandırma ve etiketleme envanter bildiriminde (2 bin 482 kişinin toplu halde bulunduğu envanter girişinde) maddenin sınıflandırılmadığı görüldü, diğer taraftan sınıflandırmaya sunan 95 kişinin kanserojen 2 (H351: kansere yol açma şüphesi var) olarak bildirim dosyası sunduğu gözlemlendi. Bahse konu madde REACH tüzüğü kapsamında değerlendirildiğinde 2011'de ortak kayıt yapıldığı görülüyor. TIO2 için REACH tüzüğü kapsamında henüz bir kısıtlama bulunmuyor, ancak sınıflandırması dolayısıyla CoRAP listesinde yer aldığı görülüyor. Bu durum ileride SVHC listesine girme, izne veya kısıtlamaya tabi olma durumu gibi uygulamalara neden olabilir.

VİRÜSLER SABAHLARI DAHA TEHLİKELİ



Sonuçları PNAS dergisinde yayımlanan araştırma, virüslerin sabahları işe koyulduklarında günün diğer saatlerine göre 10 kat daha başarılı olduklarını gösterdi. Cambridge Üniversitesi'nin yaptığı araştırma çerçevesinde bir grup fareye grip ya da herpes virüsü bulaştırıldı. Bilim insanları sabah bulaştırılan virüsün akşam verilenden 10 kat daha etkili olduğunu keşfetti. Bakteri ve parazitlerden farklı olarak çoğalmak için hücrelerin içindeki düzeni ele geçirmeye çalışan virüslerin, akşamları tüm işçiler evlerine gittiğinden fabrikayı gasp edemediği belirtildi. Araştırmada ayrıca vücut saatinin uzun uçak yolculuğu ve vardiyalı çalışma gibi nedenlerle bozulmasının da vücutu daima enfeksiyona karşı savunmasız hale getirdiği kaydedildi. Çalışmanın salgınların durdurulması konusunda yeni yöntemler bulunmasını sağlaması bekleniyor. Bilim insanları herhangi bir salgın durumunda gündüzleri evden çıkmamanın hastalıktan korunmak açısından önemli olabileceğine dikkati çekiyor.

ZİKA AŞISI MAYMUNLARDAN İŞE YARADI

ABD'nin Boston kentindeki Beth Israel Deaconess Tıp Merkezi'nden Dr. Dan Barouch, maymunlarda biri geleneksel diğer ikisi modern aşılarla sağlanan başarının kendilerini güvenli ve etkili zika aşısına bir adım daha yaklaştırdığını belirtti. Sonuçları Science dergisinde yayımlanan çalışmaya göre, aşılarından biri Walter Reed Askeri Araştırma Enstitüsü'nde



vücudun enfeksiyona karşı direncini artırmak için ölmüş bir zika virüsü kullanılarak geleneksel yöntemle üretildi. Aşının sekiz al yanaklı maymuna enjekte edilmesinden bir ay sonra maymunlara bağışıklık artırıcı aşı yapıldı, ek aşının uygulanmasından bir ay sonra da bir doz zika virüsü enjekte edildi. İlerleyen haftalarda maymunlardan hiçbirinin kanında zika virüsüne rastlanmadığı görüldü. Beth Israel Deaconess Tıp Merkezi'nde modern yöntemle geliştirilen diğer iki aşıda, maymunlara yalnızca tek bir virüs geninin DNA'sı enjekte edildi. Böylece maymunların vücudunun, zika virüsünde bulunan bir proteini salgılayarak bağışıklık sistemlerinin virüslere karşı koyması sağlandı. Deneyin sonunda her iki aşının da sekiz maymunu enfeksiyona karşı tamamen koruduğu belirtildi. Uzmanlar, zika aşısının ne zaman onaylanacağını bilmenin imkansız olduğunu ifade etti. DR. Barouch, "Bu yıl içinde olmayacağı kesin" dedi. Geleneksel yöntemle üretilen aşının ekim ayında insanlar üzerinde denenmeye başlaması beklenirken, modern yöntemle geliştirilen iki aşının ne zaman deneneceği henüz bilinmiyor.

BİYOTEKNOLOJİ YATIRIMI İÇİN KAMU ALIM GÜCÜ KULLANILACAK

Türkiye'nin kamu alım gücünü teknoloji transferi ve yerli üretimin artırılmasında kullanmaya yönelik uyguladığı stratejide ilk örnek biyoteknolojide ortaya çıkacak. Hepatit A aşısının yerli olarak üretilmesi ve bunun karşılığında da alım garantisi verilmesine yönelik teklifler toplandı ve teknik değerlendirmenin ardından SGK bu alanda şirket seçimi yapacak. Kamu alımlarının teknoloji transferinde etkin olarak kullanılması için sanayi işbirliği programı, yabancı sermayenin desteklenmesi ve uzun süreli AR-GE teşviklerin verilmesinin ardından, alım garantisi modeli de ilk olarak sağlık alanında geliştirilmiştir. Alım garantisi modeli düşük teknolojlü ürünlerde de düşük gelirli illerde sanayiye desteklemek için de kullanılacak. Türkiye'nin ilk kamu alımları yoluyla yüksek teknolojlü yatırım çekme uygulaması sağlık alanında gerçekleşecek. Sanayi işbirliği

programı hayata geçirildikten sonra henüz bu kapsamda bir ihale tamamlanmadı. Bakanlıkların bu program için kendi iç ikincil düzenleme ve kurumsal yapısını oluşturması gerekiyor. Hem sanayi işbirliği programı hem de kendi yasasından gelen yetkilere dayanarak Sağlık Bakanlığı hazırlıklarını büyük oranda tamamladı ve ilk uygulamayı yapmaya hazırlanıyor. Fiilen Aralık 2015 sonunda çalışmaya başlayan Sağlık Endüstrileri Yönlendirme Komitesi, biyoteknoloji transferini içeren uygulamayı sonuç aşamasına getirdi. Hepatit A aşısının Türkiye'de yerli olarak geliştirilmesi için ilgili 10 firma bakanlıkla temasa geçti, teklifte bulundu. Teknik değerlendirme de komite tarafından tamamlanma aşamasına getirildi. Komitenin teknik seçiminin ardından Sosyal Güvenlik Kurumu alım garantisini de içerecek şekilde ilgili firmayla süreci sonuçlandıracak.

EN FAZLA AR-GE HARCAMASINI İLAÇ SEKTÖRÜ YAPIYOR

Sağlıklı yaşam ve hastalıkların tedavisi, araştırmacıların en önemli gündem maddelerinden birini oluştururken, ilaç sektörü dünyada yapılan toplam AR-GE harcamalarında yüzde 14,4'le ilk sırada yer alıyor. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından hazırlanan 'İlaç Sektörü Raporu'nda, bu alanda son dönemdeki gelişmeler değerlendirildi. Raporda, savaş, epidemik hastalıklar ve olası bir ambargo gibi faktörler karşısında ülkenin ilaç ihtiyacını karşılayacak, üretim yapabilen bir ilaç sektörüne ihtiyaç bulunduğuna işaret edildi. Avrupa İlaç Endüstrileri ve Birlikleri Federasyonu verilerine de yer verilen rapora göre ilaç sektörü, yüksek maliyetli ve uzun süren AR-GE çalışmaları içermesi sebebiyle dünyada yapılan toplam AR-GE harcamalarında yüzde 14,4'lük payla ilk sırada bulunuyor. Dünyadaki 500 büyük ilaç firması verilerini



kullanarak gerçekleştirilen analize göre, ilaç sektörünün 2014 sonu itibarıyla küresel AR-GE harcamaları yaklaşık 140 milyar doları buluyor. Bu rakamın 2020'de yaklaşık 160 milyar dolara ulaşabileceği tahmin ediliyor. Gelecek dönemde gelişmiş ülkelerde büyümenin yavaşlaması ve gelişmekte olan ülkelere sektöre verilen teşviklerin artmasıyla AR-GE harcamalarının daha büyük kısmının Brezilya, Rusya ve Çin gibi gelişmekte olan ülkelere kayması bekleniyor.

FİLLİ BOYA BİLİM KAMPI ÇOCUKLARI GELECEĞE HAZIRLADI

Aile ve Sosyal Politikalar Bakanlığı işbirliği, TÜBİTAK- TÜSSİDE ve akademisyenlerin desteğiyle akademik alanda başarılı olma potansiyeli olan çocuklara bilimsel bakış açısı kazandırmayı, kendilerine olan güvenlerini desteklemeyi ve geleceğe umutla bakmalarını sağlamayı amaçlayan 'Filli Boya Bilim Kampı' projesinin üçüncü ayağı tamamlandı. 1-12 Ağustos 2016 tarihleri arasında kapsayan kampta, 13-14 yaş grubu çocukların akademik ve psikolojik gelişimine destek veren eğitim ve uygulama çalışmaları gerçekleştirildi. Projenin üçüncü etabında çocuklar, Ulusal Meteoroloji



Enstitüsü, Malzeme Enstitüsü, Gen Mühendisliği ve Biyoteknoloji Enstitüsü, Sismolojik İzleme Deprem Eğitim Merkezi, Gıda Enstitüsü gibi kurumlarda çalışan bilim insanlarını gözlemleme şansı yakaladı. TÜBİTAK MAM enstitülerinin yanı sıra İzmit Bilim Merkezi'ni de ziyaret eden çocuklar, kamp boyunca deprem, gıda, DNA izolasyonu ve DNA zinciri, petrol, mineraller, biyoteknoloji, yazılım, kodlama, fizik kuralları, kimya, model uçak yapımı, yaratıcı çalışmalar gibi birçok alanda kazanımlar elde etti. Kampın son günü ise çocuklar, sanatsal yönlerini ortaya çıkarmak ve hayal güçlerini harekete geçirmek amacıyla kendi kamp afişlerini tasarladı.

6. KİMYA AR-GE PROJE PAZARI'NDA

TOPLAM 150 BİN TL ÖDÜL VERİLECEK

Türkiye İhracatçılar Meclisi'nin (TİM) koordinasyonunda, İstanbul Kimyevi Maddeler ve Mamulleri İhracatçıları Birliği (İKMİB) ve Akdeniz İhracatçı Birlikleri (AKİB) olarak Türkiye'nin ihracat potansiyeline katkıda bulunmak amacıyla 6. Kimyevi Maddeler ve Mamulleri AR-GE Proje Pazarı düzenleniyor.

Türkiye İhracatçılar Meclisi'nin (TİM) koordinasyonunda, İstanbul Kimyevi Maddeler ve Mamulleri İhracatçıları Birliği (İKMİB) ve Akdeniz Kimyevi Maddeler ve Mamulleri İhracatçıları Birliği (AKMİB) işbirliğiyle 'Kimyevi Maddeler ve Mamulleri Sektörü'nde 6. AR-GE Proje Pazarı' düzenlenecek. Proje pazarıyla kimya ihracatında katma değer artırılması, inovasyon kültürünün yaygınlaştırılması ve üniversite-sanayi işbirliğinin gelişmesine katkı sağlanması hedefleniyor. Sektördeki yeni fikirler ve projeleri destekleyen Kimya AR-GE Proje Pazarı'nın altıncı yılında da girişimcilerle sanayiciler buluşurken, beş farklı kategoride ürüne dönüştürülebilir projelere toplam 150 bin TL ödül verilecek. Plastik, kozmetik, boya, ilaç ve eczacılık ürünleri, medikal gibi katma değeri yüksek ürün gruplarıyla 15.5 milyar dolar ihracat gerçekleştiren kimya sektörü, AR-GE ve inovasyon yatırımlarıyla ihracatını artırmayı amaçlıyor. Yarışmanın kategorileri ise ilaç ve eczacılık ürünleri, boyalar ve yapıştırıcılar, plastik ve kauçuk, kozmetik, sabun, temizlik ürünleri ve temel kimyasallar. Kimya sektörüne değer katacak yeni bir projesi olan ve hayata geçirmek için destek bekleyen tüm girişimcilere açık olan 6. Kimya AR-GE Proje Pazarı'na son başvuru tarihi 31 Ekim 2016.

Teknolojik çözüm arayışı öne çıkıyor

AR-GE Proje Pazarı kapsamında akademisyenler, sanayiciler, girişimciler, müteşebbisler ve öğrencilerden oluşan geniş bir katılımcı kitlesi yer alacak. AR-GE ve inovasyon kültürünün yaygınlaşmasına katkıda bulunmak,

üniversite, sanayi, kamu ve girişimci işbirliğiyle yüksek katma değerli üretimle birlikte ihracatı artırmak temel amaç. Özellikle sanayinin ara malı ihtiyacını karşılamak üzere teknolojik çözüm arayışları da etkinliğin diğer hedefleri arasında. 6. AR-GE Proje Pazarı kapsamında AR-GE ve inovasyonla ilgilenen tüm kesimlerin faydalanacağı özel programlar organize ediliyor. Projesine maddi ve manevi destek bulmak, ülkemizde kimya sektöründe gerçekleşen örnek projeleri sergilemek ve sektördeki teknolojik gelişmeyi takip etmek isteyenler bu etkinliğe katılabilir.

Birçok hedefle yola çıkıldı

Ülkemizin daha hızlı kalkınabilmesi, ihracatın katma değerinin artması, hammadde ve ara mal ithalatının azaltılması gerekliliğinden yola çıkılarak geliştirilen proje kapsamında daha çok AR-GE ve inovasyon çalışmasının yapılması, yapılan bilimsel çalışmaların da satılabilir yeni ürünlere dönüştürülebilmesi temel ilkeleri oluşturuyor.

Etkinlik kapsamında kimya ve malzeme sektörünün yüksek katma değerli üretim yapabilmesi, gerçekleştirilen ihracatın sürdürülebilir kılınması ve dünya pazarlarında rekabet avantajı sağlayacak ortamın oluşması, kalite ve standardın yükseltilmesi amacıyla yeni ürün ve üretim teknolojileriyle ilgili projeler üretecek yerli üniversiteler, araştırma kurumları, sanayiciler, girişimciler, ilgili kamu kurumları ve diğer paydaşlara açık bir ortam oluşturularak ilgili kesimlerin bir araya gelip, bu konuları karşılıklı görüşüp işbirliği oluşturmaları da etkinliğin hedefleri arasında.

KİMLER KATILABİLİR?

- Akademisyenler
- Küçük, orta ve büyük ölçekli işletmeler
- AR-GE ve inovasyon çalışması olan proje sahipleri
- Proje fikri olan girişimciler
- Yatırımcılar (projelere ortak olmak isteyen ve finansman sağlamak isteyen müteşebbisler)
- Girişimciler
- Öğrenciler

AB KOZMETİK TÜZÜĞÜ



Your regulatory compliance partner

EUROPEAN UNION • TURKEY • JAPAN • CHINA • KOREA

RGS - Belçika

📍 Rond Point Schuman, 6 Box 5 B
1040 Bruxelles / Belgium

☎ + 32 (2) 234 77 77

RGS - Türkiye

📍 Dış Ticaret Kompleksi, A-Blok Çobançeşme Mevkii
Sanayi Caddesi 34197 Yenibosna • İstanbul / Türkiye

☎ +90 (212) 454 09 93

✉ info@reach-gs.eu

🌐 www.reach-gs.eu

İLAÇTA UYARI: BİYOTEKNOLOJİ TRENİ KAÇMASIN

Biyoteknoloji alanında devlet, TÜBİTAK ve firmalarla işbirliği içinde bazı projeleri takip ediyor. Ancak ilaçta biyoteknoloji için daha fazlasını yapmak gerekiyor. Sektöre göre hızlı davranmak kaçınılmaz. Aksi takdirde Türkiye, ilaç endüstrisinde biyoteknoloji trenini kaçırabilir ve ithalatçı konumuna devam ederek ödeyeceği fatura ağırlaşabilir.

Herkes 'endüstri 4.0' ve inovasyonu konuşuyor ama ilaç sektörünün gündemindeki en önemli konu biyoteknoloji. Yakın gelecekte bu tip ilaçların tüketimdeki payının yüzde 50'leri bulması bekleniyor. Türkiye de ya uygun iş modelleriyle bu alana girmeyi başaracak ya da her yıl artan miktarlarda milyarlarca dolar dökerek biyoteknoloji ilaç ithalatına bağımlı kalacak. Uzmanlara göre gelişmeler baş döndürücü ve Türkiye'nin bu konuda hızlı davranması kaçınılmaz. Üstelik bu gelişmeyi tetikleyen en önemli etken, yaşam süreleri ve kronik hastalıklarda yaşanan artış. İstatistiklere göre 1900'lerde 47 olan ortalama yaşam süresi, 2000'lerde 76.5'e yükseldi. Nüfusun yaşlanması ve modern yaşam tarzı kronik hastalıkları artırıyor. Bu noktada kişiye özel tedaviler, biyoteknolojik ürünler, koruyucu tedaviler daha çok konuşuluyor. Bugün Türkiye katma değerli, ileri teknoloji gerektiren onkoloji ve biyoteknoloji ürünlerinde ithalata bağımlı. Geleceğin ilaçları hücre ve gen tedavisine yönelik, biyoteknoloji ürünü akıllı moleküller olacak. Biyoteknoloji ürünü ilaçlar pazar payını gittikçe artırıyor. İlaç sektörünün geleceğini oluşturan yüksek biyoteknolojik ilaca Türkiye'nin kayıtsız kalması düşünülemez. Dolayısıyla sektördeki en

önemli atak biyoteknolojide. Ardından nanoteknoloji, tıbbi cihazdaki gelişmeler ve elektrofarmakoloji gibi alanlar geliyor. Kısa sürede global oyunculuğa soyunmak için global iş birlikleri daha doğru bir model. Yüksek riske rağmen biyoteknolojiye yatırım yapan epey üretici var. Devlet, TÜBİTAK ve firmalar işbirliğiyle bazı projeleri takip ediyor, ancak ilaçta biyoteknoloji için daha fazlasını yapmak gerekiyor.

Kişiyeye özel tedavi dönemi

Nüfusun yaşlanması ve modern yaşam tarzı kronik hastalıkları artırıyor. Dolayısıyla kişiye özel tedaviler, biyoteknolojik ürünler, koruyucu tedaviler daha çok konuşulmaya başladı. Firmalar yeni stratejiler ve iş modelleri geliştiriyor. Eşdeğer ürünler daha da önem kazanıyor. Ekonomik iklim ilaç üreticileri için nasıl gözüküyor? Yatırıma istekliler mi, yoksa projeler bekletiliyor mu? Türkiye, 2023 yılı itibarıyla ihracatını 500 milyar dolara çıkarmayı ve dünyanın ilk 10 ekonomisi arasına girmeyi hedefliyor. Sektör oyuncularını Türkiye'nin önümüzdeki dönemde ekonomik hedeflerine ulaşması ve sürdürülebilir büyümeyi sağlamasında ilaç sektörünün büyük katkısının olabileceğini düşünüyor.

“AR-GE’de önemli teşvikler var”

Deva Yönetim Kurulu Başkanı&CEO Philipp Haas, son 10 yılda tüm dünyada ilaç sektörünün bir darboğazdan geçtiğini kaydediyor. Devletin ilaç harcamalarını kontrol altında tutmaya yardımcı olacak eşdeğer ürünlerin desteklenmesinin, ülkemizde AR-GE ve yatırımların artırılmasının sektörün geleceğini olumlu etkileyeceğini düşündüklerinin altını çiziyor.

Philipp Haas şu bilgileri veriyor: “AR-GE’de önemli teşvikler var. Ancak yine de ilaç AR-GE’sinde çok dikkat çekici bir hareketlilik gözüküyor. AR-GE’ye en fazla kaynak ayıran sektörlerden biri ilaç endüstrisi. AR-GE oldukça maliyetli ve zor bir süreç. Her şirketin kaynak ayırması güç. DEVA gibi bu konuda hevesli ilaç şirketleri var. Biz bunu çok önemsiyoruz. 2009 yılında kurduğumuz AR-GE merkezimiz, yaklaşık 160 kişiden oluşan bilim insanı ve tam teşekküllü laboratuvarlarıyla katma değeri yüksek, yenilikçi, yeni form ve ürünler geliştiriyor. Bu nedenle 2015’te ciromuzun yüzde 7’sini AR-GE’ye ayırdık ve DEVA 2015’te en iyi AR-GE merkezi seçildi.”

“Biyoteknoloji alanında baş döndürücü bir gelişme var”

Bütün bu gelişmeler için Türkiye’nin eksikliği değil fazlasının olduğuna işaret eden Nobel İlaç Yönetim Kurulu Başkanı Hasan Ulusoy’a göre sektör hem teknolojik yeterlilik, hem de kapasite açısından ülke ihtiyacını rahatlıkla karşılayabilecek, yurt dışından gelecek talebe

de yanıt verebilecek durumda. Ancak Ulusoy, ülkemizi üretim üssü yapma çabasından önce, ithal ilaçların üretim yeri ve denetiminin kararlılıkla takip edilmesi gerektiğini düşünüyor. “Daha önemlisi Türkiye’nin ilaç konusundaki vizyonu” ifadesini kullanan Ulusoy, “Yurt dışına fason üretim yapıyor olmak da bir iş modeli ve elbette kıymetli. Ancak bizim peşinde koşmamız gereken asıl hedef Türkiye’nin moleküllerini, formüllerini geliştirmek ve buradan dünya markaları yaratmak olmalı. Bu iki başlıkta da hükümetimizin gayretini takdirle izliyoruz” diyor. Ulusoy, asıl değişimin yeni teknolojilerle üretilen ilaç gruplarında



Philipp Haas



Hasan
Ulusoy

yaşandığına işaret ederek, “Yakın gelecekte bu tip ilaçların tüketimdeki payı yüzde 50’leri bulacak. Biz de iki yıl önce TÜBİTAK öncülüğünde başlatılan ‘biyobenzer ilaçların yerli geliştirilmesi ve üretilmesi’ projesinde seçilen ilk firma olarak bu konuda çalışmaya başladık. Türkiye’nin bu alanda da hızlı davranması, vizyon gereği vazgeçilmez bir mecburiyet” ifadesini kullanıyor.

“En büyük alıcı, devlet”

Türkiye ilaç sektörü sahip olduğu yetmişmiş insan gücü ve teknoloji üretebilecek yetkinliğe ulaşmasına rağmen yüksek katma değerli, ileri teknoloji gerektiren onkoloji ve biyoteknoloji ürünlerinde ithalata bağımlı. Bu nedenle ilaç sanayimiz global ilaç pazarında hak ettiği payı alamıyor. Türkiye 2015’te 878 milyon dolarlık eczacılık ürünü ihraç etti. İthalatımız 4.3 milyar dolar. Türkiye’nin ilaç üretiminde üs haline gelmesi, güçlü bir AR-GE

yapılanması ve yeni yatırımlarla mümkün. İlacın en büyük alıcısı yüzde 95 oranında devlet. 2009 sonunda yaşanan küresel ekonomik kriz ve daralma sonrasında kamu ilaç harcamalarında tasarruf amacıyla global bütçe uygulamasına geçildi. Bu uygulamayla ilaç harcamaları bütçe ödenekleriyle sınırlandı. İlaç fiyatlarında baz alınan euro kurunun güncel değeri üzerinden işleme alınmaması ve ilaç fiyatları belirlenirken referans alınan beş ülkedeki en düşük olan ilaç fiyatının baz alınması da fiyatı yetersiz hale getirebiliyor. “Geleceğin ilaçları hücre ve gen tedavisine yönelik, biyoteknoloji ürünü akıllı moleküller olacak” bilgisini veren Koçak Farma CEO’su ve Genel Müdürü Uzm. Dr. Hakan Koçak şöyle devam ediyor: “Biyoteknoloji ilaçlar yenilikçi yapıları ve tedavi üstünlükleri nedeniyle pazar payını gittikçe artırıyor. Dünya biyoteknolojik ilaç pazarı 2012 yılında 170 milyar dolar değere ve toplam ilaç pazarının yüzde 18’ine ulaştı. Biyoteknolojik ilaca Türkiye’nin kayıtsız kalmaması düşünülemez. Yabancı yatırımlar olumlu bir gelişme. Ancak, yerli ilaç üretiminin stratejik yönü ve halk sağlığıyla bağlantısı da göz ardı edilmemeli. Türkiye gelişmekte olan ülkeler arasında pozitif ayrışan ülke olmayı başardı. Siyasi yönden de yatırım yapılabilir bir ülke. Şirketimiz Çerkezköy OSB’de 1.1 milyar TL yatırımla biyoteknolojik ilaç üretim tesisleri kurdu. Üretilen ilaçların AR-GE’si merkezimizde 70 bilim insanı tarafından yürütülüyor. İleri teknoloji donanımlı biyoteknolojik ilaç tesislerinde üretilen biyobenzer insülinler, biyobenzer monoklonal antikorlarla (MAB) viral ve bakteriyel aşılarda küresel tıbbın hizmetine sunulacak.”



Uzm. Dr.
Hakan Koçak

Günümüzde Türkiye katma değerli, ileri teknoloji gerektiren onkoloji ve biyoteknoloji ürünlerinde ithalata bağımlı konumda. Geleceğin ilaçları ise hücre ve gen tedavisine yönelik, biyoteknoloji ürünü akıllı moleküller olacak. Dolayısıyla ilaç endüstrisinin geleceğini şekillendirecek olan yüksek biyoteknolojik ilaca kayıtsız kalmak düşünülemez.

“En önemli atak biyoteknolojide”

İlaç üretiminde dünya oyunculuğuna soyunabilmiş Brezilya, Güney Kore, Malezya gibi özellikle gelişmekte olan ülkelerde başarı ciddi, uzun vadeli bir devlet desteği ve planlama sonucu geliyor. Son dönemlerde yerli üretime yönelik fiyatı da içeren olumlu düzenlemeler sevindirici. Türkiye, önemli teşvikler vermesine karşın ilaç AR-GE’inde çok dikkat çekici bir hareketlilik gözüküyor. Hasbiotech Genel Müdürü Dr. Seyfullah Dağistanlı’ya göre de AR-GE destekleri hem yetersiz, hem de bir şekilde akademiye önceleyen nitelikteydi ve yapılan AR-GE desteğinin verimli şekilde üretime yansması çok mümkün olmuyordu. Bu da başlangıçta doğal bir süreçti. “TÜSEV’in kurulmasıyla bu konuda daha gerçekçi politikalar oluşacağını düşünüyoruz” vurgusunu yapan Dağistanlı, “İlaç üretiminde en önemli atak biyoteknoloji de görünüyor. Bir firmanın molekül keşfinden ilacı ruhsatlamaya ve pazarlamaya dek bir dizi farklı disiplinleri kendi bünyesinde oluşturmak yerine, güçlü alanlarda işbirlikleri öne

çıkıyor. Biyoteknolojide molekül keşfi 30 yıllık bir ‘knowhow’ birikimi gerektiriyor. Oysa, bu konuda becerisini kanıtlamış AR-GE firmalarıyla klinik çalışma, ruhsatlama ve pazarlama konusunda yapılacak global işbirlikleri çok daha kısa sürede global oyunculuğa soyunmayı sağlıyor. Büyük yerli üreticiler eski usulle hayatiyetin devam edemeyeceğini anlamış durumda ve hepsi bir şekilde AR-GE yatırımları yapıyor. AR-GE yapmanın yaşama şansı yok diyebiliriz. Bu konuda duplikasyonların önlenmesi ise otoritenin misyonlarından biri. Yüksek riske rağmen şu an biyoteknolojiye yatırım yapan epey üretici var. Aynı şekilde aş ve kan ürünleri gibi devlet garantili ihalelere de gerek tek başına, gerekse yabancı ortakla müracaatlar sevindirici. Şu an tam önlerini göremeseler de girişimciler yatırıma devam ediyor. Ama önlerinin açılması, orijinal Türk ilacı için gerekli düzenlemelerin yapılması ve kolaylaştırıcı desteğin verilmesi olmazsa olmaz” açıklamasını yapıyor.



Dr. Seyfullah
Dağistanlı

Geleceği gelişmeler şekillendirecek

Şanlı İlaç Genel Müdürü Gürcan Eralp ise “Türkiye ilaç üretiminde bir üs olabilir mi?” sorusuna şu şekilde yanıt veriyor: “Öncelikle Türkiye sadece üretim üssü mü olmalı? Ya da AR-GE ağırlıklı yeni ilaç üretimiyle katma değeri yüksek bir kulvar da mı devam etmeli? AR-GE ile oluşturulan ürün gruplarında şansımızı zorlamalıyız.



Gürcan Eralp

Örneğin; coğrafyamızın getirmiş olduğu avantajları kullanarak farmakognazi alanında önemli AR-GE çalışmalarına imza atmamız ülkemize dünyada önemli yer ve güç sağlar. Bu durumda özellikle üniversitelerimizin desteğine ihtiyaç duyuluyor. Bununla birlikte mevzuatımızın net, anlaşılır ve uygulanabilir olması sektörün önünü açması için önemli. Beraberinde sektöre özel, özellikle milli ilaç diye adlandırılabileceğimiz çalışmalara hem AR-GE, hem de tesis yatırımlarında teşvik anlamında pozitif ayrımcılık yapılmasının, yurt dışı rekabette gücümüzü yükselteceğini düşünüyorum. Dünya ticaretindeki küresel hareketler ilaç sektöründe daha hızlı oluyor. Ülkemizde ilaç sektörünün mevcut finansal sıkıntıları, ihtiyaçları karşısında finansal güçleri yüksek küresel sektör oyuncularına devirleri kolaylaştırıyor. Konsolidasyon ülkemizin siyasi, ekonomik ve dış politikadaki riskleri sebebiyle yavaşladı. Gelecek dönemleri bu konulardaki gelişmeler belirleyecek.”

“2017’den sonra ihracata başlayacak”

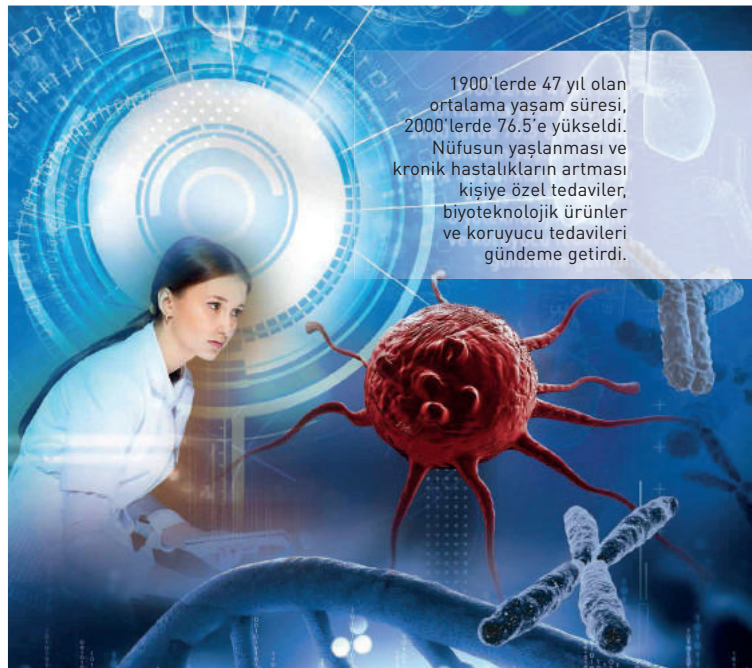
TR-Pharm Başkanı Tuğyan Göker yaptığı açıklamada, ilaçla ilgili uluslararası araştırma merkezi verilerine göre, 2015’te yaklaşık 4 milyar dolarlık ilaç ithalatı gerçekleştirildiğini belirtti. Yerli ilaç sanayinin de sektörün cari açığa etkisini tersine çevirebilmek için bölge pazarlarda girişimlerde bulunduğunu ifade eden Göker, son üç yılda ağırlıklı olarak Türkiye’de üretim ve AR-GE yatırımları gerçekleştiren firmalarının da rotasını Ortadoğu ve Kuzey Afrika ülkelerine çevirdiğini bildirdi. “Dubai bölgedeki 10 ülkenin yönetim üssü olarak kuruldu” diyen Göker, şunları kaydetti: “Bölge ülkelere öncelikli olarak Türkiye’ye üretim yatırımı tamamlanmış olan yüksek katma değere sahip romatoloji ilaçlarıyla onkoloji alanındaki biyobenzer (direk canlı organizmadan üretilen yüksek teknoloji ilaç) ilaçlar ihraç edilecek. Suudi Arabistan, Lübnan, Kuveyt ve Birleşik Arap Emirlikleri’ndeki önde gelen ilaç firmalarıyla dağıtım anlaşmaları için görüşmeler gerçekleştirildi. Türkiye, 2017’den itibaren ihracat faaliyetlerine başlayacak.”

RAKAMLARLA TÜRK İLAÇ SEKTÖRÜ

- 170 ülkeye ihracat yapıyor.
- 11 binden fazla ürün ve uluslararası standartlarda üretim gerçekleştiriyor.
- 67 üretici, 11 hammadde üretim tesisi ve 300’den fazla kuruluş var.
- 31 bin kişi istihdam ediyor.
- 13 akredite AR-GE merkezine sahip.
- 2015’te ilaç ihracatı yüzde 9,8 artarak 939 milyon dolara ulaştı, ilaç ithalatı ise yüzde 2,6 küçülerek 4,6 milyar dolar oldu.
- Türkiye ilaç pazarı 2015’te yüzde 15,5 artışla 16,9 milyar TL ekonomik değere ulaştı.
- Kutu ölçeğinde ise yüzde 6,7’lik bir büyüme gerçekleşti.

“Hükümetin yerelleşme stratejisi yerine getirilecek”

Türkiye merkezli yenilikçi global ilaç sanayinin gelişmesi için uluslararası işbirliğinin şart olduğunu dile getiren Göker, “Bunu başarmak için yüksek teknoloji üretimini AR-GE’yi birleştirmek şart. Dış pazarlarda başarı için çok uluslu yaklaşımla hareket edilmeli” diyor. Romatoloji, onkoloji ve nadir hastalıklar alanlarında ruhsatlanmaya hazır beş farklı tedavi için çok uluslu firmalarla işbirliği yapıldığını anlatan Göker, “Artık bu ürünleri ithal etmek yerine kademeli olarak Türkiye’de üretmek, bölge ülkelere ihraç edeceğiz. Bu yapılanmayla sadece ülkemiz için yüksek teknoloji ilaçlar üretmenin yanı sıra ilaç sektöründe Türkiye de çok önemli oyuncu olacak. Hükümetimizin yerelleşme stratejisi yerine getirilecek ve ekonomiye büyük katkı sağlanacak” açıklamasında bulunuyor.



1900’lerde 47 yıl olan ortalama yaşam süresi, 2000’lerde 76,5’e yükseldi. Nüfusun yaşlanması ve kronik hastalıkların artması kişiye özel tedaviler, biyoteknolojik ürünler ve koruyucu tedavileri gündeme getirdi.

KİMYA İHRACATI YEDİ AYDA

Temmuzda kimya sektörünün
ihracatı miktarda yüzde

4,21 ARTTI

Kimya sektörü ihracatta yakaladığı miktar bazındaki yükselişi temmuz ayında da sürdürdü. İstanbul Kimyevi Maddeler ve Mamulleri İhracatçıları Birliği (İKMİB) verilerine göre, temmuz ayında kimya ihracatı geçtiğimiz yılın aynı ayına göre miktarda yüzde 4,21 artışla 1 milyon 342 bin ton, değerinde ise yüzde 26,14 düşüşle 970 milyon 487 bin dolar oldu. Değer bazındaki düşüş euro-dolar paritesi ve emtia fiyatlarındaki gerilemeden kaynaklandı.



Murat Akyüz

Kimya sektörü temmuz ayında 970 milyon 487 bin dolarlık ihracatla otomotiv ve hazır giyim sektörlerinin ardından üçüncü sırada yer aldı. Geride bıraktığımız ayda sektörün en fazla ihracat yaptığı ülke Mısır olurken, en çok ihracat yapılan diğer ülkeler Almanya, Irak, İngiltere, Birleşik Arap Emirlikleri, İtalya, İran, Hollanda, Malta ve Yunanistan olarak sıralandı. Ocak-temmuz döneminde kimya sektörü toplamda 8 milyar dolarlık ihracat gerçekleştirdi. Bu dönemde kimya ihracatı

8 MİLYAR DOLAR OLDU

miktar bazında yüzde 1,86 değer bazında ise yüzde 13,87 geriledi. Yedi aylık dönemde kimya ihracatında ilk 10 ülke; Almanya, Mısır, Irak, İran, İtalya, Hollanda, ABD, İngiltere, Yunanistan ve Suudi Arabistan oldu.

“Türkiye’ye karşı negatif yaklaşım yok”

Temmuz ayı ihracat rakamlarını değerlendiren İstanbul Kimyevi Maddeler ve Mamulleri İhracatçıları Birliği (İKMİB) Yönetim Kurulu Başkanı Murat Akyüz, “Euro-dolar paritesinde yaşanan kayıplar ve emtiadaki aşağı yönlü hareket ihracatımızı değer bazında düşürse de miktar bazında yüzde 4,21’lik artış yaşadık.15 Temmuz’da yaşanan darbe girişiminin etkisi daha çok yurt içinde hissedildi. Bu girişimin hızlı bir şekilde atlatılması tüm sektörler için oldukça rahatlatıcı oldu ve Türkiye’ye duyulan güveni artırdı. Yaşanan bu talihsiz olaya cevap olarak ihracat ve ekonomi hedeflerimizi sekteye uğratmadan çalışmalarımıza devam etmeliyiz. Ancak yurt dışı piyasalarda ülkemize yönelik algıda yanlış yönlendirme çabalarının olduğunu gözlemliyoruz. Bu

HEYET PROGRAMLARINDA BİR DEĞİŞİKLİK YOK

Kimya ihracatçıları olarak yurt dışı fuar ve heyet programlarında herhangi bir değişikliğe gitmediklerini, küresel piyasalardaki daralma ve tüm olumsuz koşullara rağmen ihracat rakamlarını yukarıya taşımak adına çalışmalarının son sürat devam ettiğini belirten Murat Akyüz, miktar bazındaki yükselişin devam etmesinin yılın geri kalanına yönelik umutlarını artırdığını dile getirdi.

konuda ekonomimizdeki düzelmeye ve ihracatımızdaki artışla ilgili doğru bilgileri aktarmak konusunda en büyük sorumluluk da bizlerin omuzlarında. Türkiye’ye karşı herhangi bir negatif yaklaşım yok aksine demokrasiye bağlılığımız güven tazeledi diyebiliriz. Bu da ihracat artışımızdaki potansiyeli büyüttü” dedi.

2016 YILI TEMMUZ AYI KİMYA SEKTÖRÜ İHRACATI

Mal Grubu	2015-2016			
	Temmuz 2014 Değer (\$)	Fark (%) Değer	Temmuz 2015 Değer (\$)	Temmuz 2016 Değer (\$)
GLİSERİN, BİTKİSEL MAMULLER, DEGRA, YAĞLI MADDELER	171.920	-52,34	47.798	22.782
MİNERAL YAKITLAR, MİNERAL YAĞLAR VE ÜRÜNLER	418.934.739	-29,96	297.393.354	208.304.429
ANORGANİK KİMYASALLAR	111.813.666	-17,85	95.550.546	78.492.061
ORGANİK KİMYASALLAR	36.529.083	-29,83	47.796.213	33.539.938
ECZACILIK ÜRÜNLERİ	81.900.114	-34,14	63.156.424	41.595.948
GÜBRELER	22.053.882	-84,32	22.970.161	3.601.748
BOYA, VERNİK, MÜREKKEP VE MÜSTAHAZARLARI	65.879.385	-24,77	62.453.946	46.982.270
UÇUCU YAĞLAR, KOZMETİKLER	75.011.642	-16,82	67.409.973	56.072.992
SABUN VE YIKAMA MÜSTAHAZARLARI	84.423.218	-26,75	70.612.076	51.723.606
YAPIŞTIRICILAR, TUTKALLAR, ENZİMLER	15.975.749	-20,65	13.811.762	10.959.003
BARUT, PATLAYICI MADDELER VE TÜREVLERİ	448.066	-4,61	355.807	339.392
FOTOĞRAFÇILIK VE SİNEMACILIKTA KULLANILAN ÜRÜNLER	1.369.947	-3,80	900.723	866.486
MUHTELİF KİMYASAL MADDELER	43.838.399	-15,69	37.876.552	31.932.842
PLASTİKLER VE MAMULLERİ	504.808.934	-24,60	442.129.396	333.385.165
KAUÇUK, KAUÇUK EŞYA	111.460.352	-20,63	91.543.623	72.660.661
İŞLENMİŞ AMYANT VE KARIŞIMLARI, MAMULLERİ	40.550	-48,60	16.530	8.496
GENEL TOPLAM:	1.574.659.647	-26,14	1.314.024.885	970.487.818

ARVEN İLAÇ'TAN TÜRKİYE İLAÇ SEKTÖRÜ İÇİN BÜYÜK HAMLE



Toksöz Grup bünyesindeki Arven İlaç, ilk biyobenzer ürünü geliştirip üreterek Türkiye’de bir ilke imza atmaya başardı. Ürün, kanser hastalarının enfeksiyonlar karşısında zayıf düşmelerine neden olan, kemoterapinin başlıca hematolojik yan etkisi ‘nötropeni’ nin engellenmesine yardımcı oluyor.

Toksöz Grup bünyesinde faaliyetlerini sürdüren Arven İlaç, Türkiye’nin ilk biyobenzer ürününü geliştirmeyi ve üretmeyi başardı. Geçtiğimiz günlerde Sağlık Bakanlığı tarafından ruhsatlandırılan ilaç, kanserin tedavi sürecinde sıklıkla başvurulan kemoterapinin neden olduğu olumsuzlukları azaltmayı hedefliyor. İlaç, beyaz kan hücrelerinin sayısının azalması olarak bilinen ve kemoterapinin en sık görülen hematolojik yan etkisi olan ‘nötropeni’yi engelleyerek, vücudun enfeksiyondan daha az etkilenmesine yardımcı oluyor. Konuyla ilgili bilgi veren Toksöz Grup Arven İlaç Yönetim Kurulu Başkanı Ahmet Toksöz, “Dokuz yıllık bir AR-GE sürecinin eseri olan ürünle Türkiye’de bir ilke imza atmaktan, sektörde devrim niteliğinde bir yenilik gerçekleştirmiş olmaktan büyük mutluluk ve gurur duyuyoruz. Arven İlaç olarak yıllar boyunca büyük bir tutku ve sabırla çalışarak geliştirdiğimiz ürünümüzün, hematoloji ve onkoloji alanlarında önemli bir açığın kapatılmasında ve Türkiye’nin yurt dışına olan bağımlılığının azaltılmasında rol oynayacağına inanıyoruz. Ürünümüzün ruhsatlandırılmasıyla biyoteknolojik ilaç ürünlerinin ülkemizde sadece üretilebileceğini değil, geliştirilebileceğini de gösterdik. 2015 yılı verilerine göre Türkiye’de biyoteknolojik/biyobenzer ilaçlarda yaklaşık 2,5 milyar TL’lik ithal ürün kullanımı mevcut. Arven İlaç olarak bu yeni ürünlerle ithal ürün pazarının daraltılmasında sektörümüze liderlik yapmayı hedefliyoruz. Ürünümüz aynı zamanda, ülkemizin ileri teknoloji içeren, katma değeri yüksek ilaçların geliştirilmesinde dünyada söz sahibi ülkeler arasında yer almasında da öncülük yapacak” dedi.

Tüm dünyada kullanılacak

Ürünün Türkiye’de ruhsat almasının ardından Avrupa ve Asya pazarları için de ruhsatlandırma sürecinin başladığını ifade eden Ahmet Toksöz, “Buna ek olarak, ABD pazarı için de Amerikan Gıda ve İlaç Dairesi’yle (FDA) bir ön toplantı gerçekleştirdik. ABD’deki süreci önümüzdeki yıl başlatacağız. Bu tür ürünlerin ihale satışları da oldukça yüksek olduğu için, şimdiden pek çok ülkeden ihaleye giriş için teklifler almaya başladık. Arven İlaç, ileri teknoloji ve ‘üretimi zor’ kategorisindeki ürünlere odaklı bir firma. Kendimize ait patentli cihaz içeren inhalasyon ürünleri de benzer katma



değerdeki ürünler arasında yer alıyor. Bu ürünlerin de başta ABD ve Avrupa olmak üzere yurt dışına satışı hedefliyoruz” diye konuştu.

“Bilgiye ve insana yatırım yapıyor”

Bugüne dek Türkiye’de ilaç sektörünün kimyasal kaynaklı ve molekül yapısı daha basit ilaçlarla ilgili bir altyapıya sahip olduğunu belirten Arven İlaç Biyoteknoloji Müdürü Dr. Ecz. İrem Yenice, “Yeni ürünümüzle birlikte biyolojik bir kaynaktan bitmiş ürüne yönelik, biyoteknolojik bir ilacın geliştirilmesini ve üretimini sağlayacak altyapıyı da ülkemize kazandırmış olduk. Şirketimizin her şeyden önce bilgiye ve insana yatırımının doğal bir sonucu olarak değerlendirdiğimiz ürünümüz, devam etmekte olan projelerimiz için de bizlere güç verdi” dedi.

Avrupa ve Amerika pazarına da girecek

Arven İlaç Satış ve Pazarlama Grup Direktörü Murat Aktürk ise, yüksek üretim teknolojisi gerektiren biyoteknolojik bir ürünün ülkemizde yapılmasından ve Türk tıbbının hizmetine sunulmasından gurur duyduklarını, bunun yanında Avrupa ve Amerika pazarlarına girerek ülke ekonomisine katkı sağlamayı ve zamanla Türkiye’nin bu tür ilaçlarda yurt dışına olan bağımlılığını azaltmayı hedeflediklerini belirtti. Aktürk, Türkiye ilaç sektörü adına mutlu olduklarını da sözlerine ekledi.

Biyoteknolojik ilaçlar

Ürünün protein olduğu durumda, rekombinant DNA teknolojisi kullanılarak hedef ürünü üretecek canlı organizmalardan (bakteri, memeli hücre gibi) bankalar oluşturuluyor. Bunun için ilk adım istenen rekombinant proteini kodlayacak DNA diziliminin, bu ürünü üretmesi istenen uygun organizmaya yerleştirilmesi işlemi. İşlem sonunda bünyesinde istenen geni bulunduran birçok hücrenin olduğu havuz elde ediliyor. Hedeflenen ürün kalitesi ve üretim kapasitesi göz önünde bulundurulurken, burada bulunan hücrelerden en iyisi seçiliyor. Seçilen hücre çoğaltılarak üretimde kullanılmak üzere uygun soğuk koşullarda (<-70 C° gibi) depolanıyor. Bu hücreler artık o ürün için özel hazırlanmış hücre bankaları. Bilinen herhangi



bir patojeni içermemesi, proteini kararlı olarak ve seri proteini kararlı olarak ve seri üretime uygun miktarlarda salgılayabilen özelliklerde olması gerekiyor. Protein üretimi, donmuş halde depolanan hücrelerin eritilmesi ve uygun besiyeri ve ortam koşullarında büyütülmesiyle başlıyor. Hücrelerin farklı üretim ölçeklerinde büyütülmesiyle elde edilen kültürler, çeşitli ayırma metodları kullanılarak saflaştırılıyor. Hücre bankalarından hareketle elde edilen saf proteinin geçtiği süreçler biyolojik süreçler (bioprocess) olarak tanımlanıyor. Formülasyon işlemleri tamamlanan ürünlerin aseptik koşullarda uygun ambalajlara (şırınga, kartuş, flakon gibi) dolularıyla bitmiş ürün haline getiriliyor.

Biyobenzer ilaçlar

Biyobenzer ilaç, ruhsatlandırılmış bir biyolojik ilaca (referans ilaç) benzerlik gösteren ilaç. Referans biyolojik ilacın patent süresi dolduktan sonra üretilen bir benzeri. Bir biyobenzer ürünün, referans ürünle benzerliği yapılan çeşitli çalışmalardan elde edilen karşılaştırmalı kalite, klinik dışı ve klinik verilerle gösterilmeli. Biyobenzer bir ilacın geliştirilmesi, etkin maddelerinin daha kompleks olmasından dolayı jenerik ilaçlara göre daha maliyetli ve daha fazla zaman alıyor. Bir biyobenzer ilacın, referans biyolojik ilaçla benzer olduğunun gösterilmesi sağlık otoriteleri (Türkiye İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumu, FDA, EMA gibi) tarafından inceleniyor. Karşılaştırılabilirlik çalışmaları biyobenzer ürünün kalitesinin, etkililiğinin ve güvenliliğinin orijinal ürünle benzer olduğunu gösterebilmeli. Bu nedenle biyobenzer ve biyolojik referans ilaçlar genel olarak aynı güçte, aynı hastalığı tedavi etmek amacıyla kullanılıyor.

KANADA

EKONOMİK ÖZGÜRLÜKLER ÜLKESİ

Kanada, sürekli gelişen ekonomisiyle güvenli ticaret ve yatırım olanaklarına sahip. Doğal kaynakların ekonominin gelişmesinde büyük rol oynadığı Kanada'da madencilik, petrol ve doğalgaz, imalat ve finans sektörleri en fazla yabancı yatırım çeken alanları oluşturuyor. İmalat sanayi içinde yabancı yatırımlar ise en fazla petrol, birincil metaller, kimyasal ürünlere yönelmiş durumda.



Kuzey Amerika pazarıyla hızla gelişen Asya ekonomileri arasında bir köprü görevi gören Kanada, dünyanın en büyük dokuzuncu tüketim pazarı. ABD ve Meksika ile gerçekleştirilen Kuzey Amerika Serbest Ticaret Alanı (NAFTA) sayesinde 443 milyonu aşan bir tüketici kitlesine ulaşmanın yanı sıra ülke, güvenli iş ve yatırım ortamıyla dünyanın önde gelen en dinamik ekonomilerinden biri konumunda. Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü (OECD) ve G8 üyesi olan Kanada, dünyanın en zengin ekonomilerinden biri. Sanayileşmiş diğer ekonomilerden farklı olarak ekonomisinde, ağaç ve petrol sanayi önemli bir yere sahip. Ülke aynı zamanda Güney Ontario merkezli, özellikle otomobil ağırlıklı bir imalat

endüstrisine de sahip. Doğal kaynaklar ülke ekonomisinin gelişiminde kilit bir rol oynamanın yanı sıra, toplam ekonomik faaliyetlerin yüzde 70'ini oluşturan hizmetler sektörüyle Kanada ekonomisi oldukça çeşitlendirilmiş. Buna karşılık tarım, ormancılık, madencilik, petrol ve doğalgaz da dahil olmak üzere birincil sektörlerin GSYİH içindeki payı yüzde 7, imalat sanayinin payı ise yüzde 15'ler civarında.

Sanayisi ABD'yle entegre

Kanada ekonomisi genel olarak düşük işsizlik ve bütçe fazlasıyla sürekli büyüyor. Kanada'nın önde gelen sanayi sektörleri otomotiv, telekomünikasyon, elektrikli-elektronik cihazlar, kimyasallar ve metal ürünleri. Başta otomotiv olmak üzere ülkedeki pek çok sanayi kolu, ABD üretimiyle entegre konumda. ABD pazarına bu bağımlılık hali Kanadalı üreticileri ABD pazarındaki ekonomik ve kurla ilgili dalgalanmalara karşı çok duyarlı hale getirmiş. Ülkenin sanayisi başta Çin ve diğer Asya ülkeleri olmak üzere düşük üretim maliyetli ülkelere kaynaklanan rekabette olumsuz etkileniyor. Kanada ekonomisinin gelişiminde mineral ve mineral dışı kaynakların payı çok büyük. Prince Edward Adası hariç ülkenin tüm eyalet ve bölgelerinde mineral kaynaklar bulunuyor ve toplam madencilik faaliyetlerinin yüzde 90'ı kısmı British Columbia, Alberta, Saskatchewan, Ontario, Quebec ve Northwest Bölgesi'nde gerçekleşiyor. Ülke genelinde 60'tan fazla farklı mineral ürün çıkartılan 884 adet maden ve ocak faaliyet gösteriyor. Kanada dünyanın en büyük potas ve uranyum üreticisi olmanın yanı sıra nikel, çinko ve asbestte dünya ikincisi. Ülke bunların yanı sıra bakır, kadmiyum, alüminyum, tuz, altın ve kobalt gibi çok sayıda mineralin en büyük üreticilerinden. Kanada kükürt üretiminde de dünyada ABD'den sonra ikinci sırada yer alıyor.

Ülke ithalatında kimyasalların payı yüzde 9

Kanada'nın toplam ithalatının yüzde 92,4'ünü sanayi ve madencilik ürünleri yüzde 7,6'sını tarım ve gıda sanayi ürünleri oluşturuyor. Ülkenin ithalatında makine, mekanik, elektronik ve elektrikli cihazların payı yüzde 25,1, nakil vasıtalarının payı yüzde 17,1, mineral maddelerin payı yüzde 11,2, kimyasal ürünlerin payı ise yüzde 9, metal eşyaların payı yüzde 6,9, tarım ve gıda sanayi ürünleri yüzde 7,5, plastik ve mamulleri yüzde 4,9, kıymetli ve yarı kıymetli taşlar yüzde 3,3, tekstil ve hazır giyim yüzde 3,1. Türkiye ile Kanada arasındaki ikili ticaret hacmi, mevcut ekonomik potansiyelinin altında seyretmekle beraber istikrarlı bir artış gösteriyor. 1990 yılından bugüne ülkemizle Kanada arasındaki ticaret hacmi sürekli artmış durumda. Türkiye'nin Kanada'ya ihracatının yüzde 80'ini sanayi, yüzde 20'sini tarım ürünleri oluşturuyor. Madencilikle sanayi ürünleri ihracatında otomobil ve oto yan sanayi, demir-çelik, mermer, karolar, hazır giyim ve ev tekstili ürünleri ön plana çıkıyor. Kanada'dan ithalatımız ise genellikle hammadde ve yarı mamul ürünler ön plana çıkıyor. Türkiye'nin Kanada'dan ithalatının yüzde 78'i sanayi, yüzde

| YENİ PAZARLAR

22'si tarım ürünlerinden oluşuyor. Türkiye'nin Kanada'dan ithalatında taş kömürü, mercimek, gazete kağıdı, demir-çelik hurda ve döküntüleri, su buharı kazanları, altın, ilaç, işlenmemiş nikel, demir cevheri, gibi hammaddeler yer alıyor.

Özünde bir göçmen ülkesi

Kanada, piyasa uygulamalarıyla yasal düzenlemeler açısından ABD ve AB'den çok farklı değil. Bu nedenle ABD veya AB'ye ihracat yapan firmaların, Kanada ile iş yapmak konusunda mevzuat açısından sıkıntı çekmiyor. Ticaret ve iş hayatı özellikle en önemli ticaret ortağı durumunda olan ABD ile birçok benzerlikler taşıyor. ABD ile bu yakınlık Kanada'da iş yapmak isteyen firmalar için belki de en önemli engel. ABD ile iş hacminin yüksek olması, iş alışkanlıklarının benzerliğini, benzer tüketici tercihleri, ulaşım kolaylığı gibi etkenler, yabancılar açısından ABD'yi en önemli rakip haline getirirken, ABD ile iş yapmaya alışmış Kanada firmalarını da yeni ülkelere ve fırsatlara yönelmek konusunda daha temkinli davranmaya itiyor.

Pazar büyüklüğünün yanı sıra ülkenin sosyal yapısı da çalışma şekillerini etkileyebiliyor. Kanada özünde bir göçmen ülkesi. ABD'deki 'melting pot' ile karşılaştırıldığında, Kanada'ya göç etmiş farklı etnik yapılar kendi içinde çok kültürlü 'mozaik' yapıyı koruyor. Buna bağlı olarak, tüketim alışkanlıklarını koruyan ve farklı ürünleri talep eden çeşitli tüketici grupları bulunuyor. Girişimciler bu talebe yönelik farklı ürünleri ithal ederek, tüketiciye sunuyor.

Enerji ucuz

Zengin petrol, doğalgaz, kömür ve uranyum rezervlerine sahip olan Kanada dünyanın üçüncü büyük doğalgaz ve yedinci büyük ham petrol üreticisi. Ülkenin petrol rezervleri Suudi Arabistan'ın ardından dünyada ikinci sırada. Kanada dünyanın önde gelen elektrik üreticilerinden. Başka hiçbir ülkede olmadığı kadar bol nehir ve göl kaynaklarıyla Kanada'nın toplam elektrik üretiminin yüzde 60'lık kısmı hidroelektrik, yüzde 24'lük kısmı termal üretim ve geri kalanı



büyük kısmı da nükleer elektrik olarak yapılıyor. Bu bol ve ucuz enerji büyük ve önemli endüstrilerin gelişmesine zemin hazırlamış. Sektörler itibarıyla yabancı yatırımlara bakıldığında madencilik, petrol ve doğalgaz, imalat ve finans sektörlerinin en fazla yabancı yatırım çeken alanlar olarak öne çıktığı söylenebilir. İmalat sanayi içinde yabancı yatırımlar en fazla petrol, birincil metaller, kimyasal ürünler, ulaştırma araçları, gıda, içecek, tütün ve kağıt ürünleri imalatı sektörlerine yönelmiş durumda.

ÜLKE NÜFUSU YAŞLANIYOR

Coğrafi yapısından dolayı nüfusun dağınık olduğu Kanada'da kentleşme oranı oldukça yüksek. Ülke dünyanın nüfus yoğunluğu en düşük olan ülkelerinden biri. Ülke aynı zamanda dünyada kentleşme oranının yüksekliğiyle de dikkat çekiyor. Nüfusun yaklaşık yüzde 85'lik kısmı 350 kilometre uzunluğundaki ABD sınırı doğrultusunda yaşıyor. Kanada hata G8 ülkeleri arasında nüfus artış hızı en fazla olan ülkelerden biri. Son yıllarda her ne kadar kadın ve yaşlı nüfusun iş gücüne katılma oranının artmasıyla ülkenin iş gücü hacmi gelişmiş olsa da, nüfusun giderek yaşlanarak doğum oranlarının azalmasıyla önümüzdeki yıllarda iş gücü arzında sıkıntı yaşanması bekleniyor.

Yabancı yatırımlar için cazip

Güçlü ve istikrarlı ekonomisi, rekabetçi yatırım ortamı, gelişmiş araştırma ve geliştirme altyapısıyla nitelikli iş gücünün varlığı Kanada'yı yabancı yatırımlar için cazip bir ülke haline getiriyor. Bu özellikleriyle imalattan bilgi ve iletişim teknolojilerine, gıda işlemeden yenilenebilir enerjiye kadar pek çok sektörde dünyanın önde gelen firmaları Kanada'da yatırım yapıyor. Ayrıca ülke önümüzdeki beş yıllık dönemde yatırım yapmak için en elverişli ülkelerden biri olarak gösteriliyor. Ülkeler itibarıyla ele alındığında Kanada'da en fazla yatırım yapan ülke toplam yatırımların yarısından fazlasını oluşturan ABD. Bu ülkeyi Hollanda, İngiltere, Lüksemburg, İsviçre, Japonya ve Brezilya takip ediyor. Kanada'nın yurt dışındaki yatırımlarının da yüzde 40'ı ABD'de.



Finansman ve risk yönetimi hizmeti veriliyor

Ülkede yabancı yatırımlara doğrudan sağlanan bir vergi avantajı ya da muafiyeti bulunmamasıyla beraber uygulanan vergi oranları düşük. Diğer taraftan Kanada İhracat Geliştirme Ajansı (Export Development Corporation-EDC) Kanadalı ihracatçılara ve yabancı yatırımcılara ticaretle ilgili finansman ve risk yönetim hizmetleri sağlıyor. Ayrıca ülkede kurulmuş şirketlerin desteklenmesi amacıyla 'bilimsel araştırma ve deneysel gelişim programı', 'endüstriyel araştırma destek programı' gibi çeşitli destek programları uygulanıyor. Kanada yatırım ortamı ve devlet yardımları eyaletten eyalete farklılık gösteriyor. Yatırımın büyüklüğüne göre ya da yer aldığı sektöre göre faydalanılacak devlet yardımı farklılık arz ediyor.

Bunlara dikkat!

Tüm sanayileşmiş ülkelerde olduğu gibi Kanada'da da ticari tanımlama uygulamaları malın kalitesi kadar önemli. Etiketleme başta olmak üzere, ürünlere göre değişen ve kimi zaman ayrıntılı olarak belirlenmiş ticari tanımlamalar ülkede pazara girişte üzerinde durulması gereken önemli bir alan. Doğrudan tüketime yönelmiş ürünlere ilişkin getirilmiş olan bu düzenlemeler, gıda ürünleri ve gıda dışı tüketim ürünleri olarak ikiye ayrılıyor. Gıda ürünlerinin etiketlenmesi konusundaki düzenleme gıda ve ilaç kanunuyla düzenlenmiş,

DÜNYANIN ÖNEMLİ POTAS ÜRETİCİSİ

Kanada maden, mineraller bakımından dünyanın en zengin ülkelerinden biri. Dünyanın en büyük potas üreticisi. 2009 yılına kadar dünyanın en büyük uranyum üreticisi olan Kanada, Kazakistan'ın devreye girmesiyle dünya uranyum üretiminde de ikinci sırada yer aldı. Bunların haricinde kömür, nikel, titanyum konsantresi, alüminyum, demir cevheri, çinko, bakır, altın, kurşun, molibden ve elmas üretiminde de dünyanın sayılı ülkeleri arasında. Kanada toprakları ve su kaynaklarının yüzde 12'lik kısmı, kanun gereği federal ve bölgesel hükümetler tarafından milli park, bölgesel park, vahşi yaşam alanı veya ekolojik rezerv olarak korunuyor. Ayrıca doğal kaynakların tüketilmesini engellemek amacıyla hükümet tarafından finanse edilen belirli geri dönüşüm ve doğal hayatın yenilenmesi programları söz konusu.

Gıda dışı ürünler tüketici paketleme ve etiketleme kanunu ve tüketici paketleme ve etiketleme yönetmeliğiyle düzenlenmiş. Tüketicilerin satın aldıkları ürüne ilişkin doğru ve anlamlı bilgilere ulaşabilmesi amacıyla yapılan düzenlemeler, ürünün adı, net miktarı, satıcının adı ve nereden ithal edildiği gibi bilgilerin etiket üzerinde bulunmasını zorunlu.

TEKNOCHEM CİROSUNUN YÜZDE 50'SİNİ DIŞ PAZARLARDAN SAĞLAMAYI HEDEFLİYOR

Teknochem, yüzde 40'luk ihracat hacmine sahip. Şirket, ihracat pazarına Bosna-Hersek, Bahreyn ve Özbekistan'ı da ekleyerek cirosunun yüzde 50'sini dış pazarlardan sağlamayı hedefliyor.

Su ve proses kimyasalları tedarikçisi Teknochem, işletmelerde kullanılan suda ortaya çıkan sorunlara güçlü teknik servis ekibiyle çözümler üretiyor. Şirket, ihracat pazarlarını genişleterek, cirosunun yüzde 50'sini dış pazarlardan sağlamak istiyor. Cezayir, Irak, İran ve Fas'ta faaliyet gösteren şirket, gözünü Bosna-Hersek, Bahreyn ve Özbekistan'a çevirdi. Görüşmeleri sürdüren Teknochem, 2017 yılında hedeflenen cironun yakalanacağını düşünüyor. Teknochem Müdürü Ünsal Yağmur, ana işlerinin su kimyasalları olduğunu ifade etti. Üretim proseslerinde ısıtma ve soğutma amaçlı kullanılan suda belli başlı problemlerin ortaya çıktığını vurgulayan Yağmur, "Milyarlarca yatırımlar suyun açtığı korozyonlar nedeniyle tahrip olabiliyor. Proseslerde kullanılan suyun gerekli işlemlerden geçirilerek tekrar tekrar kullanılabilmesi gerekiyor. Sonuçta su kısıtlı bir kaynak" dedi. Suyun yol açtığı korozyonlar, sistemdeki birikintiler ve mikrobiyolojik oluşumlar sonucu ekipmanların tıkanmasıyla proseste sıkıntılar ve çok ciddi üretim kayıplarının ortaya çıktığını belirten Yağmur, bu ana problemlerin halledilmesi için belli bir program dahilinde 'kimyasal dozajlamak' suretiyle çalışmalar yaptıklarını kaydetti. İşletmelerde üretimin durmasının çok büyük



Ünsal Yağmur

2011 yılında tamamen yerli sermayeyle kurulan Teknochem, su şartlandırma ve su arıtma alanında faaliyet gösteriyor. Konusunda uzman kadrosu ve işletmecilik tecrübesiyle müşterilerine dünya standartlarında hizmet veriyor.

maddi kayıplara sebebiyet verdiği işaret eden Yağmur, “Her sanayi kuruluşunun kimyasal uygulamaya ihtiyacı var. Bu sayede büyük tesislerde ekonomik olarak risk oluşturan su kaynaklı problemlerin önüne geçiliyor” diye konuştu.

200’ün üzerinde kuruluşun tedarikçisi

Ünsal Yağmur, Teknochem’in kendi alanlarında bölgenin ve Türkiye’nin önde gelen 200’ün üzerindeki sanayi kuruluşlarının tedarikçisi konumunda olduğunu hatırlattı. 23 kişilik teknik ekiple hizmet verdiklerini ifade eden Yağmur, “Suda ihtiyaç duyduğumuz bütün analizleri merkez laboratuvarımızda yapabiliyoruz. AR-GE çalışmalarımız daha çok müşteri odaklı çözümler üzerine. İşletmenin problemi olan konular için kimyasal ve fiziksel çözümler üretmek suretiyle AR-GE yapıyoruz. Diğer taraftan depolarımızda yaklaşık 100 ton stok tutuyoruz. Şu anda ciromuzun yaklaşık yüzde 40’ını ihraç ediyoruz. Cezayir, Fas, Irak ve İran’da faaliyet gösteriyoruz. Bu yıl Bosna-Hersek, Bahreyn ve Özbekistan için çalışmalarımız var. 2017 yılında bu üç ülkedeki bütün sanayi kollarında genişlemeyi hedefliyoruz. Bu üç ülkede devreye girdiğinde ciromuzun yaklaşık yüzde 50’sini dış pazarlardan sağlayacağız.”

“Su kimyasalları ciddi uzmanlık gerektiriyor”

Firmanın çalışmaları hakkında bilgi veren Yağmur, bir fabrika için gerekli olan kimyasalları tedarik edip, belli bir reçete dahilinde suyu dozajlayıp, suyun analizini yaparak uyguladıkları programın doğru gidip gitmediğini takip ettiklerini açıkladı. Yağmur, “Belli periyotlarda müşterimizi ziyaret ederek sistemlerden su numuneleri alarak kontrollerini yapıyoruz. Müşterinin ticari hacmine ve prosesin riskine göre her gün, haftada veya 15 günde bir o tesiste analizler gerçekleştiriyoruz. Bu takip sayesinde müşterilerimizin sorunsuz üretim yapmalarına olanak sağlıyoruz” diye konuştu. Su kimyasalları işinin ciddi teknik uzmanlık gerektirdiğini, dolayısıyla uygulama sonrasındaki takip ve teknik desteğin önemi üzerinde duran Ünsal Yağmur, bu alana yaptıkları yatırımlar nedeniyle bölgenin en çok tercih edilen firması haline geldiklerini söyledi.

Yurt dışında da tercih ediliyor

Yerli ve uluslararası alanda profesyonel olarak faaliyet gösteren Türk firması olduklarının altını çizen Ünsal Yağmur, şunları söyledi: “Sanayi ve prosesteki geçmişimiz, teknik altyapımız müşterimizle aynı dili konuşmamızı sağlıyor ve fark oluşturmamıza imkan tanıyor. Hizmetlerimizde oluşturduğumuz farkındalık nedeniyle sadece Türkiye’de değil, yurt dışında da tercih edilen bir firma haline geldik.”

SU ŞARTLANDIRMA KİMYASALLARI

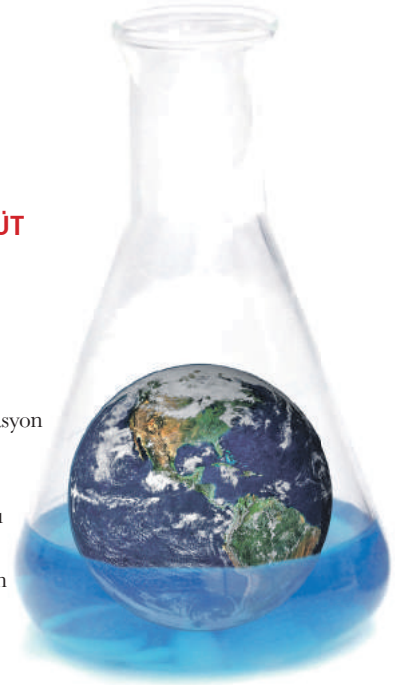
- Buhar kazanı kimyasalları
- İçme suyu kimyasalları
- Yüzme havuzu kimyasalları
- Atık su arıtma kimyasalları
- Sistem temizlik kimyasalları

ÖN ARITMA PROJELERİ

- Proje dizayn
- Montaj
- Ekipman tedariki

ANAHTAR TESLİM TAAHHÜT

- Ters osmoz sistemleri
- Yumuşatma ünitesi
- Kum filtresi
- Aktif karbon
- Demineralizasyon ünitesi
- Proje, dizayn, taahhüt, otomasyon
- Sistem proses kimyasalları
- Metal yüzey kimyasalları
- Refin rejimasyon kimyasalları
- Oild-field kimyasalları
- Dozaj sistemleri ve otomasyon
- İyon değiştirici reçineler
- Soğutma kulesi
- Anahtar teslimi su tesisleri





TÜRK PLASTİK SEKTÖRÜ GERİ DÖNÜŞÜM KOMİSYONU İSTİYOR

Dünyada 'kullan-geri dönüştür-tekrar kullan' anlayışı benimsenirken, tüketiciler de çevreye duyarlı ürünleri tercih ediyor. Firmalar ise kullandıkları malzemeleri orijinalden farkı olmayan, dönüştürülmüş doğaya saygılı ürünlere yönlendiriyor. Böylece hem ekonomiye hem de sürdürülebilir çevreye sağlanan katkı giderek artıyor.

Türkiye'de 2015 yılında 25,8 milyon ton atık üretildi. Üretilen miktardan yaklaşık yüzde 20'lik pay alan ambalaj atıkları 5 milyon tonunu üstlendi. 2015 yılında bu atıkların 1 milyon 300 bin tonu ise yetkilendirilmiş kuruluşlar tarafından belgelendirilerek geri dönüşüme kazandırıldı. Tamamını geri kazanmak hedefiyle çalışan Türkiye, Plastics Europe Almanya Atık Yönetimi Birliği (BVSE) ve Türk Plastik Sanayicileri Araştırma Geliştirme ve Eğitim Vakfı (PAGEV) işbirliğinde "Geri Dönüştürülen Plastik Ekonomiye Güç Katar" sloganıyla düzenlenen 19. Uluslararası Plastik Geri Dönüşümü Konferansı'nın odak ülkesi oldu. Türkiye ve plastik sektörünü temsil eden PAGEV konferans süresince geri dönüştürülmüş ürünleri ve projeleri sergiledi. PAGEV konferansta ev sahipliğini üstlendiği 'Türkiye'de Plastik Geri Dönüşümü' başlıklı çalıştay düzenledi. PAGEV tarafından hayata geçirilen ambalaj atıkları belgelendirme yetkilendirilmiş kuruluşu PAGÇEV ise Türkiye'deki yasal uygulamaları ele alırken, iki Türk geri dönüşüm firması da hem sektör hem de çalışmalarına ilgili katılımcılarla bilgiler paylaştı. Ayrıca programın sonunda geri dönüşüm konusunda oldukça ileri düzeyde olan Almanya'daki geri dönüşüm tesisleri incelendi.

20 milyar dolar dış ticaret hacmi

Geri dönüşüm konusunda üst düzey çalışmalara imza atan Avrupa ülkelerine Türkiye'deki atık sektörünü ve yönetimi anlatan PAGEV Yönetim Kurulu Başkanı Yavuz Eroğlu, "Türk plastik sektörü olarak bugün Avrupa'nın ikinci, dünyanın ise altıncı büyük üreticisiyiz. Sektörümüz, 20 milyar dolara ulaşan dış ticaret hacmiyle dünya plastik dış ticaretinden yaklaşık yüzde 2 pay alıyor. 2023 yılı ihracat hedefimiz 17 milyar dolar. Ayrıca Avrupa'nın birinci büyük üreticisi olma yolunda da hızla ilerliyoruz. Ekonomiye sağladığımız katkının yanı sıra sektör olarak sorumluluklarımızın da bilincindeyiz. Bu doğrultuda gerek Türkiye genelinde, gerekse PAGÇEV özelinde ambalaj atıklarının belgelendirilmesi, geri dönüşümü için çalışıyoruz. Sürdürülebilir bir çevre ve kaynakların kontrollü kullanılmasından yanayız. Dünyaya baktığımızda da artık tüm ülkelerin 'kullan-dönüştür-tekrar kullan' anlayışını benimsediğini görüyoruz. Yalnızca tüketiciler değil, firmalarda bu bilinci kazandı. Tüketicilerine talepleri doğrultusunda ürün



Sürdürülebilir bir çevre ve kaynakların bilinçli kullanılmasından yana olduklarını söyleyen Yavuz Eroğlu, dünyanın artık 'kullan-dönüştür-tekrar kullan' anlayışını benimsediğini ifade ediyor.

vermek istiyor. Türkiye gibi yılda 25.8 milyon ton atığa sahip bir ülkede bu bilincin artırılması gerektiğini düşünüyoruz. Türk plastik sektörü olarak hem kendi ürettiğimizi dönüştürüyoruz hem de geri dönüşmüş malzemeleri üretimimizde kullanmak istiyoruz. Böylece ekonomimize sağladığımız katkıyı daha da artıracamıza inanıyoruz" dedi.

"Yasal prosedürler sektörü ve dış ticaret açığını olumsuz etkiliyor"

Şu an geçerli bazı uygulamalar sebebiyle Türkiye'de geri dönüşüm malzeme ithalatının kısıtlandığını açıklayan PAGEV Başkanı Eroğlu sözlerini şu şekilde bitirdi: "Yasal prosedürler sektörü ve dış ticaret açığını olumsuz etkiliyor. PAGEV olarak bu sektörün gelecek potansiyelinin farkındayız ve bu doğrultuda Ekonomi Bakanı Nihat Zeybekci ile görüştük. Geri dönüşmüş hammaddelerin ithalatıyla ilgili kısıtlamaların ülke menfaatleri ele alınarak tekrar değerlendirilmesi için konuyla ilgili Ekonomi Bakanlığı, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, TOBB Plastik, Kauçuk, Kompozit Sanayi Sektör Meclisi gibi kamu kurum ve kuruluşlarının bir araya geldiği bir komisyonun kurulması yönünde talebimizi ilettik. Bu komisyonun geri dönüşümün ne olduğu, bugün geldiği nokta ve ekonomimize faydaları da göz önünde bulundurularak kanunların yeniden düzenlenmesini istiyoruz. Yakın zamanda ülkemiz ve sektörümüz adına olumlu haberler alacağımıza inanıyoruz."



İŞLENMİŞ EŞYADA KRİTİK TARİH 1 EYLÜL 2016

İşlenmiş eşyaların içerdiği aktif maddelerin onay başvurusunun en geç 1 Eylül 2016 tarihine kadar yapılması gerekiyor. 1 Mart 2017 sonrası onaylanmamış bir aktif maddeyle işlem görmüş eşyanın pazara sunulması mümkün olmayacak.

Bir veya birden fazla biyosidal ürünle işleme tabi tutulmuş ya da bunları kasten içeren madde, karışım veya eşyayı işlenmiş eşya olarak tanımlayabiliriz. Buna göre birinci istisnada eğer taşıma amaçlı, kutu dezenfeksiyonu veya fumigasyonu yapılmış ve kalıntı kalmamışsa 'işlenmiş eşya' tanımına girmiyor. İkinci istisna ise işlenmiş eşyanın birincil fonksiyonu biyosidal amaçlı ise 'biyosidal ürün' olarak kabul ediliyor. Buna göre AB'ye işlenmiş eşya ihracatı bazı yükümlülükler getiriyor.

AB'ye işlenmiş eşya ihracatının getirdiği yükümlülükler

İşlem görmüş eşyalarda kullanılan aktif maddelerin biyosidal ürünler tüzüğü ek I'de yer alması veya tüzük kapsamında ilgili ürün tipi ve kullanımı için kabul edilmesi gerekiyor. Bu durumda işlenmiş eşya üreticisi ya onaylanmış bir aktif madde kullanmalı ya da kullandığı aktif madde için onay başvurusu yapmalı. İşlenmiş eşyaların içerdiği aktif maddelerin onay başvurusunun en geç 1 Eylül 2016 tarihine kadar yapılması gerekiyor. 1 Mart 2017 sonrası onaylanmamış bir aktif maddeyle işlem görmüş eşyanın pazara sunulması mümkün olmayacak. Diğer taraftan ilgili bilgilere göre etiketlerin düzenlenmesi ve bu bilgilerin talep edilmesi dahilinde 45 gün içerisinde bedelsiz olarak tüketiciye sağlanması gerekiyor.

Kullanılan aktif maddelerdeki gereklilikler

Biyosidal ürünler tüzüğü kapsamında kullanımı onaylanmış aktif maddeler tüzük ek I'de yer alıyor. Bu kapsamda

kullanılacak aktif maddelerin öncelikle tüzük ek I listesinde olup olmadığının kontrolü <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/biocidal-active-substances> adresinden gerçekleştirilmeli. Ek I'de yer almaması durumunda bir aktif maddenin onaylanması için firmaların ajansa (ECHA) dosya sunmaları gerekiyor. Aktif madde onay başvurusu için detaylı bilgiye <http://biyosidal.immig.org.tr> adresinden erişilebilir.

BİYOSİDAL ÜRÜN ÜRETİCİSİ YA DA İTHALATÇISININ ÜRÜNLERİNİ ETİKETLEMESİ GEREKEN DURUMLAR

- Tüm biyosidal iddiası olan aktif maddelerin adları
- Varsa nanomalzemeler
- İlgili kullanma talimatları
- Alınması gereken önlemler (kullanma talimatlarına ilişkin)
- Eğer gerekli ise insan, hayvan ve çevre sağlığını ilgilendiren uyarılar

ETİKETTE NELER BULUNMALI?

Eşyanın biyosidal ürünlerine ilişkin bir talep olduğunda, ilgili aktif maddeyle ilişkili olarak, insanlarla temas veya çevreye salınım olasılığı göz önünde bulundurularak, aktif madde onayıyla ilişkili koşulların gerekli kıldığı hususlar etikette bulunmalı.

**PIC
TÜZÜĞÜ
İŞLEYİŞİ NASILDIR?**

- İhracat bildirimleri (PIC prosedürü)
- Nihai düzenleyici ulusal eylem bildirimini
- PIC genelgesi
- Açık izin prosedürü

PIC TÜZÜĞÜ DÜZENLEYİCİ ETKİ ANALİZİ ÇALIŞMASI START ALDI

Avrupa Kimyasallar Ajansı'nın yürüttüğü 'Zararlı Kimyasalların İhracat ve İthalatına İlişkin AB Tüzüğü' birtakım kimyasalların AB üyesi olmayan ülkelere ihracat ve ithalatına bazı sorumluluklar getiriyor.

Avrupa Kimyasallar Ajansı'nın yürütücü kuruluş olduğu 'Zararlı Kimyasalların İhracat ve İthalatına İlişkin AB Tüzüğü' (PIC Regulation 649/2012/EC) bazı zararlı kimyasalların AB üyesi olmayan ülkelere ihracat ve ithalatında birtakım yükümlülükler getiriyor. Bu tüzük Avrupa Birliği nezdinde Rotterdam Sözleşmesi'nin bazı zararlı kimyasallar ve pestisitlerin uluslararası ticaretinde önceden bildirimli onay prosedürünün düzenlenmesi için oluşturuldu. PIC tüzüğü ek-1'de yer alan yaklaşık 200 adet pestisit ve endüstriyel kimyasal kapsıyor.

Tüzüğün firmalara etkileri ölçülecek

Ülkemizde Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından 649/2012/EC sayılı 'Tehlikeli Kimyasalların İhracatı ve İthalatına İlişkin AB Tüzüğü'nün (PIC tüzüğü) uyumlaştırılması ve uygulanması için 'Zararlı Kimyasalların İhracatı ve İthalatına İlişkin AB Tüzüğü'nün Uygulanması için Teknik Destek Projesi' 2015 yılının Kasım ayında başladı. Bakanlık bu kapsamdaki

kimyasalların ithalatı ve ihracatıyla ilgili ulusal karar verme süreçlerini oluşturmak, tüzüğün firmalara etkilerini ölçmek ve uygulanmasına yönelik bu kimyasalları üreten, ithal veya ihraç eden ya da kullanan firmaların görüşlerini almak için anket hazırladı ve doldurulmasını istedi. Bu kapsamda aşağıdaki <http://www.immib.org.tr/files/ab/Anket.docx> adresinde yer alan anket formunun firmalar tarafından doldurulmasını ve pinar.ozgun@immib.org.tr adresine iletilmesi gerekiyor.

PIC TÜZÜĞÜ HANGİ KİMYASALLARI İÇERİYOR?

PIC Tüzüğü benzen, kloroform, atrazine ve permetrin içeren endüstriyel kimyasallar, pestisit ve biyosidal ürünler içeren, ek 1'de listelenen kısıtlanan veya yasaklanan kimyasallar için geçerli. Diğer AB mevzuatıyla düzenlenen (dezenfektanlar, böcek ve parazit öldürücüler hariç) ilaçlar, radyoaktif maddeler, atıklar, gıda ve gıda katkı maddeleri, yemler, genetiği değiştirilmiş organizmalar PIC tüzüğü kapsamına girmiyor.

İKMİB BAŞKANI MURAT AKYÜZ: MANİPÜLASYONLARA DİKKAT

İngiltere'nin AB'den ayrılma kararı alması üzerine bundan sonra neler olacağına ilişkin tartışmalar bitmiyor. İKMİB Yönetim Kurulu Başkanı Murat Akyüz, 'Brexit' sonrası bir açıklama yaptı ve ihracatçıları manipülatif hareketlere karşı dikkatli olmaları konusunda uyardı.



Başkan Murat Akyüz, İngiltere'nin AB üyeliğinden ayrılma kararı almasının ülkemiz ihracatına direkt olarak yansımayaacağını söylüyor.

Türkiye'nin İngiltere ve genel olarak AB'ye üçüncü ülke olarak ihracat yaptığını, bu nedenle ihracata direkt bir yansımının olmayacağını belirten İstanbul Kimyevi Maddeler ve Mamulleri İhracatçıları Birliği (İKMİB) Yönetim Kurulu Başkanı Murat Akyüz, "İngiltere hiçbir zaman yüzde 100 Avrupalı gibi olmadı. AB'nin iki temel unsuru olan ortak para ve AB vatandaşlarının AB sınırları içinde serbest dolaşımını benimsememişti. AB'den çıkma kararı almasının İngiltere ve AB açısından nasıl sonuçlar doğuracağını bekleyip göreceğiz. Üstelik bu dünden bugüne uygulanacak bir karar değil. Önümüzde iki yıllık bir müzakere ve geçiş süreci var. Brexit kararının Türkiye'nin ihracatına çok büyük bir yansıması olmasını beklemiyoruz. Zaten Türkiye, İngiltere ve AB'ye üçüncü bir ülke olarak ihracat yapıyor" dedi.

Konuyla ilgili çalışmalar yoğun

Türkiye'nin İngiltere ile olan ticaretinin yeterli seviyede olmadığını da belirten Akyüz, "İngiltere ve Türkiye arasındaki ticarete artış olması taraftarıyız. Brexit'in etkisinin ne olacağını hep beraber göreceğiz, ancak tahminim İngiltere'nin Türkiye

ile olan ticaretinde Serbest Ticaret Anlaşması'na doğrudan gideceği. Bu konuda ticaret ataşelerimiz oldukça etkili şekilde çalışıyor. Yine Ekonomi Bakanlığı'mız bu konuda yoğun bir çalışma içinde" diye konuştu.

"İHRACATÇILAR UZUN VADELİ SATIŞLARDA KENDİNİ KORUMALI"

İhracatçıları manipülasyonlar karşısında dikkatli olmaları ve soğukkanlı davranmaları konusunda uyararak İKMİB Başkanı Murat Akyüz, şunları söyledi: "Manipülasyonlar için çok elverişli bir ortam söz konusu. İhracatçılarımızın emtia ve para piyasalarındaki ani hareketlere karşı dikkatli olmaları gerekiyor. Euro/dolar paritesi şu an 1.10'ların altına düşmüş durumda ve daha da yaklaşmasını bekliyoruz. İhracatçılarımıza uzun vadeli satışlarda forwarding tarzı finansal araçlarla kendilerini korumalarını tavsiye ediyoruz."

TÜRKİYE KİMYA SANAYİCİLERİ ÜRETİMDE VİTES BÜYÜTTÜ

Kimya sanayinin ülke ekonomisi içerisinde önemli bir yer tuttuğuna dikkat çeken Türkiye Kimya Sanayicileri Derneği (TKSD) Başkanı Timur Erk, İstanbul Sanayi Odası tarafından yapılan çalışmada ortaya konan kimya sanayindeki üretim artışının son derece önemli olduğunu belirtti. Timur Erk; "Ülkemizde kimya sanayindeki üretim artışı sevindirici. Bu hem ülke ekonomisi hem de sanayinin gelişmesi açısından istikrarın devam ettirilmesi gerekiyor." Çalışmaya göre birinci 500



büyük sanayi kuruluşları bazında 2014 yılında kimya sanayi firma sayısı 32, üretimden satış değerleri ise 23 milyar 119 milyon 620 bin 401 TL. 2015 yılı için kimya sanayi firması 31, üretimden toplam satış değeri ise 24 milyar 559 milyon 153 bin 207 TL. İkinci 500 büyük sanayi kuruluşları bazında ise, 2014 yılında kimya sanayi firmaları sayısı 41, üretimden satış değerleri 4 milyar 641 milyon 67 bin 903 TL. 2015 yılı için 39 kimya sanayi firması ve üretimden toplam satış değerleri 5 milyar 10 milyon 549 bin 208 TL.

AVRUPA KOZMETİK MEVZUATI'NDA 40 YIL

Cosmetics Europe tarafından her yıl haziran ayında organize edilen 'International Scientific and Regulatory Conference' bu yıl 'Cosmetics Europe Week' organizasyonu dahilinde 13-17 Haziran tarihleri arasında Brüksel'de sektör temsilcileri ve uzmanların katılımıyla gerçekleştirildi.

Cosmetics Europe tarafından her yıl haziran ayında organize edilen 'International Scientific and Regulatory Conference' bu yıl 'Cosmetics Europe Week' organizasyonu dahilinde 13-17 Haziran tarihleri arasında Brüksel'de sektörün öncüsü birçok firma ve derneklerden uzmanlar, bilim adamları ve Avrupa Komisyonu yetkililerinin katılımıyla gerçekleşti. Hafta boyunca konferanslarda dijital alandaki gelişmelerden e-ticaret uygulamalarına, AB Kozmetik Mevzuatı'nın geçmişi ve geleceğini etkileyecek önemli gelişmelerden kozmetik endüstrisi ve kullanıcılarını yakından ilgilendiren pek çok konuda faydalı bilgiler aktarıldı. AB Kozmetik

Mevzuatı kapsamında kozmetik endüstrisine, Kozmetik Ürün Güvenlik Değerlendirme Raporu'nun (CPSR) hazırlanması da çalışmalara dahil olmak üzere, 'Ürün Bilgi Dosyası' (PIF) hazırlanmasına asiste etme, 'Sorumlu Kişi' (Responsible Person) ve Cosmetic Product Notification Portal (CPNP) bildirim hizmetleri sağlayan RGS konferansı yerinde takip etti.

"Ürünlerin güvenlikleri firmaların sorumluluğunda"

Bu yılki konferansta Avrupa Kozmetik Mevzuatı'nın 40'ıncı yıl dönümü kutlandı. Bundan tam 40 yıl önce, 1976

yılında yayınlanan AB Kozmetik Direktif'i yazarı Paul Gray, 1972 yılında kozmetik ürünlerde bulunan hexachlorophene maddesinin AB genelinde 36 çocuğun ölümüne yol açması ve 200'den fazlasının da bu madde tarafından etkilenmesi üzerine kozmetik mevzuatı oluşturulması çalışmalarının başlatıldığını belirtti. Kozmetik mevzuatı temelini ilk olarak Fransız otoritelerin oluşturduğu taslak üzerinden hazırlandığına değinen Gray, mevzuatın günümüze kadar çeşitli değişikliklere maruz kalarak güncel haline ulaştığını ifade etti. (EC) No: 1223/2009 sayılı AB Kozmetik Tüzüğü'ne göre AB'de üretilen veya AB'ye ihraç edilen her ürün için AB'de yerleşik kalifiye bir uzman tarafından CPSR hazırlanması ve ürünün AB pazarına arz edilmesinin güvenilirliğinin kanıtlanması zorunlu. Konferansta, hazırlanan güvenlik değerlendirmelerine ilişkin risk esas alınarak yapılan incelemelerin yerini tehlike bazlı incelemelerin devralması konusu ele alındı. The German Cosmetic, Toiletry, Perfumery and Detergent Association (IKW) uzman partnerlerinden Birgit Huber, AB Kozmetik Tüzüğü konseptinin risk değerlendirmesi bazlı olduğunu ve tehlike bilgilerine bağlı olmadığını altını çizdi. Huber, ürünlerin güvenliklerinin firmaların sorumluluğunda olduğunu, bu yükümlülüğün firmaları esneklik ve yenilik bulmaya yönlendirdiğine dikkat çekerek farklı bir bakış açısı sundu.

Kullanıcılar elektronik uygulamayla bilgilendirilecek

Konferansta, Danimarka Tüketici Konseyi'nden Bettina Ørnsnes Larsen tarafından gerçekleştirilen 'Kozmetik Mevzuatının Gelecek 40 Yılı' başlıklı sunumda, önümüzdeki yıllarda meydana gelebilecek gelişmelere ilişkin önemli konular ele alındı. Konsey tarafından hazırlanan ve konferansta açıklanan 'kemiluppen' isimli elektronik uygulama sunumda dikkat çeken başlıklar arasındaydı. Uygulama sayesinde tüketicilerin ürünlerin tehlike sınıfları hakkında bilgilendirildiği açıklandı. Yazılımdaki bilgi arşivi tehlike değerlendirmesinden yola çıkarak, ürün tehlike sınıfına göre kırmızı, sarı veya yeşil renk kategorisi altında sınıflandırılıyor ve son kullanıcı bu yöntemle bilgilendiriliyor. Uzmanlar, çalışmanın sonucunda tüketicilerin bu prosedürden memnun kaldığını fakat genel olarak kozmetik endüstrisindeki firmalar tarafından bu yöntemin hoş karşılanmadığına dair yorumlar alındığını belirttiler. Benzer bir uygulamayla AB pazarındaki kozmetik ürünler için de etiketler üzerine yerleştirilecek bir QR kodla ürünlerdeki alerjenler hakkında kullanıcının elektronik uygulama üzerinden bilgilendirileceği yapılan açıklamalar arasındaydı. Henüz kesinleşmeyen bu çalışmanın hayata geçirilmesi halinde, ilk başta 26 alerjen için bu bilgilendirmenin söz konusu olması planlanıyor. İlerleyen dönemde renklendiriciler, saç boyar maddeleri, koruyucu maddeler gibi materyalleri de kapsamı öngörülüyor. Uygulamalar tanıtıldıktan sonra salondaki büyük

çoğunluğun memnuniyetini kazanmış olsa da, önemli bir kesim tarafından bu bilgilendirmenin sadece akıllı telefonlar üzerinden yapılacağı, ancak AB' de halen büyük bir kitlenin akıllı telefona sahip olmadığını altı çizildi. AB Komisyonu uzmanları, uygulamanın bu durumun göz önünde bulundurulması işleme alınması yönünde talepte bulundular.

AB kozmetik pazarındaki elektronik ticaretin regülasyondaki yeri

Kullanım limitlerinin gün geçtikçe kısıtlandığı veya yasaklı maddeler listesine sık sık dahil edildiği düşünüldüğünde koruyucular, şüphesiz kozmetik mevzuatının geleceğinde de karşımıza çıkacak önemli başlıklardan biri. Üreticilerin koruyucularla ilgili yaşadıkları zorluklara dikkat çeken Larsen, üreticilere alternatif araştırmalarına devam edilmesi yönünde tavsiyelerde bulundu. Air-less kozmetik ürün kaplarının ve saklama koşullarının geliştirilmesi yanı sıra multifonksiyonel maddelerle ilgili gelişmeler önemli alternatif araştırma konuları arasında yer alıyor. Konferansta öne çıkan başka bir konu da, AB kozmetik pazarındaki elektronik ticaretin regülasyondaki yeri ve etkisi oldu. Özellikle AB'de yerleşik bir tüketicinin internet aracılığıyla AB dışından alacağı ürünlerdeki mevzuatsal gereksinimler, konferansın ilgi çeken gündemlerindendi. Sektöründe öncü internet alışveriş siteleri ve üretici firmalar, son kullanıcının AB dışındaki sitelere yönelmesini önlemek için hizmet verdikleri sitelerde müşterilerini, AB içerisindeki server makinelerine yönlendirilerek, gümrük ve kozmetik mevzuatına uyumlu alışveriş yaptırmaya teşvik ettiklerini açıkladılar. Fakat tüm bu önlemlere rağmen internet üzerinden çeşitli kaynaklar aracılığıyla AB dışındaki firmalardan sipariş verildiğinin gözlemlendiğini bildirdiler. Aynı başlık altında vurgulanan diğer bir konu ise AB'de yerleşik 'Sorumlu Kişiler'in e-ticaret zincirinde yer alması gerektiğiyle ilgiliydi. Sunumlara katılan firma yetkilileri mevzuatın bu konuda yetersiz kaldığını belirttiler. Sektörün öncü kuruluşları tarafından yoğun ilgi alan e-ticaret konusunun AB Kozmetik Regülasyonu'ndaki yükümlülükleri halen netlik kazanabilmiş değil. Katılımcılar, AB Komisyonu yetkilileri tarafından bu durumun bir an önce bir karara bağlanması taleplerini dile getirerek, mevzuata uyumlu hareket etmek istediklerini ifade ettiler. Netice itibarıyla AB pazarını hedeflemiş olan Türk üreticilerin öncelikle CPSR içeren PIF dosyası hazırlanmış güvenli ürünlerle 'Sorumlu Kişi' olarak atadıkları danışmanları vasıtasıyla CPNP bildirimlerini yapmalarını hem firma ve markalarının prestijini korumak yüceltmek, hem de müşterilerinin taleplerini karşılamak için kaçınılmaz bir gereklilik. Sorunsuz ihracat için PIF hazırlık çalışmalarında desteğe ve AB'de yerleşik profesyonel bir 'Sorumlu Kişi'ye ihtiyaç duyan firmalar, (0212)454 0993 numaralı telefon veya info@reach-gs.eu adresinden REACH Global Services S.A. İstanbul Ofisi'yle iletişime geçebilir.

REACH İLE İLGİLİ HABERLER YENİLİKLER VE UYGULAMALAR

● Krom izin süreci kritik aşamada ● Eşyada SVCH iletişimi geliştirilmeli ● Aspest kısıtlaması güncellendi ● Baskı mürekkepleri için mevzuat hazırlığı ● CLP tüzüğü'nün sekizinci güncellenmesi yolda ● İngiliz kimya sanayinde Brexit kaygısı ● Uçucu yağların çevresel değerlendirmesi hazır ● CEFIC: "Kimyasallar mevzuatı belirgin yük oldu" ● REACH 218 için son viraja doğru hazırlıklar hızlandı ● Üç firmaya DEHP izni ● Glifosat için harmonize sınıflandırma ● Güvenli alternatifler için pazaryeri ● Fitalat kısıtlaması eylülde görüşülecek

KROM İZİN SÜRECİ KRİTİK AŞAMADA

Avrupa Kimyasallar Ajansı izin için dört ile yedi yıl arasında süre öngörünce, krom bileşiklerini kullanan sanayiciler 12 yıldan kısa süre verilmesi durumunda ekonomide 'ağır' etkiler olacağını ifade etti. İzin sürecinin ciddi anlamda ilk testi gözüyle bakılan krom bileşiklerinin izin süreciyle ilgili yoğun bir tartışma sürüyor. Sanayi ve işveren örgütleri, 'en az 12 yıl' isterken, AKA/ECHA dört ile yedi yıl önerisi getirdi.

ECHA, krom VI bileşiklerinin çeşitli kullanımları için dört ya da yedi yıllık izin süreleri öngördü. Sanayiciler ise verilen sürenin yetersiz olacağı ve ekonomiye 'çok büyük negatif etki' yapacağına dikkat çekiyor. Hollanda'nın en büyük işveren örgütlerinden biri olan Teknoloji Endüstrisi İşverenleri Örgütü (FME), KOBİ'ler için metal endüstrisi birliği (Koninklijke Metaalunie) ve yüzey işlemleri firmalarının en büyük birliği (Vereniging ION), 15 Temmuz'da Avrupa Komisyonu'na bir mektup yazarak, verilen izin süresinin 12 yıl veya daha fazla olması gerektiğini ifade etti. Aksi takdirde AB ve Hollanda'da çok sayıda işletmenin iş kaybına uğrayacağı, bunun sonucunda istihdamda azalma olmasının kaçınılmaz olduğu açıklandı. Süreç, yaz başlarında krom VI bileşiklerini de kapsayan bazı izne tabi maddelerin izin başvuruları konusunda görüş alımıyla başladı. Hollandalı sanayicilerin, krom trioksiti de kapsayan CTACsub konsorsiyumun izin başvurusuna yönelik değerlendirmede bulundu.

2 bin kişi işsiz kalabilir

Ayrı sektörel organizasyonlara bağlı şirketler, krom VI'nın alternatifi bulunur bulunmaz acilen ikame edilmesi gerektiğini, ancak izin verilen sürenin 'gerekli hallerde' daha uzun olmasını savundular. FME tarafından yürütülen bir çalışmaya göre, krom VI izin süreci yedi yıl olursa Hollanda'da 171 şirket operasyonlarına son verecek ve 2 bin kişi işsiz kalacak. Eğer bu süre dört yıl olursa 593 Hollandalı şirket kapanacak ve 9 bin 455 kişi işsiz kalacak. Ancak 12 yıl izin verilirse bu etkiler olmayacak. Hollandalı örgütün hesap yöntemiyle, dört yıl izin verilmesi durumunda AB çapında 28 ülkede 305 bin kişi işsiz kalacak. Ticari birlikler, mevcut izin kurallarının ve prosedürlerinin, iş dünyasını AB dışına, 'farkındalık ve standartların, kontrol ve

yaptırımların daha düşük olduğu' ülkelere doğru sürüklediği görüşünün de altını çizdiler.

Hollandalı sanayicilerden 'negatif etki' açıklaması

Ancak ECHA yetkililerinden yapılan açıklamada, Hollandalıların krom VI bileşikleri izin süresiyle ilgili 'negatif etki' hesabının yanlış bir çıkarıma dayandığı ifade edildi. Üç Hollandalı ticari birliğin yaptığı açıklamada, iznin sadece belirlenen süreler için verileceği, gözden geçirme sonucunda uzatılması ihtimalinin göz ardı edildiğine dikkat çekildi. ECHA'nın açıklamasında, izne sahip firmanın bir gözden geçirme raporu hazırlayabileceği ve kriterleri hâlâ geçerliyse uzatma verilebileceği ifade edildi. Ajanstan yapılan açıklamada, REACH'in zararlı kimyasallardan kaynaklanan riskin doğru bir şekilde kontrolünü amaçladığı hatırlatılarak, iç pazarda aşamalı olarak daha güvenli alternatiflerin kullanıma başlanmasıyla uzun vadede Avrupa endüstrisine rekabet avantajı sağlamak olduğu belirtildi.

12 YIL İZİN SÜRESİ İSTENİLEN MADDELER

- ▶ No. 2: İşlevsel krom kaplama
- ▶ No. 4: Uzay ve havacılık endüstrisindeki yüzey işlem uygulamaları
- ▶ Dört yıl süre verilmesi öngörülen kullanımlar:
- ▶ No. 3: Dekoratif yapıda işlevsel krom kaplama
- ▶ No. 5: Çeşitli endüstriyel sektörlerde uygulaması olan yüzey işlemler (ETP hariç)
- ▶ No. 6: Kalay kaplı çelik pasivasyonu

“EŞYADA SVHC İLETİŞİMİ GELİŞTİRİLMELİ”

Avrupa ekonomik alanı dışındaki tedarikçilerde farkındalığın artırılması hedefleniyor. Avrupa Kimya Sanayi Endüstri Birliği (CEFIC), eşyalar içindeki zararlı maddelere ilişkin bilgi sağlanması konusunda endüstrinin dil birliğine varmasının gerektiğinden hareketle yola çıktı. CEFIC'ten Erwin Annys, şu an mevcut haliyle iletişimin pek iyi çalışmadığı, bu alandaki AB kurallarının daha iyi tanıtılması gerektiğini ifade etti. REACH tüzüğü 33'üncü madde gereği eşya içindeki (ağırlıkça yüzde 0.1'i aşan) SVHC (REACH aday listede yer alan yüksek önem arz eden madde) içeriğine ilişkin müşterinin sorusuna 45 gün içinde doğru yanıtlama zorunluluğu getiriyor. Avrupa Komisyonu'nun bir çalıştayında konuşan Annys, eşya içindeki SVHC bildirim yükümlülüğünün de pek uygulanmadığını, listede (o tarihte) 163 madde yer almasına karşın 38 maddenin sadece 359 kullanımı için Avrupa Kimyasallar Ajansı'na bildirim yapıldığını ifade etti. Geride bırakılan yedi yıllık uygulama



süresine karşın STK'lar tarafından yapılan araştırmalara verilen anlamsızca ya da yanlış yanıtların sistemdeki aksaklığa dikkat çektiğini vurgulayan Erwin Annys, endüstri kuruluşlarının gönüllü bir yaklaşımda görüş birliğine varmalarının herkes için en iyisi olacağını ifade etti.

ASBEST KISITLAMASI GÜNCELLENDİ



Avrupa Komisyonu, REACH tüzüğü ek XVII'de yer alan asbest kısıtlamasını, söz konusu maddenin en geç 30 Haziran 2025 itibarıyla tamamen yasaklanmasını sağlayacak şekilde yeniden düzenledi. Krizotil ve krizotil liflerini (asbest) kapsayan düzenleme, 23 Haziran 2016 tarihli ve (EU) 2016/1005 sayılı AB Resmi

Gazetesi ile yayımlandı. 13 Temmuz 2016 itibarıyla asbest lifleri eşya ya da karışıma planlı olarak hiçbir şekilde eklenemeyecek. Ancak bu tarihte kullanımda olan ürünler için 30 Haziran 2025'e kadar süre tanınmıyor. Bu dönemde alt kullanıcıların diyafram üretiminde kullanılan krizotil miktarının yıllık olarak raporlanması gerekiyor.

BASKI MÜREKKEPLERİ İÇİN MEVZUAT HAZIRLIĞI

Almanya, Avrupa Komisyonu'na bildirdiği ve uzun süredir bekleyen yasa tasarısı kapsamında, gıdalla temas halindeki baskı mürekkeplerinde 'pozitif liste' anlayışına yaklaşım getirecek. Yasa, Almanya Tüketici Ürünleri Tüzüğü'nde bir düzeltme olarak yayımlanacak ve gıdalla temas halinde olan baskı mürekkeplerinde kullanılacak (izin verilen) CMR maddelerin (kanserojen, mutajen, üreme için toksik) bir listesini oluşturacak. Listede spesifik migrasyon limitleri de olacak. Bu listeye dahil edilecek maddeler, sıkı bir



sağlık değerlendirmesinden geçecek veya gıda maddelerine geçmediği kanıtlanmış maddeler olacak. Nanomalzemeler ise 'belirli hükümler' çerçevesinde listeye dâhil edilebilecek. Halihazırda listede 535 madde var ve Avrupa Baskı Mürekkepleri Birliği'ne (EuPIA) göre baskı mürekkeplerinde kullanılan madde sayısı 6 bin civarı. Şu an için taslak mevzuatın AB

çapında uygulanıp uygulanmayacağı tartışma aşamasında. Karar verilmesi durumunda uygulamaya girişi en az iki yıl zaman alacak.

CLP TÜZÜĞÜNÜN SEKİZİNCİ GÜNCELLEMESİ YOLDA

Avrupa Birliği'nin (AB) sınıflandırma, etiketleme ve ambalajlamaya yönelik olan CLP tüzüğü'nün GHS sisteminin beşinci revizyona uyum sağlaması için sekizinci güncellemesi kabul edildi.

AB'nin sınıflandırma, etiketleme ve ambalajlama tüzüğü olan CLP tüzüğü'nün GHS sisteminin beşinci revizyonuna uyum sağlaması amacıyla sekizinci güncellemesi Avrupa Komisyonu tarafından kabul edildi. Bahse konu olan sekizinci güncelleme ve teknik gelişmelerin, yayımlanmış bir tüzüğe yansıtılarak tüzüğü düzelteren değişiklikler (ATP) bazı tehlike sınıfları kriterleri için sınıflama kurallarına açıklamalar, oksitleyici katılar için yeni test metodları ve bazı etiketleme provizyonları (önlem ibareleri için gibi) getirdi. AB üye ülke yetkilileri bu güncellemeleri REACH komite toplantısında kabul etti. CLP tüzüğü sekizinci güncellemesi 4 Temmuz 2016 tarihinde yürürlüğe girecek ama gönüllü olarak uygulamaya geçilse de zorunlu olarak 1 Şubat 2018 sonrası başlayacak.



Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama

kurallarını belirleyen 1227/2008 sayılı CLP tüzüğü'nün ambalajlama koşullarını yerine getirmediğini gösterdi. Tüketicilere satılan zararlı karışımların CLP tüzüğüne uygun ambalajlanıp ambalajlanmadığını kontrol amacıyla yönelik denetim projesi sonucunda, incelenen 797 üründen 230 tanesinin CLP gereklerini karşılamadığı sonucuna varıldı. Bu sonuçlarla, CLP'ye uymayan ürün oranı yüzde 29 olarak ortaya çıktı. İncelenen ürünlerin çoğunun tuvalet dezenfektanları, çamaşır suları, fırın ve pencere temizleyicileri gibi temizlik ürünleri kategorisinde yer aldığı

ifade edildi. 32 örnekte denetlenen ürünlerin 'çocukların açmasına dayanıklı kapatma aksesuarıyla donatılma' koşuluna, 77 üründen 77 üründe görme engelliler için dokunsal uyarılar konulması şartına uyulmadığı görüldü. Bazı ürünlerde ise çocukların merakını cezbedecek ambalajlar olduğu, dolayısıyla yine CLP ambalajlama kuralına uyulmadığı saptandı. Proje sonunda 411 yasal eylem uygulandı, 24 ürünün pazara çıkışı yasaklandı ve yine 24 ürün de piyasadan çekildi. Çoğu yasal eylem sözlü uyarı olarak iletildi ve firmaların yasaya uyum konusunda gönüllü eyleme giriştiği ifade edildi.

AB'deki tüketici ürünlerinin çoğu CLP ambalajlama koşullarına uymuyor

Bir denetleme projesi piyasadaki zararlı madde içeren tüketici ürünlerinin çoğunun, Avrupa Birliği'nin kimyasalların sınıflandırma, etiketleme ve ambalajlanma

CEFIC: "KİMYASALLAR MEVZUATI BELİRGİN YÜK OLDU"

Avrupa Komisyonu'nun raporuna göre, AB kimyasallar mevzuatının ana bileşenlerinden REACH, CLP, biyosidal ve pestisitlere ilişkin mevzuatlar toplamda, Avrupa'da kimya endüstrisinin maliyetlerinin neredeyse üçte birine denk. Avrupa Komisyonu'nun 'Better Regulation' (daha iyi mevzuat) iş planı kapsamında yürütülen çalışmada, kümülatif maliyet analizi Avrupa Kimya Endüstrisi Konfederasyonu (CEFIC) tarafından yürütüldü. CEFIC'e göre, toplam mevzuat kaynaklı maliyetler, 2004 ile 2014 arasında iki katına çıktı ve 9.5 milyar euroya ulaştı. Raporda, AB mevzuatının toplam maliyetinin, AB kimya endüstrisi 'katma değerinin' yüzde 12'sine ulaştığı ifade ediliyor. Toplam faaliyet artışıyla ek maliyet yüzde 30'a yaklaşıyor. CEFIC'in yaklaşımıyla mevzuatın maliyeti



kimya sektörünün kârlılığını etkileyen belirgin bir faktör. Komisyon ise raporun kimya endüstrisinin rekabetçi yapısına yönelik doğrudan bir sonuç elde etmenin zor olduğuna dikkat çekiyor ve kimya endüstrisine ışık tutmakla beraber, raporun çok daha büyük bir çalışmanın parçası olduğunu belirtiyor. En fazla maliyet oluşturan mevzuat yüzde 33'le emisyon ve endüstriyel proses mevzuatı (ör emisyon ticareti direktifi), kimyasallar yüzde 29 ve işçi güvenliği yüzde 24 oldu. Ürüne özgü mevzuatların (oyuncak veya RoHS) maliyeti ise yüzde 1 dolayında kalıyor. REACH ve CLP'ye dayalı maliyetlerin 2017 ve 2018 sonrasında azalması beklenirken, biyosidal ve pestisit mevzuatına bağlı maliyetlerin artması öngörülüyor. İş güvenliği ve ulaştırma ile ilgili maliyetlerin ise çok değişmemesi bekleniyor.

İNGİLİZ KİMYA SANAYİNDE BREXIT KAYGISI

Birleşik Krallık'ta AB'den ayrılma eğiliminin ağırlıklı çıktığı referandum sonrası, İngiltere'nin kimyasallar politikasının ne olacağı ve İngiltere'de yerleşik tek temsilcilerin (OR) iş kaybı tehlikesi gibi konular 'Kimyasallar Paydaşlar Forumu' toplantısında gündeme geldi. Toplantıya, hükümet, iş dünyası ve sivil toplum örgütlerinden temsilciler ilgi gösterdi. Ancak bazı tek temsilciyle danışman firmalar belirsizlik nedeniyle mevcut ve potansiyel müşterilerinin tereddütlü davrandığını dile getirdi. Çok uluslu şirketler açısından fazla sıkıntı gözlenmezken, bağımsız ve küçük danışmanlık şirketlerinin sıkıntıları yaşadığı ifade edildi. REACH 2018 kayıt teslim tarihi hızla yaklaşırken, İngiltere'nin ve İngiliz şirketlerin durumu konusundaki belirsizliğin bir an önce netleşmesi



gerektiği kaydedildi. İngiliz Çevre Bakanlığı (DEFRA) ise şirketlerin 2018 kaydını yapturmaları gerektiği, İngiltere'nin ayrılma konusu yasal olarak yürürlüğe girene kadar AB yasalarını uygulamak zorunda olduğunun altını çizdi. En azından o tarihten sonra da AB ile ticarete devam etmek isteyen firmaların AB normlarına uyması gerekeceği hatırlatıldı. Mesleki birlik TechUK de üyelerinin üçte ikisinin AB'ye ihracat yaptığı, REACH uyumluluğundan feragat edilmeyeceği ve daha düşük standartlara geçilmeyeceğini vurguladı. Hükümetten durumu acilen netleştirmesini belediklerini ve birçok kararın şu an askıda olduğunu ifade etti.

UÇUCU YAĞLARA İLİŞKİN ÇEVRESEL DEĞERLENDİRME REHBERİ HAZIR



Avrupa'da bitkilerden elde edilen uçucu yağlarla ilgili endüstri birlikleri, doğal kompleks maddelerin çevresel değerlendirilmesi için yasal gerekliliklerin yerine getirilmesinde yardımcı olacak rehber hazırlandı. Rehber uçucu yağ üreticilerinin REACH kayıt ve sınıflandırma-etiketleme yükümlülüklerini yerine getirmesi için gerekli bilgi ve yöntemleri içeriyor. Rehber aynı zamanda, maddelerin çevre için kalıcı, biyobirikimli, toksik (PBT) ve çok kalıcı ya da çok biyobirikimli (vPvB) olup olmadığının değerlendirilmesi için kullanılabilir. Rehber, Avrupa Kimyasallar Ajansı (ECHA/AKA) gözetiminde hazırlandı. 'Bilgi Gereklilikleri ve Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi' konulu ECHA rehberini temel aldı. Uçucu yağlar, bitkilerin çeşitli bölümlerinden distilasyon, buhar distilasyonu ve sıkarak boşaltma yöntemiyle çıkarılıyor. Yapıları ise ya çok basit ya da 100 bileşene kadar varan karmaşık olabiliyor.

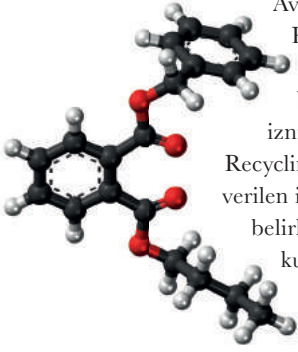
REACH 2018 İÇİN SON VİRAJA DOĞRU HAZIRLIKLAR HIZLANDI

Yılda 1-100 ton arasında AB pazarında bulunan kimyasallar için son kayıt tarihi olan 31 Mayıs 2018, REACH için son toplu kayıt teslim tarihi olacak. Bu kayıt grubunda yer alan firmaların acilen kayıt için SIEF'lerde (aynı maddeyi kaydeden firmaları buluşturan bilgi paylaşım forumları) iletişime geçmeleri gerekiyor. Veri açıklarının acilen saptanması ve test ihtiyaçlarının belirlenmesi zorunlu. Aynı maddeyi

kaydeden firmalar maddeleri hakkında kullanım, tehlike ve risk bilgileri derlemek ve maddenin güvenli olduğunu göstermek durumunda. Hayvan testi gerektiren veriler zorunluysa önce alternatiflerin değerlendirilmesi şart. Bütün bilgilerin bir kayıt dosyasında 31 Mayıs 2018 tarihine kadar ECHA'ya teslim edilmesi önemli. Ajansın web sitesinde düşük tonajlı maddeler için gereksiz deneylerden kaçınma ve bilgi toplamaya ilişkin bilgi ve yönlendirme yer alıyor. REACH 2018 yolundaki firmaları yönlendirme amacıyla çeşitli webinarlar de düzenlendi ve bunlara ajansın web sitesinden ulaşılabilir.



ÜÇ FİRMAYA DEHP İÇİN İZİN



Avrupa Komisyonu geri dönüşümlü PVC’de DEHP adlı fitalatın kullanımına izin başvurusunda bulunan üç firmaya kullanım izni verdi. Vinyloop Ferrara, Stena Recycling ve Plastic Planet firmaları için verilen izin bazı istisnaları korumakla birlikte belirli kullanımlar için üç firmaya DEHP’i kullanabilme yetkisi veriyor. Avrupa Komisyonu’nun söz konusu izni 21 Şubat 2019’da yeniden gözden geçirilecek.

GLİFOSAT İÇİN HARMONİZE SINIFLANDIRMA TEKLİFİ

Glifosat konusuna Avrupa Birliği çapında harmonize sınıflandırma, etiketleme önerisi yapıldı ve getirilen teklifle ilgili 45 günlük yasal görüş alma süreci başlatıldı. Madde, bitki ilaçlarında yaygın kullanım alanına sahip. Glifosat (ISO), N-(phosphonomethyl) glycine (CAS 213-997-49, EC 1071-83-6.) Mevcut sınıflandırması göz hasarı 1, H318 ve su ortamında kronik 2, H411. Yeni sınıflandırması ise göz hasarı 1, H318, STOT RE 2, H373 (belirli hedef organ toksisitesi-tekrarlı maruz kalma) ve su ortamında kronik 2, H411. Şu an toplam dokuz maddenin harmonize sınıflandırma ve etiketleme önerisi konusunda görüş bekleniyor.

GÜVENLİ ALTERNATİFLER İÇİN PAZARYERİ

Uluslararası kimyasallar sekreteryası ChemSec, zararlı kimyasalların daha güvenli alternatiflerine erişimin kolaylaşması için bir web portalı kuracak. Sivil toplum kuruluşu, platformu alıcı ve satıcıları buluşturan ‘kimyasallar için Ebay’ olarak tanımlıyor. Platformun hem kimyasal hem de eşya üreticileri tarafından kullanılması hedefleniyor. Henüz geliştirme çalışmaları süren portal konusunda kullanıcıların talepleri de alınmak isteniyor ve bu şekilde işlerlik kazanması amaçlanıyor. Platformun, ürün geliştirme ve ikame alanında gerçekten yararlı bir araç olmasına çalışılacak. Platformun, SUBSPORT’tan en büyük farkı interaktif olması, yani kullanıcıların etkileşimine açık olması. Şirketler de platformda bilgi sağlayıcı olabilecek. Platformun uzun vadede REACH izin sürecinde etkili bir iletişime katkı sağlaması da hedefleniyor.



İMMİB REACH ve CLP Yardım Masası’na ulaşım için:

Adres: Çobançeşme Mevkii Sanayi Cad. Dış Ticaret Kompleksi A Blok 4.Kat Yenibosna-Bahçelievler / İstanbul

REACH sorularınız için: 0212.454.09.19

<http://reach.immib.org.tr>

CLP ve Biyosidal sorularınız için: 0.212.454.06.33

<http://clp.immib.org.tr> ve <http://biyosidal.immib.org.tr>

e-posta: reach@immib.org.tr / ab@immib.org.tr

FİTALAT KISITLAMASI EYLÜL AYINDA GÖRÜŞÜLECEK

DEHP, DIBP, DBP ve BBP ile ilgili kısıtlama dosyası Avrupa Kimyasallar Ajansı (AKA/ECHA) Risk Değerlendirme Komitesi (RAC) tarafından kabul edildi. Eylül ayında fitalatların yanı sıra ajansın gündemine gelecek bir diğer dosya da aerosoller veya sprey pompalarında tridecafluorooctyl silanetriol ve türevlerinin (TDFA) kullanımına yönelik. Danimarka yetkili otoritesince sunulan fitalatların kısıtlanması önerisi, oyuncak ve çocuk ürünlerindeki kısıtlamaya deriyle temas edebilecek veya mukus membran ile temas halinde olan tüketici ürünlerini de dahil etmeyi planlıyor. Öneri yasalarsa deriyle temas edebilecek her tür eşya DEHP, DIBP, DBP ve BBP yüzde 0.1’lik limitin üzerinde kullanılmayacak. Söz konusu fitalatlar aslında izne tabi, ancak ithal eşyalarda izin muafiyetinin olması, yetkilileri ayrıca bir kısıtlama önerisi getirmeye yöneltti. TDFA ise su geçirmezlik sağlayıcı sprey ürünlerde organik bazlı solvent olarak kullanılıyor.



İKİMİB
OCAK-AĞUSTOS
2014-2016
KİMYA İHRACATI
KARŞILAŞTIRMALI
RAPORU



Dış Ticaret Kompleksi - A Blok
Çobançeşme Mevkii, Sanayi Cad. 34197
Yenibosna - Bahçelievler / İstanbul
Tel: +90 212 454 00 00 • Fax: +90 212 454 00 01
www.immib.org.tr • immib@immib.org.tr

MAL GRUBU İHRACAT RAPORU (TÜRKİYE GENELİ - KÜMÜLATİF)

MAL GRUBU	OCAK-TEMMUZ 2014 DEĞER (FOB-USD)	2014-2015 (%) FARK DEĞER	OCAK-TEMMUZ 2015 DEĞER (FOB-USD)	OCAK-TEMMUZ 2016 DEĞER (FOB-USD)
GLİSERİN, BİTKİSEL MAMULLER, DEGRA, YAĞLI MADDELER	506,065	-30.55	304,917	211,760
MİNERAL YAKITLAR, MİNERAL YAĞLAR VE ÜRÜNLER	2,637,706,024	-35.43	2,305,162,155	1,488,354,760
ANORGANİK KİMYASALLAR	736,618,025	-18.01	704,041,803	577,259,548
ORGANİK KİMYASALLAR	341,272,593	-2.08	277,883,490	272,106,388
ECZACILIK ÜRÜNLERİ	509,375,972	-14.71	509,266,979	434,366,696
GÜBRELER	134,993,217	1.37	121,132,962	122,791,417
BOYA, VERNİK,MÜREKKEP VE MÜSTAHZARLARI	453,510,850	-10.51	406,933,264	364,154,341
UÇUCU YAĞLAR, KOZMETİKLER	448,526,637	-2.99	401,421,071	389,416,353
SABUN VE YIKAMA MÜSTAHZARLARI	568,548,198	-13.20	512,542,836	444,888,877
YAPIŞTIRICILAR, TUTKALLAR, ENZİMLER	104,632,384	6.34	95,044,606	101,071,637
BARUT, PATLAYICI MADDELER VE TÜREVLERİ	4,034,995	-40.53	6,146,509	3,655,546
FOT. VE SİNEMACILIKTA KULLANILAN ÜRÜNLER	12,352,307	-18.46	7,647,341	6,235,974
MUHTELİF KİMYASAL MADDELER	299,534,591	-3.61	299,749,788	288,934,934
PLASTİKLER VE MAMULLERİ	3,411,082,514	-4.26	2,977,447,776	2,850,744,862
KAUÇUK, KAUÇUK EŞYA	828,987,184	-1.29	670,177,624	661,524,611
İŞLENMİŞ AMYANT VE KARIŞIMLARI, MAMULLERİ	174,932	-23.97	207,168	157,513
GENEL TOPLAM:	10,491,856,488	-13.87	9,295,110,289	8,005,875,218

KİMYA SEKTÖRÜ ÜLKE PERFORMANS RAPORU (TÜRKİYE GENELİ)

S.NO	ÜLKE	OCAK-TEMMUZ 2015 DEĞER (USD)	OCAK-TEMMUZ 2016 DEĞER (USD)	(%) DEĞİŞİM DEĞER (USD)
1	ALMANYA	464,006,559.87	473,902,304.42	2.13
2	MISIR	586,869,424.94	450,342,844.52	-23.26
3	IRAK	543,482,949.73	418,111,070.32	-23.07
4	İRAN (İSLAM CUM.)	314,595,498.08	301,632,552.53	-4.12
5	İTALYA	331,037,169.01	298,979,876.30	-9.68
6	HOLLANDA	187,899,588.78	275,176,384.63	46.45
7	AMERİKA BİRLEŞİK DEVLETLERİ	229,326,786.30	271,187,394.70	18.25
8	İNGİLTERE	223,831,451.32	265,426,954.96	18.58
9	YUNANİSTAN	248,126,796.48	242,872,647.39	-2.12
10	SUUDİ ARABİSTAN	329,713,708.10	237,721,803.79	-27.90
11	BİRLEŞİK ARAP EMİRLİKLERİ	486,993,430.94	224,923,857.11	-53.81
12	İSPANYA	323,299,630.55	208,856,996.77	-35.40
13	ROMANYA	199,504,615.87	203,189,521.13	1.85
14	FRANSA	200,143,069.92	200,729,057.92	0.29
15	İSRAİL	177,123,988.19	190,755,669.09	7.70
16	AZERBAJCAN-NAHÇIVAN	256,035,401.46	168,063,050.34	-34.36
17	BULGARİSTAN	167,321,586.88	168,019,643.71	0.42
18	BELÇİKA	102,531,848.00	148,670,942.55	45.00
19	POLONYA	119,527,745.01	130,270,777.29	8.99
20	GÜRCİSTAN	132,843,622.14	124,364,327.47	-6.38

KİMYA SEKTÖRÜ MAL GRUBU ÜLKE RAPORU (TÜRKİYE GENELİ)

MAL GRUBU/ÜLKE	OCAK - MAYIS 2015 DEĞER (USD)	OCAK - MAYIS 2016 DEĞER (USD)	[%] DEĞİŞİM DEĞER (USD)
GLİSERİN, BİTKİSEL MAMÜLLER, DEGRA, YAĞLI MADDELER			
GÜRCİSTAN	-	49,262.98	100.00
İRAN İSLAM CUMHURİYETİ	16,586.24	22,955.25	38.40
ÖZBEKİSTAN	15,138.69	13,534.32	-10.60
BELÇİKA	-	10,732.64	100.00
ALMANYA	5,055.69	7,888.36	56.03
MİNERAL YAKITLAR, MİNERAL YAĞLAR VE ÜRÜNLERİ			
MISIR	253,508,124.31	178,291,078.56	-29.67
SİNGAPUR	141,861,471.98	110,348,241.32	-22.21
HOLLANDA	26,472,231.60	98,725,090.31	272.94
SUUDİ ARABİSTAN	84,657,533.08	96,042,928.36	13.45
YUNANİSTAN	102,045,141.12	85,569,119.88	-16.15
ANORGANİK KİMYASALLAR			
ÇİN HALK CUMHURİYETİ	97,441,910.32	42,946,467.42	-55.93
İTALYA	34,340,354.57	36,397,444.21	5.99
İSPANYA	27,661,084.08	34,985,384.22	26.48
MISIR	29,051,397.46	33,293,691.13	14.60
AMERİKA BİRLEŞİK DEVLETLERİ	32,672,573.04	26,643,627.37	-18.45
ORGANİK KİMYASALLAR			
AMERİKA BİRLEŞİK DEVLETLERİ	30,258,197.77	44,042,622.36	45.56
İTALYA	38,835,781.95	27,932,800.21	-28.07
YUNANİSTAN	14,897,889.86	16,945,027.89	13.74
İSPANYA	20,259,393.57	16,072,887.68	-20.66
HOLLANDA	7,678,492.46	7,904,891.89	2.95
ECZACILIK ÜRÜNLERİ			
İSVİÇRE	19,432,553.77	25,432,709.91	30.88
ALMANYA	29,616,270.50	20,746,734.30	-29.95
İRAK	21,242,094.40	19,433,672.90	-8.51
KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ	15,614,605.42	17,128,990.64	9.70
LİBYA	8,079,661.22	11,630,109.67	43.94
BOYA, VERNİK, MÜREKKEP VE MÜSTAHZARLARI			
İRAK	22,815,360.88	16,443,956.48	-27.93
İRAN İSLAM CUMHURİYETİ	28,905,590.30	16,170,642.65	-44.06
ÇİN HALK CUMHURİYETİ	15,422,842.04	14,433,102.02	-6.42
TÜRKMENİSTAN	11,504,661.38	12,646,279.24	9.92
AZERBAYCAN-NAHÇIVAN	18,096,308.81	12,149,543.07	-32.86
UÇUCU YAĞLAR, KOZMETİKLER			
İRAK	42,858,486.33	27,852,945.86	-35.01
İRAN İSLAM CUMHURİYETİ	24,177,278.74	27,732,136.97	14.70
SUUDİ ARABİSTAN	11,383,246.72	11,457,508.57	0.65
İNGİLTERE	8,185,378.85	10,959,769.64	33.89
BİRLEŞİK ARAP EMİRLİKLERİ	10,690,825.76	10,954,075.50	2.46
SABUN VE YIKAMA MÜSTAHZARLARI			
İRAK	55,705,400.72	45,711,454.77	-17.94
BİRLEŞİK ARAP EMİRLİKLERİ	25,270,614.40	20,545,747.05	-18.70
AZERBAYCAN-NAHÇIVAN	26,543,513.61	19,882,859.98	-25.09
İSRAİL	14,649,291.53	16,008,341.11	9.28
İRAN İSLAM CUMHURİYETİ	14,283,765.27	14,696,053.55	2.89
YAPIŞTIRICILAR, TUTKALLAR, ENZİMLER			
İRAN İSLAM CUMHURİYETİ	19,857,721.66	21,927,436.85	10.42
İRAK	4,384,893.09	3,918,035.27	-10.65
SUDAN	1,718,932.09	3,822,234.68	122.36
MISIR	2,115,546.18	2,698,730.98	27.57
AZERBAYCAN-NAHÇIVAN	3,351,487.04	1,911,583.26	-42.96
BARUT, PATLAYICI MADDELER VE TÜREVLERİ			
ALMANYA	559,314.01	550,633.70	-1.55
İNGİLTERE	527,912.73	425,030.98	-19.49
İRAK	144,713.35	295,418.91	104.14
İSPANYA	232,588.12	247,308.97	6.33
KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ	181,037.88	207,590.86	14.67

KİMYA SEKTÖRÜ ÜLKE GRUBU ÜLKE RAPORU (TÜRKİYE GENELİ)

MAL GRUBU/ÜLKE	OCAK-TEMMUZ 2015 DEĞER (USD)	OCAK-TEMMUZ 2016 DEĞER (USD)	(%) DEĞİŞİM DEĞER (USD)
AVRUPA BİRLİĞİ	DEĞER (USD)	DEĞER (USD)	DEĞER (USD)
ALMANYA	464,006,559.87	473,902,304.42	2.13
İTALYA	331,037,169.01	298,979,876.30	-9.68
HOLLANDA	187,899,588.78	275,176,384.63	46.45
İNGİLTERE	223,831,451.32	265,426,954.96	18.58
YUNANİSTAN	248,126,796.48	242,872,647.39	-2.12
DIĞER AVRUPA			
AZERBAJCAN-NAHÇIVAN	256,035,401.46	168,063,050.34	-34.36
GÜRCİSTAN	132,843,622.14	124,364,327.47	-6.38
RUSYA FEDERASYONU	239,522,884.73	123,886,663.31	-48.28
TÜRKMENİSTAN	114,444,794.13	95,728,227.66	-16.35
ÖZBEKİSTAN	88,607,183.65	82,712,831.86	-6.65
KUZEY AFRİKA			
MISIR	586,869,424.94	450,342,844.52	-23.26
CEZAYİR	101,702,285.08	120,864,498.11	18.84
LİBYA	126,892,076.47	81,090,025.30	-36.10
FAS	66,611,646.76	69,173,163.55	3.85
TUNUS	103,917,973.73	67,350,404.05	-35.19
BATI AFRİKA			
NİJERYA	29,187,478.70	21,593,328.30	-26.02
SENEGAL	10,752,188.86	11,615,662.07	8.03
FİLDİŞİ SAHİLİ	6,725,140.51	7,474,284.87	11.14
KAMERUN	5,001,303.24	3,915,442.62	-21.71
GİNE	4,876,418.79	3,734,799.43	-23.41
ORTADOĞU VE GÜNEY AFRİKA			
ETİYOPYA	16,377,171.82	54,636,811.36	233.62
GÜNEY AFRİKA CUMHURİYETİ	54,461,702.98	44,492,421.19	-18.31
NAMİBYA	20,906,140.75	16,926,094.79	-19.04
KENYA	14,266,103.71	9,042,672.68	-36.61
KONGO	6,839,646.76	7,203,593.56	5.32
KUZEY AMERİKA			
AMERİKA BİRLEŞİK DEVLETLERİ	229,326,786.30	271,187,394.70	18.25
KANADA	23,831,729.84	26,333,511.52	10.50
PORTO RİKO	-	152.79	100.00
ÜLKE GRUBU TOPLAMI	253,158,516.14	297,521,059.01	17.52
ORTA VE GÜNEY AMERİKA			
BREZİLYA	27,918,202.99	26,265,770.60	-5.92
ŞİLİ	14,865,702.20	17,940,609.39	20.68
MEKSİKA	10,665,641.23	15,575,809.08	46.04
KOLOMBİYA	11,027,498.38	10,274,846.82	-6.83
ARJANTİN	8,777,324.55	7,888,191.69	-10.13
YAKIN, ORTA, DOĞU ASYA			
IRAK	543,482,949.73	418,111,070.32	-23.07
İRAN İSLAM CUMHURİYETİ	314,595,498.08	301,632,552.53	-4.12
SUUDİ ARABİSTAN	329,713,708.10	237,721,803.79	-27.90
BİRLEŞİK ARAP EMİRLİKLERİ	486,993,430.94	224,923,857.11	-53.81
İSRAİL	177,123,988.19	190,755,669.09	7.70

Plast Eurasia İstanbul 2016

26. ULUSLARARASI İSTANBUL PLASTİK ENDÜSTRİSİ FUARI

7 - 10 Aralık 2016

Çarşamba - Cumartesi

www.plasteurasia.com

Plastik Sektörünün Uluslararası
Buluşma Noktası

TÜYAP TÜM FUARCILIK YAPIM A.Ş. FUAR ALANI VE MERKEZ OFİS

Tüyap Fuar ve Kongre Merkezi Cumhuriyet Mahallesi Eski Hadımköy Yolu Caddesi 9/1, 34500, Büyükkçekmece / İstanbul Tel: 0212 867 11 00 - 867 12 00 Faks: 0212 886 66 98

E-posta : [Yurtici Satıs: yurticisatis@tuyap.com.tr](mailto:YurticiSatıs@tuyap.com.tr) [Yurtdışı Satıs: sales@tuyap.com.tr](mailto:YurtdisiSatıs@tuyap.com.tr) [Reklam Satıs: reklamsatis@tuyap.com.tr](mailto:ReklamSatıs@tuyap.com.tr) [Yurtdışı Fuarlar: tuyapoverseas@tuyap.com.tr](mailto:YurtdisiFuarlar@tuyap.com.tr)

Proje Pazarlama: tanitim@tuyap.com.tr Fuar Alanı: fairarea@tuyap.com.tr

VISCOPLEX® PPD'ler soğuk hava akış performansı sağlar



Lider olabilmek için harekete devam etmek zorundasınız. Bu nedenle Evonik bünyesindeki yağ katkıları uzmanları, soğuk hava akış performansını geliştirmek için, hassas Akma Noktası Düşürücü (PPD) katkıları geliştirmiştir. Evonik'e ait VISCOPLEX® PPD'ler, dünya çapında birçok farklı uygulamada kullanılan baz yağlar, paket katkıları ve viskozite geliştiriciler ile uyum sağlayarak güçlü düşük ısı akışkanlığı kazandırır. Örneğin, VISCOPLEX® 1-254 'ün üstün performansı çok geniş baz yağ portföyünde kanıtlanmıştır. Daha fazla bilgi almak için evonik.com/oil-additives adresini ziyaret edin.

adco®

Adco Petrol Katkıları San. Ve Tic. A.Ş.
Hacımimi mah. Kemeraltı cad. Balkan Han
15/4 Karaköy Beyoğlu İstanbul / Turkey
+90 212 252 08 40

Adco Petrol, Evonik Yağ Katkıları ürün ve teknolojilerinin yetkili temsilcisidir.

Evonik.Yaratıcı Güç.

 **EVONIK**
INDUSTRIES