



Mustafa Selçuk BİLGİN

DORUKSİSTEM A.Ş.
Founder & CEO

EVİRİLEN POLİMER DÜZENLEMELERİ:

YENİ REACH DEĞİŞİKLİKLERİ

Sürdürülebilirlik Eğilimlerinin KKDİK ve Türkiye'nin Uyum Stratejileri Üzerindeki Etkisi

GİRİŞ

Polimer Endüstrisinde Dönüşüm ve Türkiye'nin Uyum Süreci

Polimer Endüstrisindeki Dönüşüm

01

Polimer endüstrisi, ECHA'nın REACH düzenlemelerindeki değişiklikler ve Avrupa Yeşil Mutabakatı çerçevesinde önemli dönüşümler yaşamaktadır.

Artan Endişeler

02

Bu değişiklikler, güvenlik, izlenebilirlik ve çevresel sürdürülebilirlik gibi konulardaki artan endişeleri yansıtmaktadır.

Türkiye'nin Karşılaşacağı Zorluklar

03

Türkiye, kimyasal düzenlemelerini Avrupa Birliği ile uyumlu hale getirerek benzer zorluklarla karşılaşacaktır.

Yeni Düzenlemelerin Etkileri

04

Bu sunum, polimer kayıt gereksinimleri, zararlılık sınıfları, sürdürülebilirlik ve Yeşil Mutabakat konularındaki yeni düzenlemelerin Türkiye'nin KKDIK uyum sürecine etkilerini ele alacaktır.



YENİ ECHA POLİMER DÜZENLEMELERİ

Polimerler ve Riskleri



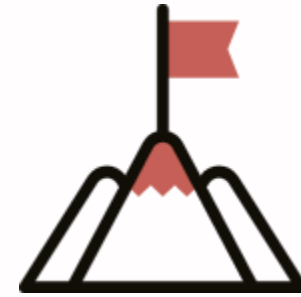
01 Güncel çalışmalar bazı polimerlerin çevresel ve sağlık risklerini ortaya koymaktadır.

Bazı polimerler, REACH kapsamından muaf tutulmuşken, güncel araştırmalar bu polimerlerin risklerini göstermektedir.



02 Polimerlerin zararlılık sınıflandırmaları gerekmektedir.

AB'nin yeni hazırladığı Kayıt Gerektiren Polimerler (PRR) Çalışması, moleküler ağırlık, reaktivite ve çevresel kalıcılık kriterlerine göre zararlılık sınıflandırmaları gerektirdiğini ortaya koymuştur.



03 Yeni veri sağlama ve izleme yükümlülükleri doğurmaktadır.

Bu gelişmeler, polimer üretici ve ithalatçıları açısından yeni yükümlülükler getirmektedir.



04 Güncellemeler gerektirecektir.

Türkiye'nin KKDIK düzenlemesi de bu değişimlere uyum sağlamak için güncellemeler gerektirecektir.

YENİ CLP (SEA) DEĞİŞİKLİKLERİ

Yeni Zararlılık Sınıfları ve Uyum Süreci



01

Endokrin Bozucu Kimyasallar (EDC'ler)

Yeni zararlılık sınıflarından biri olan EDC'ler, hormonal sistemleri etkileyen kimyasallardır.

02

Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik (PBT) maddeler

Bu maddeler, çevresel kalıcılığı ve biyolojik sistemlerde birikim potansiyeli nedeniyle önem taşır.

03

Çok Kalıcı ve Çok Hareketli (vPvM) maddeler

vPvM maddeleri, çevreye yayılma ve uzun süre kalma özellikleri ile dikkat çeker.

04

Endüstri paydaşlarının yeni zararlılık değerlendirmeleri yapması

Gelişen düzenlemelere uyum sağlamak için endüstri paydaşlarının aktif rol alması gerekmektedir.

05

Güvenlik Bilgi Formları (SDS) ve etiketleme gereksinimlerine uyması

Yeni sınıflamalar, güvenlik bilgi formlarının ve etiketlerin güncellenmesini zorunlu kılmaktadır.

06

Türkiye'nin KKDİK ile uyum sağlamak için koordineli bir strateji geliştirmesi

Türkiye, yeni düzenlemelere uyum sağlamak amacıyla stratejik bir yaklaşım benimseyecektir.

SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK VE AB "ESPR" YÖNETMELİĞİ



01 AB Sürdürülebilir Ürünler için Ekotasarım Yönetmeliği (ESPR)

ESPR, ürünlerin yaşam döngüsü boyunca sürdürülebilirliğini artırmayı amaçlar.



02 Döngüsel Ekonomi ilkeleri

ESPR, döngüsel ekonomi ilkelerini teşvik ederek geri dönüşülebilirlik, dayanıklılık ve atık azaltmayı ön planda tutar.



03 Polimerlerin Sürdürülebilirliği

Polimerlerin sürdürülebilirliğini sağlamak için tasarım, üretim ve geri dönüşüm süreçlerinin yeniden iyileştirilmesi gerekecektir.

AVRUPA YEŞİL MUTABAKATI VE POLİMER ENDÜSTRİSİ

01

İklim Nötr Hedefi

Avrupa Yeşil Mutabakatı, Avrupa'yı 2050 yılına kadar iklim nötr hale getirmeyi hedeflemektedir.

02

Plastik Atık Yönetimi

Plastik atıkların kontrolü, geri dönüşüm oranlarının artırılması ve biyobozunur polimerler ile yenilenebilir hammaddelere yatırım yapılması gerekmektedir.

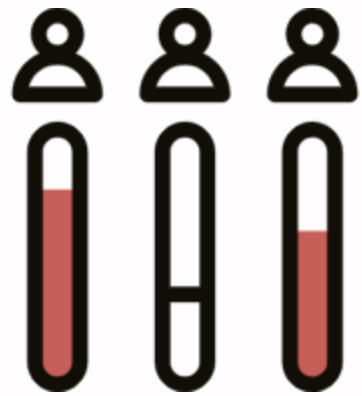
03

Rekabet Avantajı

Türkiye'nin bu mutabakata uyum sağlaması, geniş Avrupa pazarına erişim sağlayacak rekabet avantajı yaratacaktır.

6

KKDIK KAPSAMINDA TÜRKİYE'NİN UYUM STRATEJİLERİ



01 Uyum Kapasitesi Oluşturma

KKDIK uyum sürecinde kapasite oluşturma büyük önem taşımaktadır.



02 Eğitim Programları ve Rehberler

Eğitim programları ve sektörel rehberler kritik rol oynamaktadır.



03 Yeşil Mutabakat ile Uyum

Yeşil Mutabakat ile Uyum: Karbon emisyonlarını azaltma, geri dönüşümü artırma, enerji verimliliğini artırma.



04 Polimer Risk Değerlendirme Stratejisi

Polimer risk değerlendirme stratejisinin geliştirilmesi ve ulusal bir polimer kaydı oluşturulması.



05 Gelişmiş Test Tesislerine Erişim

Gelişmiş test tesislerine erişim sağlanarak risklerin doğru bir şekilde yönetilmesi.

KÜRESEL İŞ BİRLİKLERİ VE DİJİTAL ÇÖZÜMLER

01 Küresel ve Lokal Otoritelerle İş Birliği

ECHA ve CEFIC gibi küresel otoritelerle iş birliği yapılarak en iyi uygulamaların benimsenmesi.

02 Dijital Ürün Sertifikasyonu ve İzlenebilirlik

Doruksistem tarafından geliştirilen UseSafe platformu, Dijital Ürün Sertifikasyonu ve İzlenebilirlik süreçlerinde veri sunumu, izlenebilirlik ve uyum sağlamaktadır.

ENDÜSTRİ ÜZERİNDEKİ ETKİLER

01 Yeni düzenlemeler ve uyum altyapısı yatırımları

Yeni düzenlemeler, şirketlerin uyum altyapısına önemli yatırımlar yapmasını gerektirecektir.

02 Dijital çözümler için risk değerlendirme

Risk değerlendirme ve izlenebilirlik için dijital çözümler: Blockchain, yapay zeka tabanlı çözümler, uyum yönetimi yazılımları.

03 Sürdürülebilirlik odaklı yenilikçi çözümler

Yenilikçi polimer çözümleri geliştiren ve sürdürülebilirlik odaklı çalışan firmalar, pazarda rekabet avantajı elde edeceklerdir.

SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK YATIRIMLARI VE REKABET AVANTAJI



Biyobozunur Polimerler

01

Biyobozunur polimerlere yapılan yatırımlar, çevre dostu ürünlerin geliştirilmesini teşvik ederek şirketlerin pazarda öne çıkmasını sağlar.

Yenilenebilir Hammaddeler

02

Yenilenebilir hammaddelere yönelmek, şirketlerin sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşmalarına yardımcı olur ve rekabet avantajı sağlar.

Karbon Nötr Üretim Süreçleri

03

Karbon nötr üretim süreçlerine yapılan yatırımlar, çevresel etkilerin azaltılmasına katkıda bulunarak şirketlerin imajını güçlendirir.

Tedarik Zinciri Değerlendirmeleri

04

Türk polimer endüstrisinin tedarik zinciri değerlendirmeleri yapması, verimliliği artırarak rekabetçi olmasını sağlar.

Ulusal ve Global Eğitimler

05

Eğitime katılmak, şirketlerin yenilikçi uygulamaları takip etmesini ve sektördeki gelişmelere ayak uydurmasını sağlar.

Enerji Verimli Üretim Süreçleri

06

Enerji verimli üretim süreçlerinin uygulanması, maliyetleri düşürürken sürdürülebilirliği artırır.

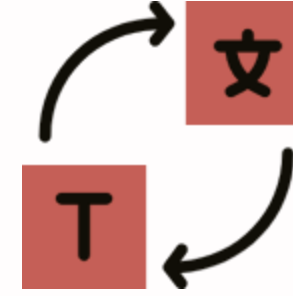
SONUÇ VE GELECEK ADIMLAR

REACH Değişiklikleri



REACH değişiklikleri, Avrupa Yeşil Mutabakatı ve ESPR'in entegrasyonu ile çevresel korumaya odaklanan polimer düzenlemelerine geçişin bir parçasıdır.

Türkiye'nin Uyum Süreci



Türkiye'nin bu değişimlere uyum sağlaması, düzenleyici otoriteler ve endüstri ¹¹ paydaşlarının stratejik planlama ve proaktif çalışmalarını gerektirmektedir.

Yasal Zorunluluk ve Fırsatlar



Uyum sağlamak, sadece yasal bir zorunluluk değil, aynı zamanda yenilikçilik ve uluslararası rekabet gücü elde etmek için bir fırsattır.

İş Birliği ile Süreç Hızlanır



Tüm paydaşların iş birliği ile düzenleyici değişikliklere uyum süreci hızlanacak ve Türkiye'nin polimer sektöründeki uluslararası rekabet gücü artacaktır.



KAPASİTE ARTIRMA VE EĞİTİM PROGRAMLARI

**01**

Kapasite Oluşturma

Kapasite oluşturma, endüstrinin yeni düzenlemelere adapte olabilmesi için çok önemlidir.

02

Eğitim Programları

Eğitim programları; polimer üreticileri, ithalatçılar ve düzenleyici otoriteler için tasarlanacaktır.

03

Sektör Spesifik Rehberler

REACH ve KKDİK kapsamında uyum sağlama konusunda, sektöre özel rehber dokümanlar hazırlanacak.

04

Eğitim Konuları

Eğitimlerde, yeni düzenlemelerin gerektirdiği veri toplama, risk değerlendirme ve kayıt süreçleri gibi konular yer alacak.

05

Pratik Uygulama Eğitimleri

Katılımcıların, düzenleyici gereklilikleri anlama ve uygulama kapasitesini artırmak için pratik odaklı eğitimler düzenlenecektir.

06

Farkındalık Artırma

Yeni düzenlemeler ve gereklilikler hakkında endüstride farkındalığı artırmak için seminerler ve çalıştaylar gerçekleştirilecektir.

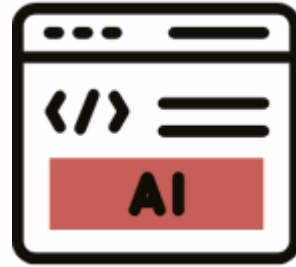
DİJİTAL DÖNÜŞÜM VE POLİMER ENDÜSTRİSİNDEKİ ROLÜ

01 Dijital Dönüşüm Araçları



Ai, blockchain, dijital ürün pasaportları ve izlenebilirlik teknolojileri, endüstrinin şeffaflık ve sürdürülebilirlik kapasitesini artırmaktadır.

02 Ai ve Veri Analitiği



Yapay zeka, risk değerlendirme süreçlerini hızlandırmak ve sürdürülebilirlik performansını ölçmek için kullanılmaktadır.

03 Blockchain Teknolojisi



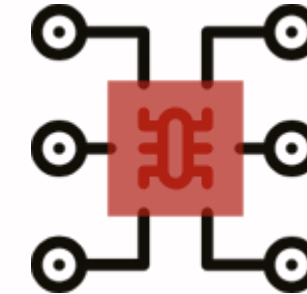
Tedarik zincirinin güvenilirliği ve izlenebilirliği için blockchain uygulamaları devreye alınmaktadır.

04 Dijital Ürün Pasaportları



Ürünlerin yaşam döngüsü boyunca izlenmesini ve sürdürülebilirlik kriterlerine uygunluğunun belgelendirilmesini sağlar.

05 Dijitalleşmenin Önemi



Dijitalleşme, sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşmada ve veri yönetimi süreçlerinin etkinleştirilmesinde kritik bir rol oynamaktadır.

DÖNGÜSEL EKONOMİ VE POLİMER ÜRETİMİ



Döngüsel Ekonomi Uygulamaları

Polimer sektöründe geri dönüştürülebilir malzemelerin kullanımı, üretim süreçlerinde atıkların en aza indirilmesi ve geri dönüşümün teşvik edilmesi önemlidir.



Avrupa Yeşil Mutabakatı ile Uyum

Polimer endüstrisi, karbon ayak izini azaltarak ve geri dönüşüm oranlarını artırarak Yeşil Mutabakat hedeflerine katkı sağlayabilir.



Geri Dönüşüm Stratejileri

Kullanılmış polimerlerin toplanması, geri dönüşüm süreçlerine dahil edilmesi ve bu malzemelerin yeniden kullanılması.



Atık Azaltma ve Yeniden Kullanım

Atıkların azaltılması ve üretim süreçlerinde yenilikçi geri dönüşüm teknolojilerinin entegrasyonu, kaynakların daha verimli kullanılmasına olanak tanır.



Tasarım ve Üretim Süreçlerinde Değişiklikler

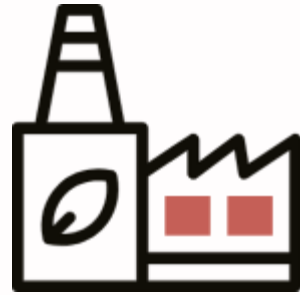
Ürünlerin daha kolay geri dönüştürülebilir şekilde tasarlanması, döngüsel ekonomiye geçişin önemli bir parçasıdır.

SEKTÖR ÖRNEKLERİ VE EN İYİ UYGULAMALAR



01 Biyobozunur Polimer Üreten Şirketler

Biyobozunur polimerler geliştirerek çevre dostu çözümler sunan şirketler, sürdürülebilirlik yolunda sektöre öncülük etmektedir.



02 Firma A Örneği

Firma A, geri dönüştürülebilir polimer kullanımı ile atık miktarını %30 oranında azaltmıştır.



03 Firma B Örneği

Firma B biyobozunur polimerlerle çevresel etkiyi minimuma indirmiştir.



04 En İyi Uygulamalar

Geri dönüştürülmüş içeriklerin kullanımını artıran ve karbon nötr üretim süreçleri benimseyen firmalar, sektörde rekabet avantajı elde etmektedir.



05 Sektöre Sağlanan Avantajlar

Bu uygulamalar, sadece çevre üzerindeki olumsuz etkileri azaltmakla kalmaz, aynı zamanda pazardaki müşteri beklentilerine yanıt vererek markaların değerini artırır.

SORULAR CEVAPLAR VE DEĞERLENDİRMELER



Website

www.DORUKSISTEM.com.tr



LINKEDIN

16

<https://www.linkedin.com/company/DORUKSISTEM-AS>



X

<https://x.com/DORUKSISTEM>



FACEBOOK

<https://www.facebook.com/DORUKSISTEM>



INSTAGRAM

<https://www.instagram.com/DORUKSISTEM>

İLETİŞİM BİLGİLERİ



Website

www.DORUKSISTEM.com.tr



Phone Number

+90 (216) 337 8383



Email

info@doruksistem.com.tr



Kişisel E-mail

selcuk.bilgin@doruksistem.com.tr

