

**KİMYASALLARIN KAYDI, DEĞERLENDİRMESİ, İZNİ VE KISITLANMASI
HAKKINDA TASLAK YÖNETMELİK İLE İLGİLİ
TÜSİAD GÖRÜŞ VE ÖNERİLERİ**

Taslağın Geneli Üzerindeki Görüş ve Değerlendirme	Teklif
<p>Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından AB REACH Tüzüğü uyumlaştırma çalışmaları tamamlanmış olup taslak yönetmelik ilk olarak 2014 yılında görüşe açılmış ve görüşler ilgili kurumlar aracılığı ile iletilmiştir. REACH Tüzüğü'nün ülkemizde uyumlaştırılması halinde üretim ve ithalat yapan firmalar yürürlüğe girmesi planlanan KKDİK yönetmeliğinden etkilenecektir. Mevcut durumda AB'ye ihracat yapan firmalar, AB'de yürürlükte olan REACH Tüzüğü yükümlülüklerinden etkilenmektedir. Aynı içerik ve hükümlere sahip benzer iki mevzuatın yükümlülüklerini yerine getiren/getirecek Türk sanayicinin korunması önemli bir husustur. Ülkemizde 2008 yılından itibaren AB'ye ihracat yapan firmalar REACH Tüzüğü kapsamında yükümlülüklerini yerine getirmeye çalışmaktadır. Söz konusu tüzük insan ve çevre sağlığını korumayı amaçlamakla beraber çeşitli ticari engellere de neden olabilmektedir. Ülkemizde Tüzüğün uygulanmasını desteklemekle birlikte sürecin aktif yönetilebilmesi için Tüzük gereklilikleri detaylı irdelenmeli ve çıkan sonuçlar ülkenin mevcut koşulları ve sanayicinin durumuna göre değerlendirilmelidir.</p> <p>Tüzüğün ulusal olarak uygulanması halinde, yükümlülüklerin başında gelen Kayıt Dosyasının hazırlanması kapsamında gerekli toksikolojik ve ekotoksikolojik testlerin yapılacağı laboratuvarların alt yapısının (kalifiye eleman, analiz ekipman sayısı, analizlerin süresi, maliyeti vb.) yeterli olmamasından dolayı söz konusu yükümlülüklerin yerine getirilmesi pek mümkün görünmemektedir. Bunun yanı sıra, kayıt dosyaları teslimi ve diğer işlemler için belirlenen ücretler sanayiciyi sıkıntıya sokabilir boyuttur. Bunun önüne geçebilmek için belirlenecek düşük ücretler, ücretlerde indirim ve maddi teşvik konuları dikkate alınmalıdır.</p> <p>Yönetmelik çok geniş bir kapsama sahip olduğu için uyumun sağlanmasında gerekli alt yapının oluşturulması için proje çalışmaları, tanıtım toplantıları, çalıştaylar vb. kapasite geliştirici faaliyetlerin düzenlenmesi önem taşımaktadır.</p> <p>Kimyasal güvenlik raporu, maruziyet senaryosu vb. diğer raporların hazırlanabilmesi için uzman kadro ve / veya yetkin devlet kurumu desteği ve rehberlik gerekecektir. Bu konular yönetmeliğin olmazsa olmazı olduğundan, üretimin sekteye uğramaması adına tabana yayılım önem teşkil etmektedir.</p> <p>Ayrıca yönetmeliğin uygulanabilirliğinin sağlanması için AB REACH Tüzüğü'nde olduğu gibi teknik rehberlere ve yardım masasına ihtiyaç duyulacaktır. Bu kapsamda Bakanlık tarafından Yönetmelik yürürlüğe girmeden önce teknik rehberler hazırlanmalıdır ve yayınlanmalıdır. Ayrıca ücretsiz yararlanılabilecek KKDİK Yardım Masası kurulmalıdır. Türkiye'de AB REACH Yardım Masası İMMİB'dir. Benzer şekilde KKDİK için de değerlendirme yapılmalıdır.</p> <p>Yönetmelik taslağı REACH Tüzüğü'ne paralel olarak hazırlanmasına rağmen bazı hususlarda REACH ile paralel değildir. Örneğin Yüksek Önem Arz Eden Maddelerin belirlenmesinde yönetmelik "ilgili kuruluşlar" adı altında Bakanlıklardan görüş alınarak ilerleneceği izlenimi edinilmektedir. Bu çerçevede, sadece</p>	

Bakanlıkların değil, bu karardan etkilenebilecek tüm sanayi ve sivil toplum kuruluşlarının görüşleri alınmalıdır. Bu mevzuat özellikle kimyasalların ve dolaylı olarak malzeme/komponentlerin alternatiflerinin çalışılmasını gerektirebilir ve bu da tüm sanayiye etkileyecektir.

Bunların yanı sıra, ülkemizin AB'ye aday ülke olduğu göz önüne alındığında, özellikle AB REACH Tüzüğü kapsamında kaydını yaptırmış firmaların, ulusal yönetmelik yürürlüğe girdiğinde aynı madde için aynı yönetmelik işlemlerini (ön-kayıt, kayıt, konsorsiyum üyeliği, dosya güncelleme vb.) tekrar yapmasının ve ikinci kez benzer maliyete katlanılmasının önüne geçilmelidir.

Bu çerçevede, AB'ye üye olunması halinde hem AB REACH Tüzüğü kapsamında hem de ulusal yönetmelik kapsamında aynı madde için kayıt yaptıran firmaların AB REACH tüzüğü kayıtları geçerli olacağından ulusal yönetmelik kapsamında yapılan kayıt düşecektir. Bunun önüne geçilmesi için ECHA ile müzakereler yürütülmesi uygun olacaktır.

Ulusal yönetmelik kapsamında kayıt yaptıran firmaların kayıtlarının, AB'ye üye olunması sonrasında geçerli olup olmayacağı da dikkate alınmalıdır. KKDiK taslak yönetmeliği yürürlüğe girdikten sonra AB'ye üye olunması halindeki REACH özeli politikalar belirlenmeli ve sanayici ile paylaşılmalıdır

Ek olarak, taslağın sadeleştirilmesi ve anlaşılabilirliğinin kolaylaştırılması faydalı olacaktır (uzun cümleler nedeniyle maddelerin anlaşılması zorlaşmaktadır).

Bir diğer önemli husus Cr (VI) ile ilgilidir. Yönetmelikte bahsi geçen Cr (VI) kısıtlaması AB haricinde ülkelerde (ABD dahil olmak üzere) mevcut değildir. Ayrıca Cr (VI) kısıtlaması sadece cilt teması olasılığı olan torbalı çimento satışını kapsamaktadır. Çimento içeriğindeki Cr (VI) suda çözünerek cilt teması ile dermatite yol açma olasılığından dolayı kısıtlama getirildiği, başka bir risk belirtilmediği bilinmektedir. Bu riski önlemenin yollarından biri kişisel koruyucu kullanmaktır. Ancak Cr (VI) indirgense bile çimento harcının yüksek alkali özelliği nedeniyle kişisel koruyucu kullanılması ihtiyacı ortadan kalkmamaktadır.

Cr (VI) indirgenmesi için kullanılan kimyasallar ithaldir. Kimyasalların kullanım miktarı klinkerin içerdiği Cr (VI) seviyesine bağlı olarak değişmektedir. Kullanılan kimyasal miktarına bağlı olarak ton başı çimento üretim maliyetleri artmaktadır. Kimyasal kullanım maliyetinin yanında kullanılacak kimyasalların dozajlama ve stoklama sistemleri ile ilave çimento silosu yatırımları da gerekebilecektir. Tüm bu ilave maliyetler ürün fiyatlarının artmasına sebep olacaktır. İçeriğinde krom bulunan alternatif yakıt - hammadde kullanımı ile üretilen klinkerin Cr (VI) miktarı artmaktadır. Bu nedenle Cr (VI) kısıtlaması dolaylı olarak çevresel ve ekonomik açıdan çok önemli değerler yaratan alternatif hammadde – yakıt kullanımını olumsuz anlamda

etkileyecektir. Yukarıda sayılan gerekçelerden hareketle Yönetmeliğin EK 17 kısmının 47. Maddesi kapsamında bir geçiş süreci tanınması önemli görülmektedir.

Diğer yandan güncellenmiş taslakta ön-kayıt kavramının eklenmiş olması, endüstri için kolaylaştırıcı bir gelişmedir. Ancak, kayıtların REACH'te olduğundan farklı olarak önceliklendirilmemesi, ortak kayıt sırasında sorunlara ve gecikmelere neden olacaktır. Çünkü, farklı tonaj bantlarında ve zararlılıktaki maddelerin gerektirdikleri farklı olacağından, kayıt ettirecek şirketlerin öncelikleri farklı olacak, MBDF ve konsorsiyumların oluşması ve şirketlerin ortak kayıt için anlaşmaları zor olacaktır.

Ayrıca, kimyasalların kayıt işlemi sürecinin AB'de olduğu gibi tonaj miktarlarına göre bir takvime bağlanmasının faydalı olacağı değerlendirilmektedir.

Son olarak kimyasal değerlendirme uzmanı yeterlilik belgesi verecek kuruluşlarla ilgili altyapının yönetmeliğin yayınlanması ile birlikte oluşturulması önemli görülmektedir.

Taslak MADDE	Görüş ve Değerlendirme	Teklif
MADDE 1- pp) Yıllık miktar: Ardışık üç takvim yılında imal veya ithal edilen maddelerin ardışık olarak birbirini takip eden önceki üç takvim yılındaki imalat ya da ithalat miktarlarının ortalamasını, ardışık üç takvim yılında imal veya ithal edilmeyen maddeler için ise bir takvim yılındaki imalat veya ithalat miktarlarını ifade eder.	“bir takvim yılı” herhangi bir yıl olarak algılanmaktadır.	MADDE 1- pp) Yıllık miktar: Ardışık üç takvim yılında imal veya ithal edilen maddelerin ardışık olarak birbirini takip eden önceki üç takvim yılındaki imalat ya da ithalat miktarlarının ortalamasını, ardışık üç takvim yılında imal veya ithal edilmeyen maddeler için ise son takvim yılındaki imalat veya ithalat miktarlarını ifade eder.
MADDE 2-(2)-(a)-(5) 5/7/2008 tarihli ve 26927 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan “Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik” ve “09/3/2013 tarih ve 28882 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Radyoaktif Atık Yönetimi Yönetmeliği kapsamındaki atıklar;	“Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik” 02.04.2015 tarih ve 29314 sayılı “Atık Yönetimi Yönetmeliği” nin yürürlüğe girmesi ile yürürlükten kaldırılmıştır.	MADDE 2-(2)-(a)-(5) 2/4/2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan “ Atık Yönetimi Yönetmeliği ” ve “09/3/2013 tarih ve 28882 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Radyoaktif Atık Yönetimi Yönetmeliği kapsamındaki atıklar;
MADDE 3-Dayanak b) Avrupa Birliği Parlamentosu ve Konseyinin 18 Aralık 2006 tarihli ve 1907/2006/EC sayılı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında REACH Tüzüğü dikkate alınarak hazırlanmıştır.	Reach tüzüğü uyarınca, AB ülkeleri tarafından kaydedilmiş kimyasalların, kayıt/belge numaralarının Türk makamları tarafından kabul edilmesi ve yaygınlaştırma sırasında AB REACH hükümlerine göre kaydedilen kimyasalların görülebileceği yazılımın kurulması, yönetmeliğe uyumu hızlandıracak ve kontrolü kolaylaştıracaktır.	
MADDE 4- Tanımlar	Ön-MBDF tanımının eklenmesi önerilmektedir.	
MADDE 4-Tanımlar	Yönetmelik taslağının birçok maddesinde geçen “lider kayıt ettiren” ifadesinin tanımının, Tanımlar kısmına eklenmesi önerilmektedir.	MADDE 4-(rr) Lider kayıt ettiren: Beraber ortak kayıt yaptırmış olduğu üyelerin adına Bakanlığa kayıt bilgilerini (sınıflandırma ve etiketlendirme, çalışma özetleri, test tasarıları ve eğer gerekli ise denetçi tarafından araştırılan bilginin gösterimi) gönderen kurum/kuruluş

MADDE 4-Tanımlar	Yönetmelik taslağında geçen “Kimyasal Değerlendirme Uzmanı” ifadesinin tanımlar kısmına eklenmesi önerilmektedir.	MADDE 4-(ss) Kimyasal değerlendirme uzmanı: Kimyasallar, kimyasalların insan ve çevre sağlığı riskleri, kimyasalların yönetimi konularında yetkili kurum/kuruluşlardan eğitim almış kişiyi
MADDE 4-(b) Alt kullanıcı: İmalatçı ve ithalatçıdan farklı, bir maddeyi kendi endüstriyel veya profesyonel faaliyetleri esnasında kendi halinde veya bir karışım içinde kullanan ve dağıtıcı ya da tüketici olmayan Türkiye’de yerleşik gerçek veya tüzel kişiyi	Alt kullanıcı tanımında yer alan tüketici ifadesinin daha açıklayıcı şekilde yazılması önerilmektedir.	MADDE 4-(b)Alt kullanıcı: İmalatçı ve ithalatçıdan farklı, bir maddeyi kendi endüstriyel veya profesyonel faaliyetleri esnasında kendi halinde veya bir karışım içinde kullanan ve dağıtıcı ya da son kullanıcı/nihai kullanıcı olmayan Türkiye’de yerleşik gerçek veya tüzel kişiyi
MADDE 4 y) Kayıt ettirenin kendi kullanımı: Kayıt ettirenin endüstriyel ya da profesyonel kullanımını;	“Kayıt ettirenin kendi kullanımı” ifadesine, yönetmeliğin herhangi bir maddesinde değinilmemektedir. Bu tanımın, tanımlar arasında neden özellikle verildiği anlaşılamamıştır.	
MADDE 7- (1) Bu Yönetmelikte aksi belirtilmedikçe, maddeyi kendi halinde veya karışım içinde yıllık bir ton ya da daha fazla miktarda imal eden veya ithal eden imalatçı ya da ithalatçı Bakanlığın internet sayfasında yer alan Kimyasal Kayıt Sistemi aracılığıyla Bakanlığa kayıt başvurusunda bulunur.	Kimyasalların Envanteri ve Kontrolü Hakkında Yönetmelik’te de belirtildiği gibi kaydın yapılması gereken zaman aralığının belirtilmesi uygun olacaktır.	MADDE 7- (1) Bu Yönetmelikte aksi belirtilmedikçe, maddeyi kendi halinde veya karışım içinde yıllık bir ton ya da daha fazla miktarda imal eden veya ithal eden imalatçı ya da ithalatçı maddenin yıl içerisinde ilk imal edildiği veya ithal edildiği tarihten bir yıl sonrasını takip eden üç ay içerisinde Bakanlığın internet sayfasında yer alan Kimyasal Kayıt Sistemi aracılığıyla Bakanlığa kayıt başvurusunda bulunur.
MADDE 10- (1) İmalatçı, ithalatçı veya eşya üreticisi tarafından ya da bunların listelenmiş müşterileri ile işbirliği içinde ürün ve süreç odaklı araştırma ve geliştirme amacıyla sınırlı bir miktarda imal edilmiş ya da ithal edilmiş olan bir MADDE için 6 ncı, 7 nci, 8 inci, 17 nci, 18 inci ve 21 inci Madde hükümleri 5 yıl süreyle uygulanmaz.	Madde sağlanan geçiş süresinin netleştirilmesi amacıyla 5 yıl sürenin başlangıç tarihinin belirtilmesinde fayda görülmektedir.	MADDE 10- (1) İmalatçı, ithalatçı veya eşya üreticisi tarafından ya da bunların listelenmiş müşterileri ile işbirliği içinde ürün ve süreç odaklı araştırma ve geliştirme amacıyla sınırlı bir miktarda imal edilmiş ya da ithal edilmiş olan bir MADDE için 6 ncı, 7 nci, 8 inci, 17 nci, 18 inci ve 21 inci Madde hükümleri yönetmeliğin yürürlüğe girmesinden itibaren 5 yıl süreyle uygulanmaz.

<p>MADDE 12- (1) (a) Üçüncü fıkraya tabi olmak üzere, 11 inci maddenin birinci fıkrası (a) bendinin 4 üncü, 6 ncı, 7 nci ve 9 uncu alt bentlerinde belirtilen bilgiler ve 8 inci alt bendinde belirtilen bildirim önce lider kayıt ettiren tarafından sunulur. Bundan sonra, her bir kayıt ettiren, 11 inci maddenin birinci fıkrası (a) bendinin, 1 inci, 2 nci, 3 üncü ve 10 uncu alt bentlerinde belirtilen bilgileri ve 8 inci alt bendinde belirtilen bildirimi ayrıca sunar.</p>	<p>MADDE 12 de geçen “lider kayıt ettiren” in yükümlülüklerine yönelik bilgi olmakla birlikte, lider kayıt ettirenin kim olacağına yönelik bilgi bulunmamaktadır.</p> <p>Lider kayıt ettiren firmaların daha fazla yükümlülüğü bulunması nedeni ile firmalar bu sorumluluğu almaktan kaçabilecektir.</p> <p>Bu sebeple “Lider kayıt ettiren” e yönelik net tanım yapılmalıdır.</p>	<p>“Lider kayıt ettiren” e yönelik net tanım yapılmalıdır</p>
<p>MADDE 12 (1) Bir veya daha fazla imalatçı tarafından imal edilen ve/veya bir veya daha fazla ithalatçı tarafından ithal edilen ve/veya 8 inci madde doğrultusunda kayıt işlemine tabi maddeler için aşağıdaki hükümler geçerli olacaktır:</p> <p>a) Üçüncü fıkraya tabi olmak üzere, 11 inci maddenin birinci fıkrası (a) bendinin 4 üncü, 6 ncı, 7 nci ve 9 uncu alt bentlerinde belirtilen bilgiler ve 8 inci alt bendinde belirtilen bildirim önce lider kayıt ettiren tarafından sunulur. Bundan sonra, her bir kayıt ettiren, 11 inci maddenin birinci fıkrası (a) bendinin, 1 inci, 2 nci, 3 üncü ve 10 uncu alt bentlerinde belirtilen bilgileri ve 8 inci alt bendinde belirtilen bildirimi ayrıca sunar.</p> <p>b) Her bir kayıt ettiren, 11 inci maddenin birinci fıkrası (a) bendinin 5 inci alt bendinde ve (b) bendinde belirtilen bilgilerin ve 8 inci alt bendinde belirtilen bildirimin kendisi veya lider kayıt ettiren tarafından sunulmasına karar verebilir.</p> <p>(2) Her bir kayıt ettiren, 11 inci maddenin birinci fıkrası (a) bendinin, 4 üncü, 6 ncı, 7 nci ve 9 uncu alt</p>	<p>REACH Tüzüğü AB’de AB üye ülkeleri ve Norveç, İzlanda ve Lihtenştayn’da uygulanmaktadır. Söz konusu Tüzük 31 ülkede geçerli olması sebebi ile aynı MADDE için birden fazla kayıt ettirenin bir araya gelmesi mümkün olmaktadır. Ülkemizde ise bir maddeyi ithal eden veya üreten firma sayısı bir veya 2 ile sınırlı olabilmektedir. Bu durumda kayıt ettiren hem maddi hem de iş yükü açısından olumsuz etkilenecektir. Bu olumsuzluğun giderilmesi amacıyla bu koşulları taşıyan firmalar için geçiş dönemi ve finansal destek sağlanması önerilmektedir.</p>	<p>12 (5). “MADDE üreticisinin veya ithalatçısının en fazla iki olması halinde kayıt dosyasının hazırlanması konusunda geçiş dönemi sunulmasına ve test sonuçlarının elde edilmesi için gerekli finansal desteğin sağlanmasına” yönelik bir maddenin ilave edilmesi</p>

<p>bentlerinde belirtilen bilgilerden 13 üncü maddede yer alan tonaj aralıklarına göre gerekli olan bilgiler için sadece birinci fıkra hükmüne uyumlu olacaktır.</p> <p>(3) Kayıt ettiren 11 inci maddenin birinci fıkrası (a) bendinin, 4, 6, 7 ve 9 uncu altbentlerinde belirtilen bilgileri aşağıdaki koşullar altında ayrı ayrı sunabilir:</p> <p>a) Bilginin ortak sunulması orantısız bir biçimde maliyetli oluyorsa;</p> <p>b) Bilginin ortak sunulması, kayıt ettirenin ticari açıdan gizli olduğunu düşündüğü bilgilerin ifşa edilmesine yol açıyorsa ve kendisine ciddi ticari zarar verebilecekse;</p> <p>c) Kayıt ettiren, bilgilerin seçimi konusunda lider kayıt ettirenle görüş ayrılığına düşüyorsa;</p> <p>(4) Kayıt ettiren üçüncü fıkra hükümlerini uygularsa, kayıt dosyası ile birlikte gerekçelerini de sunar.</p>		
<p>MADDE 13 - (1) 11 inci maddenin birinci fıkrası (a) bendinde atıfta bulunulan teknik dosyanın 6 ncı ve 7 nci alt bentlerin de belirtilen çalışma özeti kayıt ettiren ile ilgili ve mevcut tüm fiziko-kimyasal, toksikolojik ve ekotoksikolojik bilgileri ve en az aşağıdakileri içerir:</p> <p>....</p> <p>c) Her bir imalatçı ya da ithalatçı başına yıllık 10 ton ve üzerindeki miktarlarda üretilen ya da ithal edilen maddeler için ek-7 ve ek-8’de belirtilen bilgiler;</p> <p>ç) Her bir imalatçı ya da ithalatçı başına yıllık 100 ton ve üzerindeki miktarlarda üretilen ya da ithal edilen maddeler için ek-7 ve ek-8’de belirtilen bilgiler ve ek-9’da belirtilen bilgilerin sağlanması için test teklifleri;</p>	<p>c,ç,d bendlerinde yer alan teknik dosyanın 10 ton ve üzeri MADDEler için ek-8, ek-9 da belirtilen toksikoloji ve ekotoksikoloji test sonuçlarını içermesi beklenmektedir. Söz konusu testlerin ülkemizde yapılma olasılığı oldukça düşüktür. Söz konusu testlerin nasıl ve nerede yapılabileceği konusunda firmalara destek olunmalıdır. Testlerin yapılması mümkün değil ise literatürde kabul görmüş test sonuçlarının Bakanlığa bildirilmesi yeterli olmalıdır.</p> <p>AB REACH Tüzüğü kapsamında konsorsiyumlardan elde edilen bilgilerin yasal olarak kullanılması pek mümkün görünmemektedir. Konsorsiyumlardan elde edilen kullanım hakları AB REACH Tüzüğü için</p>	

d) Her bir imalatçı ya da ithalatçı başına yıllık 1000 ton ve üzerindeki miktarlarda üretilen ya da ithal edilen maddeler için ek-7 ve ek-8’de belirtilen bilgiler ve ek-9 ve ek-10’da belirtilen bilgilerin sağlanması için test teklifleri.	geçerlidir. Bunun yanı sıra konsorsiyumlardan elde edilen ortak dosya bilgileri endpoint (son çalışma sonuçlarını) içermektedir. REACH’te de olduğu gibi GLP ile uyumlu yurtdışı testleri ve uluslararası standartların kabul edilmesi sanayiye kolaylık sağlayacak, testlerin tekrarlanmasını önleyecek ve gerekli doğru test bilgileri sağlanmış olacaktır.	
MADDE 13- (2) Daha önceden kayıt ettirilmiş bir maddenin miktarı imalatçı veya ithalatçı başına bir sonraki tonaj eşiğine ulaştığında, onbeş iş günü içerisinde imalatçı ya da ithalatçı birinci fıkra kapsamında bilgi ihtiyacı olduğunu Bakanlığa bildirir.	Tonaj bandının aşıldığının takibinde kolaylık olması açısından, verilen bu sürenin bir aya tamamlanması uygun olacaktır.	MADDE 13- (2) Daha önceden kayıt ettirilmiş bir maddenin miktarı imalatçı veya ithalatçı başına bir sonraki tonaj eşiğine ulaştığında, 20 iş günü içerisinde imalatçı ya da ithalatçı birinci fıkra kapsamında bilgi ihtiyacı olduğunu Bakanlığa bildirir.
MADDE 14- (4) Ekotoksikolojik ve toksikolojik testler 9/3/2010 tarihli ve 27516 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan İyi Laboratuvar Uygulamaları Prensipleri, Test Birimlerinin Uyumlaştırılması, İyi Laboratuvar Uygulamalarının ve Çalışmaların Denetlenmesi Hakkında Yönetmelik ile öngörülen iyi laboratuvar uygulamalarına uygun olarak gerçekleştirilir. ...	REACH’te de olduğu gibi GLP ile uyumlu yurtdışı testleri ve uluslararası standartların kabul edilmesi sanayiye kolaylık sağlayacak, testlerin tekrarlanmasını önleyecek ve gerekli doğru test bilgileri sağlanmış olacaktır.	MADDE 14- (4) Ekotoksikolojik ve toksikolojik testler 9/3/2010 tarihli ve 27516 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan İyi Laboratuvar Uygulamaları Prensipleri, Test Birimlerinin Uyumlaştırılması, İyi Laboratuvar Uygulamalarının ve Çalışmaların Denetlenmesi Hakkında Yönetmelik veya belirtilen yönetmeliğe uygunluğu kabul edilmiş diğer uluslararası standartlar ile öngörülen iyi laboratuvar uygulamalarına uygun olarak gerçekleştirilir. ...
MADDE 15- (1) 26/12/2003 tarihli ve 25328 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Kimyasal MADDElerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğin 6 ncı maddesi hükümleri saklı kalmak kaydıyla, kaydettiren başına yıllık 10 ton ve üzeri miktarlarda olan ve bu Bölüm uyarınca kayda tabi olan tüm maddeler için bir	Kimyasal güvenlik raporu tanımı itibariyle kimya sektörü için birçok belirsizliği barındırmaktadır. Reach tüzüğüne etkin şekilde uygulandığı AB ülkelerinde bile hala bir tartışma konusu olan “exposure scenarios (maruziyet senaryoları)” konusunda bilinmezlikler bulunduğu söylenebilir. AB ülkelerinde, kimya sektöründe faaliyet	

<p>kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılır ve bir kimyasal güvenlik raporu hazırlanır. Kimyasal güvenlik raporu, kendi halinde, karışım içinde ya da eşya içinde her madde veya madde grubu için 2 ila 7 nci fıkralarda ve ek-1’de belirtildiği gibi hazırlanan kimyasal güvenlik değerlendirmesini içermelidir.</p> <p>MADDE 33</p> <p>(4) Kendi halinde ya da karışım içinde bulunan maddenin alt kullanıcısı, maruz kalma senaryosunda tanımlanan koşullar dışındaki herhangi bir kullanım ya da kendisine iletilen Güvenlik Bilgi Formunda yer alan kullanım ve maruz kalma kategorisi dışında veya tedarikçisinin tavsiye etmediği herhangi bir kullanım için ek-12 uyarınca kimyasal güvenlik raporu hazırlar.</p>	<p>gösteren firmalar, bu senaryoları ve raporları oluşturmak için maliyet, zaman ve uzmanlık üzerinde tartışmaktadırlar.</p> <p>Yönetmeliğin yürürlüğe girmesi ile birlikte hayatımıza girecek olan kimyasal güvenlik raporu, kimya sektörü için AB ülkelerindeki kaygıları ülkemize de getirecektir.</p> <p>Güvenlik Raporunun içeriği ele alındığında raporun hazırlanabilmesi için sanayicinin bilincinin ve altyapısının artırılması gereklidir. Her ne kadar lider kayıt ettiren hazırlayacak olsa da bu kadar teknik bilgilerin değerlendirmesini içeren bir raporun ilgili tarihlere kadar mevcut yapı ile hazırlanması pek mümkün görünmemektedir.</p> <p>Bu sebeple, yönetmeliğin uygulanması için gerekli maliyet, zamanlama ve uzmanlık konularında üreticiye bilgi desteği verilmesi önemlidir.</p>	
<p>MADDE 15- (2) ... kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılması gerekli değildir:</p> <p>a) Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkındaki Yönetmelik kapsamında Yönetmelik ek-6’nın üçüncü bölümünde belirtilen özel</p>	<p>AB REACH’te 14ncü Madde ikinci alt bendinde yer alan bu ifadenin a, b, c, ç fıkraları yerine, yalnızca CLP’nin 11nci maddesinin üçüncü alt bendine refere eden a fıkrası bulunuyor. Bizim taslak için sağ taraftaki ifade eşdeğeri olmaktadır.</p> <p>SEA yönetmeliği kapsamında aynı sonuca ulaştırıyor olabilir. Bu nedenle, etkisi değerlendirilerek görüş belirtilip belirtilmemesi konusunda karar verilebilir.</p>	<p>MADDE 15- (2) Bir karışım içindeki bir maddenin konsantrasyonu aşağıdakilerin herhangi birinin en düşüğünden daha az ise, karışım içindeki bu madde için birinci fıkra uyarınca kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılması gerekli değildir:</p> <p>a) Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkındaki Yönetmelik kapsamında 12 nci Maddede belirtilen konsantrasyon sınır değeri;</p> <p>...</p>

<p>konsantrasyon sınır değeri;</p> <p>b) Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkındaki Yönetmelik ek-6'nın üçüncü bölümünde sucul ortama zararlı olarak sınıflandırılan maddeler için M faktörü düzenlenmişse, aynı Yönetmeliğin ek-1 bölüm 4.1'inde belirtilen hesaplama kullanılarak belirlenen eşik değeri;</p> <p>c) Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğin 42 nci maddesi uyarınca sınıflandırma ve etiketleme envanterinde yer alan mutabık kalınan kayıtlarda verilen özel konsantrasyon sınır değeri;</p> <p>ç) sucul ortam için zararlı olarak sınıflandırılan maddeler için; Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğin 42 nci maddesi uyarınca sınıflandırma ve etiketleme envanterinde yer alan mutabık kalınan kayıtlarda bir M-katsayısı belirlenmişse; aynı Yönetmeliğin ek-1 bölüm 4.1'inde verilen hesaplama kullanılarak ayarlanan, aynı Yönetmeliğin ek-1 Tablo 1.1'inde verilen eşik değeri;</p> <p>...</p>		
<p>MADDE 15- ...</p> <p>(7) Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapması gereken kayıt ettirenler kimyasal güvenlik raporlarını erişilebilir halde ve güncel tutarlar.</p>	<p>“Güncel” ifadesiyle kastedilen güncellemelerin açıkça ifade edilmesi yararlı olacaktır. Bu maddenin altında listelenebilir; veya “rehber döküman” hazırlanarak, bu belge içinde belirtilebilir.</p>	

<p>İkinci Bölüm</p> <p>MADDE 16 (2) Sadece biyosidal ürünlerde kullanılmak üzere üretilen ya da ithal edilen 31/12/2009 tarihli ve 27449 sayılı (4. Mükerrer) Resmi Gazete’de yayımlanan Biyosidal Ürünler Yönetmeliği kapsamındaki aktif maddeler kayıt edilmiş olarak kabul edilir ve biyosidal bir üründe kullanılmak üzere imali ya da ithali için kaydı tamamlanmış ve bu kısmın birinci bölümünün hükümleri yerine getirilmiş olur.</p>	<p>AB REACH Tüzüğü kapsamında kayıt ettirilen maddelerin ulusal mevzuata göre kayıt ettirilmiş olarak kabul edilmesi sanayicinin aynı maliyeti tekrar üstlenmemesi açısından önemlidir.</p>	<p>MADDE 16 (2) AB REACH Tüzüğü kapsamında kayıt ettirilmiş maddeler Bakanlığa kayıt numaralarının iletilmesi halinde bu Yönetmelik gerekliliklerini yerine getirmiş sayılır.</p>
<p>MADDE 20-(3) Kayıt işlemi tamamlandığında, Bakanlık ilgili maddeye bir kayıt numarası ile başvuru tarihi ile aynı olan bir kayıt tarihi verir. Bakanlık, kayıt numarası ve kayıt tarihini ilgili kayıt ettirene iletir. Kayıt numarası, daha sonra kayıt ile ilgili olarak yapılacak olan tüm yazışmalar için kullanılır.</p>	<p>Kayıt işlemleri tamamlandıktan sonra kayıt numarası ve kayıt tarihinin kayıt ettirene nasıl ulaştırılacağı ile ilgili bir bilgi bulunmamaktadır. Yapılacak tüm yazışmalarda kullanılacak olan kayıt numarasının kayıt ettirene ulaştırılma şeklinin ilave edilmesi önerilmektedir.</p>	<p>MADDE 20-(3) Kayıt işlemi tamamlandığında, Bakanlık ilgili maddeye bir kayıt numarası ile başvuru tarihi ile aynı olan bir kayıt tarihi verir. Bakanlık, kayıt numarası ve kayıt tarihini ilgili kayıt ettirene yazılı olarak posta yoluyla veya elektronik ortamda iletir. Kayıt numarası, daha sonra kayıt ile ilgili olarak yapılacak olan tüm yazışmalar için kullanılır.</p>
<p>MADDE 21- (3) Lider kayıt ettirenin 12 nci ve 19 uncu maddelerde öngörüldüğü şekilde bir veya birden fazla diğer kayıt ettiren adına kayıt işleminin bir kısmı için başvuruda bulunduğu durumlarda, diğer kayıt ettirenlerden herhangi biri, ancak bu maddenin birinci ya da ikinci fıkrasında belirtilen süre bittikten sonra ve Bakanlık tarafından lider kayıt ettirenin diğer kayıt ettirenler adına ve kendi kaydı adına hareket etmesi yönünde aksi belirtilmediği takdirde, maddeyi imal ya da ithal edebilir veya eşyayı üretebilir ya da ithal edebilir.</p>	<p>MADDE 31 (3) ‘te belirtilmek istenen husus net olarak anlaşılamamaktadır. Daha açık yazılmalıdır.</p>	

<p>MADDE 22-(1) Kayıt işleminden sonra, kayıt ettiren kendi inisiyatifi doğrultusunda, aşağıdaki durumlarda kaydını yeni bilgilerle günceller ve bu bilgileri en kısa sürede Bakanlığa sunar:</p>	<p>Kayıt güncellenmenin kayıt ettirenin inisiyatifine bırakılmaması ve güncellenen bilgilerin Bakanlığa iletilmesi için sürenin belirli olması önerilmektedir.</p>	<p>MADDE 22-(1) Kayıt işleminden sonra, kayıt ettiren aşağıdaki durumlarda kaydını yeni bilgilerle günceller ve bu bilgileri 30 gün içerisinde Bakanlığa sunar:</p>
<p>MADDE 23 (3) En az 12 yıl öncesinde bir kayıt çerçevesinde verilmiş olan herhangi bir çalışmanın çalışma özeti veya kapsamlı çalışma özeti, bir başka imalatçı ya da ithalatçı tarafından kayıt amaçlı olarak kullanılabilir ifadesi yer almaktadır.</p>	<p>Aynı ifade AB REACH Tüzüğü için de geçerlidir. KKDK hakkında yönetmelik kapsamında hazırlanacak kayıt dosyaları için toksikolojik ve ekotoksikolojik veriler gerekli olacaktır. Bilindiği üzere REACH Tüzüğü kapsamında ilk kayıtlar 2010 yılında yapılmıştır ve bahse konu verilerin halka açık hale gelmesi 2022 yılında olacaktır. Ülkemizin fiziksel yeterliliği ve sanayicinin altyapıları dikkate alındığında toksikolojik ve ekotoksikolojik testlerin yönetmelik uygulama tarihleri itibari ile pek mümkün görünmemektedir. Bu nedenle AB REACH Tüzüğü kapsamında en az 12 yıl önce derlenen verilerin ulusal yönetmelik yükümlülükleri için kullanılması sanayici açısından uygun olacaktır.</p>	<p>MADDE 23 (3) En az 12 yıl öncesinde bir kayıt çerçevesinde (AB REACH Tüzüğü dahil olmak üzere) verilmiş olan herhangi bir çalışmanın çalışma özeti veya kapsamlı çalışma özeti, bir başka imalatçı ya da ithalatçı tarafından kayıt amaçlı olarak kullanılabilir.</p>
<p>MADDE 24 (4) Önceki kayıt ettiren ve potansiyel kayıt ettiren veya kayıt ettirenler bilgi paylaşımından kaynaklanan maliyetin paylaşımının adil, şeffaf ve ayırım gözetmeyen bir şekilde belirlenmesini sağlamak için her türlü çabayı gösterir. Kayıt ettirenlerin yalnızca, kayıt gereklerini yerine getirmek için vermek zorunda oldukları bilgilerin maliyetini paylaşması gerekmektedir.</p>	<p>Sanayici, bu testlerin yapılması ve kimyasallarla ilgili veri toplanması için meydana gelebilecek maliyetler hakkında net bir bilgiye sahip değildir. Yönetmeliğin kayıt yaptırmayla ilgili maddelerinin yürürlüğe girişinden önce kayıt yaptırmamanın maliyetleri konusunda sanayiciye bilgi verilmesi son derece önemlidir. Çünkü ortaya çıkabilecek görece yüksek maliyetler sebebiyle, üretim sektörünün sekteye uğraması söz konusu olabilir.</p>	
<p>MADDE 25- 1) Maddeye ilişkin olarak Bakanlığa bilgi vermiş olan tüm potansiyel kayıt ettirenler, alt kullanıcılar ve üçüncü taraflar veya maddeye ilişkin</p>	<p>AB REACH Tüzüğü'nde MBDF'ler ön kayıt sonrası oluşturulmuş olup daha sonra ortak olarak kayıt dosyalarını hazırlamışlardır. Bu maddeye göre MBDF'lerin kayıt dosyaları teslim edildikten</p>	<p>MADDE 25(1) Maddeye ilişkin olarak Bakanlığa bilgi vermiş olan tüm potansiyel kayıt ettirenler, alt kullanıcılar ve</p>

olarak belirtilen 31 Aralık 2022 tarihinden önce bir kayıt başvurusunda bulunmuş olan kayıt ettirenler, Madde Bilgisi Değişim Forumunun (MBDF) katılımcıları olacaktır.	sonra oluşması söz konusu olacaktır bu husus REACH-SIEF uygulama politikasını yansıtmamaktadır. Aynı maddeyi kayıt ettirecek firmaların birlikte kayıt yaptırabilmesi için (Hangi testlerin mevcut olduğu, eksik kalan fizikokimyasal, toksikolojik ekotoksikolojik testlerin kimin nerede yaptıracağı, maliyet paylaşımı vb) kayıt tarihi öncesi belirli bir süreye ihtiyacı bulunmaktadır. MBDF oluşturma stratejisinin gözden geçirilmesi uygun olacaktır.	üçüncü taraflar veya Maddeye ilişkin olarak belirtilen XXXXXX tarihinden önce bir ön-kayıt başvurusunda bulunmuş olan kayıt ettirenler, Madde Bilgisi Değişim Forumunun (MBDF) katılımcıları olacaktır.
<p>MADDE 27- ...</p> <p>(3) Karışımın, ... zararlı olarak sınıflandırma kriterlerine uymaması fakat;</p> <p>...</p> <p>(b) gaz halinde olmayan karışımlar için tekil konsantrasyon ağırlıkça \geq % 0.1 olan, Ek 13'te belirtilmiş kriterler doğrultusunda kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olan ya da (a) bendinde belirtilenlerin haricinde bir nedenle Madde 49(1) kapsamında listeye dahil edilmiş en az bir madde içermesi,</p> <p>...</p> <p>durumlarının en az birinde tedarikçi istek üzerine ek-2 uyarınca hazırlanmış güvenlik bilgi formunu alıcıya verir.</p>	<p>AB REACH'te Article 31/(3)'te yer alan ve aşağıda verilen "... Kanserojen Kategori 2 veya Üremeye Toksik Kategori 1, Solunum Hassasiyeti Kategori 1, ya da..." kısmı taslak KKDİK'da bulunmamaktadır.:</p> <p>...</p> <p>(b) in an individual concentration of \geq 0,1 % by weight for non-gaseous mixtures at least one substance that is carcinogenic category 2 or toxic to reproduction category 1A, 1B and 2, skin sensitiser category 1, respiratory sensitiser category 1, or has effects on or via lactation or is persistent, bioaccumulative and toxic (PBT) in accordance with the criteria set out in Annex XIII or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) in accordance with the criteria set out in Annex XIII or has been included for reasons other than those referred to in point (a) in the list established in accordance with Article 59(1); or</p> <p>(c) a substance for which there are Community workplace exposure limits.</p>	<p>MADDE 27- ...</p> <p>(3) Karışımın, ... zararlı olarak sınıflandırma kriterlerine uymaması fakat;</p> <p>...</p> <p>(b) gaz halinde olmayan karışımlar için tekil konsantrasyon ağırlıkça \geq % 0.1 olan, Kanserojen Kategori 2 veya Üremeye Toksik Kategori 1, Solunum Hassasiyeti Kategori 1, ya da Ek 13'te belirtilmiş kriterler doğrultusunda kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olan ya da (a) bendinde belirtilenlerin haricinde bir nedenle Madde 49(1) kapsamında listeye dahil edilmiş en az bir madde içermesi,</p> <p>...</p> <p>durumlarının en az birinde tedarikçi istek üzerine ek-2 uyarınca hazırlanmış güvenlik bilgi formunu alıcıya verir.</p>

	Aynı madde altında yer alan (a) bendindeki “insan sağlığı veya çevre için zararlı” ifadesi bunu karşıladığı için bu görüşün eklenmesi gerekmebilir.	
<p>MADDE 33 Aşağıdaki durumlarda, alt kullanıcının kimyasal güvenlik raporu hazırlamasına gerek yoktur: ...</p> <p>ç) Alt kullanıcı, en azından kendisine güvenlik bilgi formunda iletilen maruz kalma senaryosunda yer alan koşulları içeren maruz kalma senaryosunu uyguluyor veya tavsiye ediyorsa;</p>	İlgili maddede belirtilen, “ maruz kalma senaryosunun tavsiye edilmesi “ konusu ile ilgili yöntem net olarak anlaşılamamaktadır. AB ülkelerinde, MGBF ekinde bu senaryolar yayınlanmaktadır. Bu durum aynen uygulandığında, nihai tüketiciye ulaşacak kimyasalın maruziyet senaryosu, tavsiye edilmiş olacaktır anlaşılamamaktadır. Maddenin bu hususu da içerecek şekilde daha açıklayıcı yazılması gerekmektedir.	
<p>MADDE 33 (3) Kayıt edilmiş maddeler için, imalatçı, ithalatçı ya da alt kullanıcı, kendi halinde ya da bir karışım içinde bulunan maddeyi bu maddenin ikinci fıkrasında geçen talepte bulunan alt kullanıcıya, talebin tedarikinden en az bir ay önce yapılmış olması kaydıyla, bir sonraki tedarikinden önce ya da talebi takip eden bir ay içinde, süre bakımından bunlardan hangisi daha sonra gerçekleşmiş ise, MADDE 15’te belirlenen yükümlülöklere uyar.</p>	Maddede belirtilmek istenen husus net olarak anlaşılamamaktadır. Alt bentlere ayrılarak daha net belirtilmelidir.	
<p>MADDE 44 (4) Çalışmayı yürüten ve sunan kişi, diğerlerinden birinin maliyet payını ödememesi, söz konusu miktar için teminat vermemesi ya da yapılan çalışmanın tam çalışma raporunun bir kopyasını vermemesi halinde, bu kişinin maddeyi imal etmesinin, ithal etmesinin veya piyasaya arzının yasaklanması için talepte bulunabilir</p>		<p>MADDE 44 (4) Çalışmayı yürüten ve sunan kişi, diğerlerinden birinin maliyet payını ödememesi, söz konusu miktar için teminat vermemesi ya da yapılan çalışmanın tam çalışma raporunun bir kopyasını vermemesi halinde, bu kişinin maddeyi imal etmesinin, ithal etmesinin veya piyasaya arzının yasaklanması için talepte bulunabilir. Bakanlık konuyla ilgili tahkikatı tamamlayıp, raporun ya da maliyetin</p>

		karşılmasına kadar aykırı davranan kuruluşun piyasaya madde arz etmesini engeller.
<p>MADDE 48- (1) ... maddelerin ek-14'e dahil edilmesine Bakanlık tarafından karar verildiğinde, söz konusu karar, ... aşağıdaki hususları içerir:</p> <p>...</p> <p>c) Geçiş düzenlemeleri:</p> <p>...</p> <p>2)... izin başvurusuna ilişkin karar alınana dek, devam ettirilen bu kullanımlara maddenin izin almadan kullanılamayacağı ve piyasaya arz edilemeyeceği tarihten sonra izin verilebilir;</p> <p>ç) Belirli kullanımlar için gözden geçirme süreleri;</p> <p>d) İzinden muaf tutulan kullanımlar ya da kullanım kategorileri ile muafiyete yönelik koşullar.</p>	<p>AB REACH'te Article 58/(1)/c) altında, "izin başvurusuna ilişkin karar çıkana kadar" ilgili maddenin kullanımına izin verileceği belirtilmektedir. ("shall be allowed")</p> <p>Gözden geçirme süresi belirlenmemiş; veya muafiyet içermiyor olabilir. Bu nedenle ç ve d bendlerinde "Varsa" kelimesinin eklenmesi uygun olacaktır.</p>	<p>MADDE 48- (1) ... maddelerin ek-14'e dahil edilmesine Bakanlık tarafından karar verildiğinde, söz konusu karar, ... aşağıdaki hususları içerir:</p> <p>...</p> <p>c) Geçiş düzenlemeleri:</p> <p>...</p> <p>2)... izin başvurusuna ilişkin karar alınana dek, devam ettirilen bu kullanımlara maddenin izin almadan kullanılamayacağı ve piyasaya arz edilemeyeceği tarihten sonra izin verilir;</p> <p>ç) Varsa, belirli kullanımlar için gözden geçirme süreleri;</p> <p>d) Varsa, İzinden muaf tutulan kullanımlar ya da kullanım kategorileri ile muafiyete yönelik koşullar.</p>
<p>MADDE 49-(1) Bu maddenin ikinci fıkrası ile altıncı fıkralarında belirlenen prosedür, Madde 47'de değinilen kriterlere uyan maddelerin tanımlanması ve daha sonra ek-14'e alınmaya aday madde listesinin belirlenmesi için uygulanır.</p>	<p>Mevcut durumda AB'ye ihracat yapan eşya üreticileri AB REACH Tüzüğü kapsamında yayınlanan SVHC'lere yönelik çalışmalar gerçekleştirmektedir.</p> <p>Bu çalışmaların paralel olarak yürütülmesi ve KKDIK kapsamında belirlenen Yüksek önem Arz Eden Maddeler, AB REACH kapsamında belirlenen SVHC'ler ile aynı olmalıdır.</p> <p>Aksi durumda sanayicinin uyumu zorlaşacak, ek maliyet ve yük ortaya çıkacaktır.</p> <p>Bunun yanı sıra AB REACH kapsamında bu listenin 6 ayda bir güncelleniyor olması uyumu zorlaştırmakta ve sanayici bu durumu yönetememektedir. Bu sonuçtan yola çıkarak KKDIK kapsamında yayınlanacak Yüksek Önem Arz Eden Maddeler listesi daha uzun periyotta (Ör: 1 yıl) güncellenmelidir.</p>	

<p>MADDE 49 - (2)Bakanlık 47 nci maddede yer alan işlemlere başlamadan önce, bu maddede belirtilen maddeleri ek-15 uyarınca dosya hazırlamak suretiyle belirler ve internet sitesinde ilgili madde için ek-15 uyarınca dosya hazırlandığı hususunu duyurur.</p>	<p>Yüksek Önem Arz Eden maddelerin değerlendirilmesi için AB REACH Tüzüğü 'nde olduğu gibi, Bakanlık ilgili tarafların görüşünü almalıdır.</p>	<p>MADDE 49 - (2)Bakanlık 47 nci maddede yer alan işlemlere başlamadan önce, bu maddede belirtilen maddeleri ek-15 uyarınca dosya hazırlamak suretiyle belirler ve internet sitesinde ilgili madde için ek-15 uyarınca dosya hazırlandığı hususunu duyurur. Bakanlık, tüm ilgili tarafları belirlenen bir süre içinde Bakanlığa görüşlerini iletmeye davet eder.</p>
<p>MADDE 49 - (4) Dosyanın iletmeye başlamasından itibaren 60 gün içerisinde, tüm ilgili Kuruluşlar görüşleri Bakanlığa iletir.</p>	<p>Yüksek Önem Arz Eden Madde belirlenmesine yönelik dosyalar AB REACH Tüzüğü'nde olduğu gibi tüm ilgili taraflara açık olmalıdır. Sadece ilgili Kuruluş olarak tanımlanan Bakanlıklardan görüş alınmamalıdır.</p>	<p>MADDE 49 - (4) Dosyanın iletmeye başlamasından itibaren 60 gün içerisinde, tüm ilgili taraflar görüşlerini Bakanlığa iletir.</p>
<p>Madde 54- (5) Bakanlık, birinci fıkrada belirtilmiş son tarihe kadar görüşlerini izin başvurusunda bulunanlara iletir. Başvuran, görüşleri aldıktan sonra 30 gün içinde, Bakanlığa yazılı olarak görüş bildirebilir. ...</p>	<p>AB REACH'te <i>Article 64</i>'te uyumlu olacak şekilde, görüş bildirmek için daha fazla zaman (2 ay) tanınması, sağlıklı bir uygulamanın tesisi için önemli görülmektedir.</p> <p>5. ... Within one month of receipt of the draft opinion, the applicant may provide written notice that he wishes to comment. ... If the applicant wishes to comment, he shall send his written argumentation to the Agency within two months of the receipt of the draft opinion. The Committees shall consider the comments and adopt their final opinions within two months of receipt of the written argumentation, taking this argumentation into account where appropriate. Within a further 15 days the Agency shall send</p>	<p>Madde 54- (5) Bakanlık, birinci fıkrada belirtilmiş son tarihe kadar görüşlerini izin başvurusunda bulunanlara iletir. Başvuran, görüşleri aldıktan sonra 60 gün içinde, Bakanlığa yazılı olarak görüş bildirebilir. Bakanlık, yazılı görüşleri aldıktan sonra 60 gün içinde, uygunsa, görüşleri dikkate alır.</p>

	the opinions, with the written argumentation attached, to the Commission, the Member States and the applicant.	
<p>MADDE 58- (1) Maddenin imalatı, kullanımı veya piyasaya arzı sonucu insan sağlığına ve çevreye kabul edilemez bir risk oluştuğunda, kendi halinde, karışım ya da eşyada bulunan maddenin imalatına, kullanımına ya da piyasaya arzına yönelik yeni kısıtlamalar getirerek ya da ek-17'deki mevcut kısıtlamalar değiştirilerek, ek-17'yi güncellenir. Güncelleme yapılırken kısıtlamanın sosyo-ekonomik etkisi ve alternatiflerin mevcudiyeti dikkate alınır.</p> <p>...</p> <p>(3) Kısıtlama sürecinde insan sağlığı veya çevre üzerindeki riski ve kısıtlamanın yol açabileceği sosyoekonomik etki, yapılacak risk değerlendirmesi ve sosyoekonomik analiz ile değerlendirir. Bakanlık burada bahsedilen risk değerlendirmesi ve sosyo-ekonomik analizi üçüncü kişilere yaptırabilir veya konuyla ilgili uzmanlardan oluşan komiteler oluşturarak bunları yapabilir.</p>	Yazım hatası	<p>MADDE 58- (1) Maddenin imalatı, kullanımı veya piyasaya arzı sonucu insan sağlığına ve çevreye kabul edilemez bir risk oluştuğunda, kendi halinde, karışım ya da eşyada bulunan maddenin imalatına, kullanımına ya da piyasaya arzına yönelik yeni kısıtlamalar getirilerek ya da ek-17'deki mevcut kısıtlamalar değiştirilerek, ek-17 güncellenir. Güncelleme yapılırken kısıtlamanın sosyo-ekonomik etkisi ve alternatiflerin mevcudiyeti dikkate alınır.</p> <p>...</p> <p>(3) Kısıtlama sürecinde insan sağlığı veya çevre üzerindeki riski ve kısıtlamanın yol açabileceği sosyoekonomik etki, yapılacak risk değerlendirmesi ve sosyoekonomik analiz ile değerlendirilir. Bakanlık burada bahsedilen risk değerlendirmesi ve sosyo-ekonomik analizi üçüncü kişilere yaptırabilir veya konuyla ilgili uzmanlardan oluşan komiteler oluşturarak bunları yapabilir.</p>
<p>MADDE 59: Harçlar ve ücretler</p> <p>1) 7 nci maddenin birinci fıkrası, 8 inci MADDEnin birinci ve beşinci fıkraları, 10 uncu maddenin ikinci fıkrası, 12 nci madde, 17 nci maddenin ikinci fıkrası, 18 inci maddenin ikinci fıkrası, 19 uncu madde, 22 nci maddenin birinci fıkrası, 51 inci madde , 52 nci madde ve 61 inci maddenin ikinci fıkrasında belirtilen işlemler</p>	Bakanlık tarafından belirlenecek ücretler, AB REACH Tüzüğünde ödenen ücretler kadar yüksek olması durumunda üretici ve ithalatçıların üzerine ek mali yük gelecektir. Bu ücretlerin sektörlerin işleyişine olumsuz etki yaratabilir.	

ücrete tabi olup, Bakanlığın internet sayfasında her yıl yayınlanan, döner sermaye işletmesinde uygulanacak birim fiyat listesinde belirtilen ücret ödenir.	Belirlenecek ücretlerin sanayici ile değerlendirilmesi önemli görülmektedir.	
MADDE 65- Yürürlük	Maruziyet senaryolarının, 27. MADDE (7) fıkrası doğrultusunda MGBF' larının içeriğinde yer alacağı tanımlanmaktadır. 27. maddede belirtilen güvenlik bilgi formunun hazırlanmasında gerekli hususlar, mevcut sistemden daha geniş kapsamlı olup 27. maddenin yürürlüğe giriş tarihi 31.12.2022 olarak düzenlenmelidir.	
GEÇİCİ MADDE 1- (1) Tüm kayıt ettirecekler, 31/12/2019 tarihine kadar aşağıdaki bilgileri içeren ön-MBDF'yi Bakanlığın internet sayfasında yer alan Kimyasal Kayıt Sistemi aracılığıyla Bakanlığa iletir	Bu maddede sektörlerin ürettikleri ve/veya ithal ettikleri 1/yıl ton ve üzeri madde ve/veya karışım içerisindeki 1 ton/yıl üzeri maddelerini Bakanlık Kimyasal Kayıt Sistemine iletmesi anlaşılmaktadır. MADDE 4'te "kayıt ettiren" tanımlanmakta olup, "Kayıt ettirecekler" e yönelik tanım bulunmamaktadır. Dolayısı ile üretici, ithalatçı veya tek temsilcilerin 31/12/2019 tarihinden kaç yıl öncesine kadar üretip, ithal ettikleri maddelerin Bakanlığa iletmesi gerekliliği anlaşılmamaktadır. Bu husus netleştirilmelidir.	GEÇİCİ MADDE 1 – (1) Tüm kayıt ettirecekler, 31/12/2019 tarihine kadar xxxx-xxxx yılları içerisinde ürettikleri/ithal ettikleri maddelerin ve/veya karışım içerisindeki maddelerin aşağıdaki bilgilerini içeren ön-MBDF'yi Bakanlığın internet sayfasında yer alan Kimyasal Kayıt Sistemi aracılığıyla Bakanlığa iletir: a) Ek-6'ya göre maddenin kimliği; b) Tedarik zincirindeki rolü
GEÇİCİ MADDE 2- (1) 31/12/2022 tarihinden önce kendi halinde veya karışım içinde imal edilen veya ithal edilen maddeler için yıllık miktar bir ton ya da daha fazla ise 31/12/2019 ile 31/12/2022 tarihleri arasında 7 nci, ve/veya 8 inci veya 17 nci veya 18 inci madde hükümleri uygulanır.	Geçici Madde 2 'nin içerdiği tarihler yönetmeliğin yürürlüğe gireceği tarihten itibaren, yönetmeliğe tabi kuruluşların uyum sağlayabilmesi için artı 5 er yıl ötelenmelidir.	
İLAVE MADDE ÖNERİSİ	Tüzüğün uygulanabilirliğinin sağlanması için AB REACH Tüzüğü'nde olduğu gibi teknik rehberlere ve yardım masasına ihtiyaç duyulacaktır. Bu kapsamda Bakanlık tarafından Yönetmelik yürürlüğe girmeden önce teknik rehberler	MADDE X – Bakanlık, (a) Şirketlere, bu Yönetmelik'in şartlarına uymalarında yardımcı olabilmek için, ücretsiz Yardım Masası kuracaktır.

	hazırlanmalıdır ve yayınlanmalıdır. Ayrıca ücretsiz yararlanılabilecek KKDK Yardım Masası kurulmalıdır.	(b) Şirketlere, Yönetmelik'in şartlarına uymalarında yardımcı olacak uygulamalara yönelik detaylı teknik bilgileri içeren rehber dokümanlar hazırlayacaktır ve Yönetmelik yürürlüğe girmeden önce yayınlayacaktır.																
EK 1 0. GİRİŞ ... 0.2. Kimyasal güvenlik değerlendirme kimyasal değerlendirme uzmanı tarafından yapılır.	Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi, çok kapsamlı olmakla beraber, birçok farklı alandan özel eğitimi ve uzun yıllar bu alanda deneyimi uzmanların oluşturduğu bir takım tarafından yapılabilmektedir. Bu nedenle, raporun hazırlanması için 64 saatlik eğitim yeterli olmayacaktır. Bu nedenle, değerlendirmenin sadece “Kimyasal değerlendirme uzmanı” tarafından yapılmasıyla sınırlandırılmaması daha doğru olacaktır.	EK 1 0. GİRİŞ ... 0.2. Kimyasal güvenlik değerlendirme uygun deneyime sahip ve bilgi güncelleme eğitimi de dahil olmak üzere uygun eğitimleri almış bir veya daha fazla yetkili kişi tarafından hazırlanır.																
EK 8 <table><tr><th>SÜTUN 1</th><th>SÜTUN 2</th></tr><tr><td>...</td><td>...</td></tr><tr><td>...</td><td>...</td></tr><tr><td>8.1. Cilt aşındırıcılığı/tahrişi</td><td>... —madde oda sıcaklığında havada veya su ile temasında kendiliğinden alevlenebilirse veya nemlenebilirse, veya ...</td></tr></table>	SÜTUN 1	SÜTUN 2	8.1. Cilt aşındırıcılığı/tahrişi	... —madde oda sıcaklığında havada veya su ile temasında kendiliğinden alevlenebilirse veya nemlenebilirse, veya ...	Söz konusu analizlerin madde alevlenebiliyorsa gerçekleştirilmeleri gerekmemektedir. Bu durumda nemlenmeleri konusu nem nedeniyle alev almaları biçiminde düzeltilmelidir.	EK 8 <table><tr><th>SÜTUN 1</th><th>SÜTUN 2</th></tr><tr><td>...</td><td>...</td></tr><tr><td>...</td><td>...</td></tr><tr><td>8.1. Cilt aşındırıcılığı/tahrişi</td><td>... —madde oda sıcaklığında havada veya su ya da nem ile temasında kendiliğinden alevlenebilirse, veya ...</td></tr></table>	SÜTUN 1	SÜTUN 2	8.1. Cilt aşındırıcılığı/tahrişi	... —madde oda sıcaklığında havada veya su ya da nem ile temasında kendiliğinden alevlenebilirse, veya ...
SÜTUN 1	SÜTUN 2																	
...	...																	
...	...																	
8.1. Cilt aşındırıcılığı/tahrişi	... —madde oda sıcaklığında havada veya su ile temasında kendiliğinden alevlenebilirse veya nemlenebilirse, veya ...																	
SÜTUN 1	SÜTUN 2																	
...	...																	
...	...																	
8.1. Cilt aşındırıcılığı/tahrişi	... —madde oda sıcaklığında havada veya su ya da nem ile temasında kendiliğinden alevlenebilirse, veya ...																	

8.2. Ciddi Göz hasarı/ Göz tahrişi	... —madde oda sıcaklığında havada veya su ile temasında kendiliğinden alevlenebilirse veya nemlenebilirse, veya ...		8.2. Ciddi Göz hasarı/ Göz tahrişi	... —madde oda sıcaklığında havada veya su ya da nem ile temasında kendiliğinden alevlenebilirse, veya ...
EK 17 47 Krom VI bileşikleri 1. Çimento ve çimento-içeren karışımlar, su ile karıştırıldıklarında, çimentonun toplam kuru ağırlığının % 0,0002’sinden (2 mg/kg) fazla çözülebilir krom VI içeriyorsa kullanılamaz veya piyasaya arz edilemez. 2.İndirgen maddeler kullanılırsa, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik hükümleri saklı kalmak koşuluyla, çimento veya çimento içeren karışımların ambalajlarında okunaklı olarak ve silinmeyecek şekilde ambalaj tarihi, ayrıca indirgen maddenin aktivitesini devam ettirmek ve çözülebilir Krom VI miktarını paragraf 1’de belirtilen sınırın aşağısında tutmak için uygun saklama koşulları ve saklama süresi bilgileri yer alır. 3. Paragraf 1 ve 2 çimento ve çimento içeren karışımların yalnızca makineler tarafından elleçlendiği ve cilt ile temas olasılığının olmadığı kontrollü, kapalı ve tamamen otomatik işlemler için uygulanmaz.		Cr (VI) kısıtlaması AB haricinde ülkelerde (ABD dahil olmak üzere) mevcut değildir. Ayrıca Cr (VI) kısıtlaması sadece cilt teması olasılığı olan torbalı çimento satışını kapsamaktadır. Çimento içeriğindeki Cr (VI) suda çözünerek cilt teması ile dermatite yol açma olasılığından dolayı kısıtlama getirildiği, başka bir risk belirtilmediği bilinmektedir. Bu riski önlemenin yollarından biri kişisel koruyucu kullanmaktır. Ancak Cr (VI) indirgense bile çimento harcının yüksek alkali özelliği nedeniyle kişisel koruyucu kullanılması ihtiyacı ortadan kalkmamaktadır. Cr (VI) indirgenmesi için kullanılan kimyasallar ithaldir. Kimyasalların kullanım miktarı klinkerin içerdiği Cr (VI) seviyesine bağlı olarak değişmektedir. Kullanılan kimyasal miktarına bağlı olarak ton başı çimento üretim maliyetleri artmaktadır. Kimyasal kullanım maliyetinin yanında kullanılacak kimyasalların dozajlama ve stoklama sistemleri ile ilave çimento silosu yatırımları da gerekebilecektir. Tüm bu ilave maliyetler ürün fiyatlarının artmasına sebep olacaktır. İçeriğinde krom bulunan alternatif yakıt - hammadde kullanımı ile üretilen klinkerin Cr (VI) miktarı artmaktadır. Bu nedenle Cr (VI) kısıtlaması		

<p>4. Paragraf 1’e uyumu ölçmek için Avrupa Standardizasyon Komitesi (CEN) tarafından onaylanan çimento ve çimento içeren karışımlardaki suda çözünebilir krom (VI) içeriğini test etme yöntemi kullanılacaktır.</p> <p>5. Cilt ile temas eden deri eşyalar, derinin toplam kuru ağırlığından 3 mg/kg (ağırlıkça % 0,0003) ya da daha fazla konsantrasyonlarda krom VI içeriyorsa piyasaya arz edilemez.</p> <p>6. Cilt ile temas eden deri parçası içeren eşyalar, içeriğindeki deri parçası; deri parçasının toplam kuru ağırlığından 3 mg/kg (ağırlıkça % 0,0003) ya da daha fazla konsantrasyonlarda krom VI içeriyorsa piyasaya arz edilemez.</p> <p>7. Bu girdinin yürürlüğe giriş tarihinden önce piyasaya arz edilmiş olan eşyalara 5 inci ve 6 ncı paragraflar uygulanmaz.</p>	<p>dolaylı olarak çevresel ve ekonomik açıdan çok önemli değerler yaratan alternatif hammadde – yakıt kullanımını olumsuz anlamda etkileyecektir.</p> <p>Yukarıda sayılan gerekçelerden hareketle bu madde için bir geçiş süreci tanınması önemli görülmektedir.</p>	
<p>EK 17</p> <p>...</p> <p>59. Diklorometan</p> <p>...</p> <p>1. ...</p> <p>(b) 31/12/2019 tarihinden sonra profesyonel kullanıcılar tarafından kullanılmayacaktır.</p> <p>...</p>	<p>Diklorometan’ın tarihi eserlerin restorasyon vb. işlemlerinde en az hasarla işlemin gerçekleşmesini sağlar. Su bazlı veya fiziksel uygulama ile sökücüler gibi alt tabakaya zarar vermez. Bu nedenle, AB REACH’te olduğu ve İngiltere’de uygulandığı gibi, gerekli kontrollü ortamın sağlanması halinde istisna uygulanabilmesi yararlı olacaktır.</p>	<p>59. Diklorometan</p> <p>...</p> <p>1. ...</p> <p>(b) 1 Ocak 2018 tarihinden sonra halka veya profesyonel kullanıcılara sunulmak için piyasaya arz edilemezler;</p> <p>(c) 31/12/2019 tarihinden sonra profesyoneller tarafından kullanılmayacaktır.</p> <p>2. Birinci fıkradan istisnai olarak, Bakanlık, diklorometan içeren boya sökücülerin özel eğitilmiş profesyonel kullanıcılar tarafından belirli</p>

		<p>faaliyetler için kullanılmasına ve bu tür boya sökücülerin bu profesyonel kullanıcılara tedarik edilmesi için piyasaya arz edilmesine izin verilebilir.</p> <p>Bakanlık, bu istisnadan yararlanan diklorometan içeren boya sökücülerini kullanan profesyonel kullanıcıların sağlık ve güvenliğinin korunması için uygun hükümleri tanımlar.</p> <p>Bu hükümler, profesyonel kullanıcıların diklorometan içeren boya sökücülerini güvenli bir şekilde kullanmak için uygun ve yeterli bir eğitime sahip olduğunu gösteren sertifikanın veya diğer belgelerin Bakanlık tarafından onaylanması hükmünü içerir.</p> <p>3. İkinci fıkrada belirtilen eğitim en azından aşağıdakileri kapsar:</p> <p>(a) Mevcut ikamelere veya kullanım prosesi şartlarından işçilerin sağlığına ve güvenliğine daha az zararlı olanlara ilişkin bilgiler dahil olmak üzere, sağlığa yönelik risklerin farkında olma, değerlendirme ve yönetimi;</p> <p>(b) Yeterli havalandırma kullanımı;</p> <p>(c) 29/11/2006 tarihli ve 26361 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği ile uyumlu kişisel koruyucu ekipman kullanımı;</p> <p>İşverenler veya serbest çalışanlar, çalışanların sağlığına ve güvenliğine daha az risk teşkil eden veya risk teşkil etmeyen kimyasalları veya işlem diklorometanın yerine tercih edebilir.</p> <p>Profesyonel kullanıcı, kişisel koruyucu ekipmanlar da dahil olmak üzere, ilgili tüm güvenlik önlemlerini pratikte uygulayacaktır.</p>
--	--	--

		<p>4. İşçi sağlığının korunmasına ilişkin mevzuat hükümleri saklı kalmak kaydıyla, ağırlıkça % 0.1 veya daha yüksek konsantrasyonlarda diklorometan içeren boya sökücüler sadece aşağıdaki asgari şartlar yerine getirildiği takdirde sanayi tesislerinde kullanılabilir:</p> <p>(a) Tüm işlem alanlarında yeterli havalandırma, özellikle ıslak işleme ve boyası sökülen eşyanın kurutulması işlemlerinde; ilgili mesleki maruz kalma limit değerlerine uymak (teknik olarak mümkün olduğu durumlarda) ve maruz kalmayı en aza indirmek için sökücü tanklarındaki yerel havalandırma çıkışı, o alanlardaki havalandırma ile desteklenir.</p> <p>(b) Sökücü tanklarından kaynaklanan buharlaşmayı en aza indirmek için alınacak önlemler şunları kapsar: yükleme ve boşaltma hariç sökücü tanklarını kapsayan kapaklar; sökücü tanklarını yükleme ve boşaltma işlemleri için uygun düzenlemeler; tankları boşalttıktan sonra su ile yıkama ya da fazla çözücüü uzaklaştırmak için tuzlu su ile yıkama;</p> <p>(c) Diklorometanın, sökücü tanklarında güvenli elleçlenmesi için alınacak önlemler şunları kapsar: sökücü tanklarına veya sökücü tanklarından boya sökücüü nakletmek için pompa veya boru sistemi; tankların güvenli temizlenmesi ve çamurun uzaklaştırılması için uygun düzenlemeler;</p> <p>(ç) 29/11/2006 tarihli ve 26361 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği ile uyumlu kişisel koruyucu ekipman şunları kapsar: uygun koruyucu eldiven, koruyucu gözlük ve koruyucu elbise, ilgili mesleki maruz</p>
--	--	---

		<p>kalma limitlerine uyumun başka türlü sağlanamadığı durumlarda uygun solunum koruyucu ekipman;</p> <p>(e) Böyle bir ekipmanın kullanımı için operatörlere yeterli bilgi, talimat ve eğitim.</p> <p>5. Madde ve Karışımların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik hükümleri saklı kalmak kaydıyla; ağırlıkça % 0,1 veya daha yüksek konsantrasyonlarda diklorometan içeren boya sökücülerin ambalajlarında gözle görülür, okunaklı ve silinmeyecek şekilde aşağıdaki ifade yer alır:</p> <p>“Sadece endüstriyel kullanım ve profesyonel kullanım içindir.”</p>
<p>EK 17</p> <p>62.</p> <p>(a) Fenilciva asetat EC No: 200-532-5 CAS No: 62-38-4</p> <p>(b) Fenilciva propiyonat EC No: 203-094-3 CAS No: 103-27-5</p> <p>(c) Fenilciva 2-etilhekzanoat EC No: 236-326-7 CAS No: 13302-00-6</p> <p>(d) Fenilciva oktanoat EC No: - CAS No: 13864-38-5</p> <p>(e) Fenilciva neodekanoat</p>	<p>Belirtilen maddeler AB REACH’ten kaldırılmış olup taslaktan da çıkarılması önerilmektedir.</p>	

<p>EC No: 247-783-7 CAS No: 26545-49-3</p> <p>1. Ağırlıkça %0,01'e eşit veya daha fazla konsantrasyonda civa içeren bu maddeler madde olarak veya ağırlıkça %0,01'e eşit veya daha fazla konsantrasyonda civa içeren karışımlar imal edilemez, piyasaya arz edilemez veya kullanılamaz.</p> <p>2. Bu maddeleri içeren eşyaların veya herhangi bir parçalarının içinde ağırlıkça 0,01'e eşit veya daha fazla konsantrasyonda civa bulunan eşyalar veya parçaları piyasaya arz edilemez.</p>		
<p>EK-18-Üçüncü Bölüm</p> <p>a) En az 64 saatlik eğitime katılmış olmak ve</p> <p>b) Kimya, biyokimya ve biyoloji bilimleri ile ilgili lisans bölümlerinden ve çevre mühendisliği bölümünden mezun olmak veya</p> <p>c) Kimya bilimi ile ilgili yüksek lisans, doktora yapmak veya</p> <p>ç) Üniversitenin diğer lisans bölümlerinden mezun olup kimyasallara ilişkin üretim, laboratuvar, kalite kontrol veya kimyasalların yönetimi alanında en az 5 yıl çalışmış olmak.</p>	<p>Kimyasal değerlendirme uzmanlarının diğer lisans bölümlerinden mezun olma şartı yerine, mühendislik bölümlerinden şartı getirilmesi önerilmektedir.</p>	<p>EK-18-Üçüncü Bölüm</p> <p>a) En az 64 saatlik eğitime katılmış olmak ve</p> <p>b) Kimya, biyokimya ve biyoloji bilimleri ile ilgili lisans bölümlerinden ve çevre mühendisliği bölümünden mezun olmak veya</p> <p>c) Kimya bilimi ile ilgili yüksek lisans, doktora yapmak veya</p> <p>ç) Üniversitenin diğer mühendislik bölümlerinden mezun olup kimyasallara ilişkin üretim, laboratuvar, kalite kontrol veya kimyasalların yönetimi alanında en az 5 yıl çalışmış olmak.</p>
<p>MADDE İLAVE -</p>	<p>Kimyasal Değerlendirme Uzmanının sorumluluklarının açıkça belirtilmesi önerilmektedir.</p>	