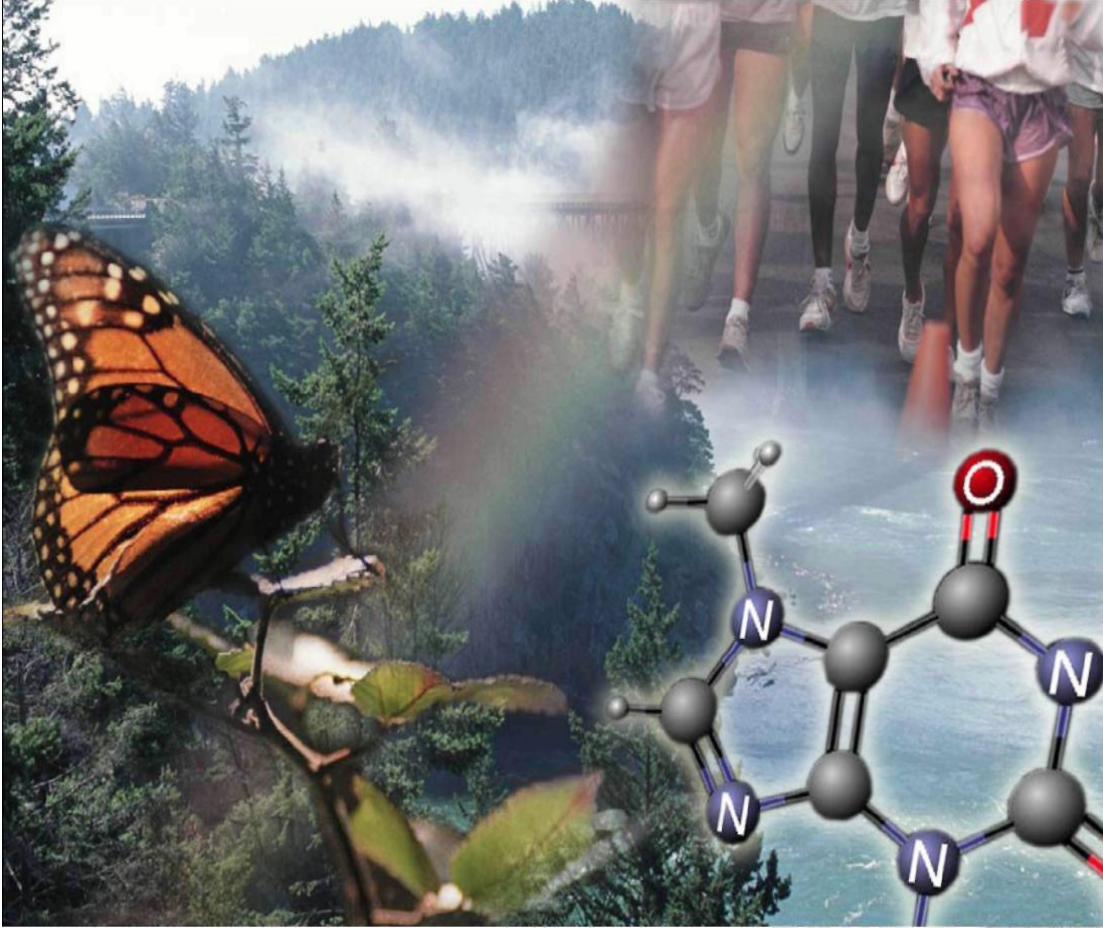




ALT KULLANICILAR REHBERİ

YASAL UYARI

Bu belge Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (KKDİK) yükümlülüklerini ve bunların nasıl yerine getirilebileceğini açıklayan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik'e ilişkin rehber niteliğindedir. Ancak kullanıcılara, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik'in tek gerçek yasal referans olduğu ve bu belgedeki bilgilerin yasal tavsiye niteliğinde olmadığı hatırlatılır. T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı bu belgenin içeriğine ilişkin herhangi bir sorumluluk kabul etmemektedir.

Bu belge ile ilgili sorularınız veya yorumlarınız varsa lütfen bunları (belge referansı, konuların verileri, belgenin yorumunuzun olduğu bölüm ve/veya sayfasını belirtiniz) Kimyasallar Yardım Masasında yer alan soru formu üzerinden bildiriniz. Kimyasallar Yardım Masasına aşağıdaki linkten erişebilirsiniz:

<https://kimyasallar.csb.gov.tr>

ÖNSÖZ

İşbu Rehber, Alt Kullanıcıların KKDİK'e göre sorumluluklarını açıklamaktadır. Tüm ilgililerin KKDİK Yönetmeliği uyarınca yükümlülüklerini yerine getirmelerine yardımcı olma amaçlı bir dizi rehber belgeden biridir. Bu belgelerde bir dizi temel KKDİK süreci için detaylı bilgilere ve sektörün veya kurumların KKDİK uyarınca kullanmaları gereken bir takım bilimsel ve/veya teknik yöntemlere yer verilmektedir.

Rehber belgelere T.C Çevre ve Şehircilik Bakanlığı (ÇŞB) Kimyasallar Yardım Masasının internet sitesinden ulaşılabilir: <https://kimyasallar.csb.gov.tr> . Son hallerine getirildiklerinde veya güncellendiklerinde başka rehber belgeler de bu internet sitesinde yayınlanacaktır.

İşbu belge, 23/06/2017 tarihli ve 30105(mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik'e ilişkindir.

İçindekiler

0. Bu rehberin amaçları	11
1. GİRİŞ	12
1.1 KKDİK süreçlerine genel bakış.....	12
1.1.1 Kayıt	12
1.1.2 Değerlendirme	13
1.1.3 İzin.....	13
1.1.4 Kısıtlama	14
1.2 KKDİK kapsamında tedarik zincirinde iletişim	14
1.2.1 Tedarik zincirindeki iletişimde kayıt ettirenin rolü	15
1.2.2 Tedarik zincirindeki iletişimde alt kullanıcıların rolü	16
1.3 Önemli terimleri açıklaması	18
1.3.1 Piyasaya arz	19
1.3.2 Kullanım, kendi kullanımı ve belirlenmiş kullanım.....	19
1.3.3 Maruz kalma senaryosu.....	20
1.3.4 Kullanım koşulları.....	20
1.4 Alt kullanıcıların KKDİK kapsamındaki temel yükümlülüklerine genel bakış ve bu rehberde ele alınış biçimi	21
1.4.1 Rehberin yapısı.....	22
2. KKDİK kapsamında rollerinizi anlamak.....	26
2.1 Alt kullanıcı rollerinin belirlenmesi	26
2.1.1 KKDİK kapsamında bir alt kullanıcı kimdir?	26
2.1.2 KKDİK kapsamındaki diğer roller	30
3. Kimyasal madde kullanımlarınıza dair bilgi toplamak ve iletmek	34

3.1	Giriş	34
3.2	Maddenin yaşam döngüsü	35
3.3	Sektör organizasyonları vasıtasıyla kullanım bilgisinin iletişimi.....	36
3.3.1	Sektör organizasyonlar vasıtasıyla kullanım bilgisi iletmedeki temel bileşenler.....	37
3.4	Kullanımlar hakkında tedarikçiye doğrudan bilgi iletme	39
3.4.1	Tedarikçinizle kullanımlar hakkında doğrudan bilgi iletişimi kurmanız için temel bileşenler	39
3.5	Müşteri kullanımları hakkında bilgi alınca tedarikçinin yapması gerekenler	40
4.	Alt kullanıcılar ve maruz kalma senaryoları	43
4.1	Tedarikçi tarafından sağlanan bilgiye alt kullanıcının uyumu hakkındaki yasal gereklilikler	43
4.1		44
4.2	Kullanımın ve kullanım koşullarının maruz kalma senaryosunda kapsamı kapsamadığını kontrol etmek	44
4.2.1	Kullanımı kontrol etmek	45
4.2.2	Maruz kalma senaryosundaki prosedürleri/faaliyetleri kontrol etmek.....	45
4.2.3	Kullanım koşullarını kontrol etmek (İK veya RYÖ)	45
4.2.4	Ölçeklemek.....	47
4.2.5	Tavsiye edilmeyen kullanımlar	49
4.3	Kullanım ve kullanım koşulları maruz kalma senaryosunda kapsamı varsa, ne yapılması gerekir?.....	49
4.4	Kullanım ve kullanım koşulları maruz kalma senaryosu kapsamı dışındaysa ne yapılması gerekir?	49
4.4.1	Giriş.....	49
4.4.2	Bir alt kullanıcı kimyasal güvenlik raporu hazırlamaktan muaf tutulması geçerli mi?	

4.4.3	Kullanımınızı “belirlenmiş kullanım” yapmak için tedarikçinize bildirin.....	54
4.4.4	Maruz kalma senaryosundaki kullanım koşullarını uygulamak.....	55
4.4.5	Maddeyi veya karışım içindeki maddeyi ikame etmek.....	55
4.4.6	Alt kullanıcı kimyasal güvenlik raporu (AK KGR)	56
4.5	Kullanımınız gizli	56
4.6	Yükümlülükleri yerine getirmek için zaman çizelgeleri	56
5.	Kullanım kapsam dışı: alt kullanıcı kimyasal güvenlik raporu hazırlanması (AK KGR)	58
5.1	Alt kullanıcı kimyasal güvenlik raporuna(AK KGR) ilişkin yasal gereklilikler.....	58
5.1.1	Bilgi raporlama yükümlülüğü	59
5.2	Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi ve Raporu nedir?	60
5.3	Alt kullanıcı kimyasal güvenlik raporu (AK KGR) nedir?	61
5.4	Alt kullanıcı kimyasal güvenlik değerlendirmesindeki kilit adımlar	63
5.4.1	Tedarikçinin zararlılık bilgisini gözden geçirin (ve gerekirse uyarlayın)	64
5.4.2	Maruz kalma senaryoları geliştirin (kapsam dışı kullanımlar için).....	65
5.4.3	Maruz kalma tahmini	65
5.4.4	Riski karakterize edin.....	67
5.4.5	Alt kullanıcı kimyasal güvenlik değerlendirmesini raporla belgelemek.....	67
5.5	Bakanlığa rapor sunmak	68
5.6	Güncellenmiş GBF’ye ilgili Maruz Kalma Senaryosunu (senaryolarını) ekleyin	68
6.	Zararlar ve risk yönetimi hakkında yeni bilgiyi yukarı doğru iletmek	70
6.1	Giriş	70
6.2	Zararlılık özellikleri hakkında yeni bilgiyi tedarik zincirinde yukarı doğru iletmek	70
6.3	Risk yönetim önlemlerinin uygunluğunu yukarı doğru iletmek.....	72

7.	Tedarik zincirinde karışımla ilişkin iletişim.....	74
7.1	KKDİK kapsamında karışımlarla ilgili yasal yükümlülükler.....	74
7.2	Karışımların kullanım koşullarına dair bilgiyi GBFlerde iletmek.....	83
7.2.1	Tedarikçilerden gelen karışımlar ve maddeler hakkındaki bilgiyi derlemek	83
7.2.2	Altkullanıcılara iletilecek bilgiyi tanımlamak.....	84
7.2.3	Alt kullanıcılara iletilecek bilgi için seçenekler	87
7.2.4	Bilgiyi aşağıya doğru iletmek için genel çerçeve.....	90
8.	İzne, kısıtlamalara ve eşya içindeki maddelere ilişkin gereklilikler	93
8.1	İzin gereklilikleri ve alt kullanıcılar	93
8.1.1	İzinden muaf tutulan kullanımlar	94
8.1.2	İzin gerekliliklerini yerine getirmek.....	96
8.1.3	Halkın katılımı.....	100
8.2	Alt kullanıcılar ve kısıtlama gereklilikleri.....	102
8.2.1	Kısıtlamalar-özet	102
8.2.2	Kısıtlamalardan genel olarak muafiyetler	103
8.2.3	Kısıtlamalara uyum	103
8.2.4	Halkın katılımına katkıda bulunmak	104
8.3	Eşyalardaki maddelere ilişkin gerekliliklere uyum sağlamak	105
8.3.1	Gerekliliklerden muafiyetler	106
8.3.2	Hazırlıklı olmak.....	106
8.3.3	Eşyalarla birlikte bilginin iletişimi	106
Ek 1	Dağıtıcılar için KKDİK’e uyum sağlamak	107
Ek 2	Ölçekleme	113

Ek 3	Karışımlar hakkında iletilecek bilgiyi seçmek için temel ilkeler	118
Ek 4	Tedarik zincirindeki iletişim ihtiyaçlarına yapılandırılmış genel bakış.....	122

Tablolar

Tablo 1 KKDİK kapsamında kayıtlı maddeler için iletişim yükümlülüklerinin özeti	15
Tablo 2 Kullanım örnekleri	20
Tablo 3 İşletim koşulları örnekleri	21
Tablo 4 Alt kullanıcıların temel yükümlülükleri/eylemleri	22
Tablo 5 Rolünüzü belirleyin- alt kullanıcı	27
Tablo 6 Rolünüzü belirleyin - alt kullanıcı olarak kabul edilen diğer aktörler	29
Tablo 7 Rolünüzü belirleyin- kendi halinde, karışım veya eşya içerisinde madde imalatçısı/ithalatçısı.....	30
Tablo 8 Rolünüzü belirleyin- alt kullanıcı veya üretici/ithalatçı dışındaki roller	32
Tablo 9 Risk yönetim önlemlerini kontrol etmek	46
Tablo 10 Maruz kalma senaryosu kullanımı kapsamadığındaki seçenekler	50
Tablo 11 KKDİK Madde 33(4)'teki muafiyetler kapsamında olup olunmadığını kontrol etmek..	52
Tablo 12 Toplam kullanım ve "kapsam dışı kullanım" tonajları ile ilişkili raporlama gerekliliklerinin özeti	60
Tablo 13 Sınıflandırılmış maddeler ve karışımlar hakkında bilgi iletimi	71
Tablo 14 Karışımların formülasyonuna ilişkin KKDİK Dördüncü Kısım'daki yasal atıflar ve açıklamaları	77
Tablo 15 izin gerekliliğinden genel muafiyetler	94
Tablo 16 Tedarik zincirinde bilgi akışı	110
Tablo 17 karışımlar hakkında iletilecek bilgiyi maruz kalma senaryolarından seçerken uygulanacak temel ilkeler.....	119

Şekiller

Şekil 1 KKDİK kapsamında iletişim akışlarının basit sunumu (noktalı kesik çizgiler sanayi-sanayi iletişim akışını; kesik çizgiler sanayi-bakanlık iletişimi temsil etmektedir).....	18
Şekil 2 KKDİK'te alt kullanıcıların aldığı bilgilere göre seçenekleri	25

Şekil 3 Bir maddenin farklı yaşam döngüsü aşamalarındaki potansiyel kullanımlarının şematik sunumu. Alt kullanıcı kullanımları “AK” ile belirtilmiştir.	36
Şekil 4 AK KGR oluşturmak için iş süreci	62
Şekil 5 Karışımların GBFsinin veya diğer bilginin alt kullanıcılara ve dağıtıcılara iletilmesi gerekli olduğunda iş akışı. Tedarikçinin, müşterilerine GBF temin etmek yükümlülüğü olmadığına dikkat ediniz.	76
Şekil 6 Formülatörlerin, zincirin aşağısına doğru karışımlara ait güvenli kullanım bilgisini nasıl ileteceklerini belirlemek için basitleştirilmiş karar ağacı.....	90
Şekil 7 İzin yükümlülüğünü yerine getirmek için iş akışı.....	101
Şekil 8 Kısıtlamalara uyumluluğu kontrol etmek için iş akışı.	104
Şekil 9 Dağıtıcı ve tedarik zinciri.....	108

0. Bu rehberin amaçları

Bu rehber, kimyasal maddelerin alt kullanıcıları için hazırlanmıştır. Bir firma Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (KKDİK) kapsamında birçok farklı role sahip olabilir çünkü roller firmanın belli bir maddeye ilişkin faaliyetlerine bağlıdır. Bir alt kullanıcı olmak, KKDİK kapsamında özel bir roldür. Alt kullanıcı, endüstriyel veya profesyonel faaliyetleri esnasında bir maddeyi tek başına veya karışım içinde kullanan kişidir. KKDİK kapsamındaki diğer rollere örnek olarak imalatçılar veya ithalatçılar verilebilir.

Çok farklı firma türleri bir alt kullanıcı rolüne girebilir: örneğin karışım formülatörleri, kimyasalların ve karışımların endüstriyel kullanıcıları, eşya üreticileri, zanaatkârlar, atölye ve hizmet sağlayıcıları (ör. Profesyonel temizlik şirketleri) veya tekrar dolum yapanlar.

Bu rehber, ayrıca, alt kullanıcı, imalatçı, ithalatçı olmayan fakat KKDİK kapsamında yükümlülükleri olan tedarik zincirindeki diğer aktörler için de faydalı bilgiler sağlar. Bu kişiler arasında dağıtıcılar, perakendeciler ve depolama hizmeti sağlayanlar bulunmaktadır.

Bu rehber, okuyucuya KKDİK kapsamındaki rolünü tanımlamasında yardımcı olur. Bir alt kullanıcının KKDİK kapsamında karşılaşılabileceği yükümlülükleri ve farklı durumları kapsar. Bu rehber gibi bir dizi farklı rehber Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasallar Yardım Masasında (<https://kimyasallar.csb.gov.tr>) bulunmaktadır.

1. GİRİŞ

1.1 KKDİK süreçlerine genel bakış

Kimyasalların kayıt edilmesi, değerlendirilmesi, izni ve kısıtlanması hakkında yönetmelik olan KKDİK tarihinde yürürlüğe girmiştir. Yönetmelik ile insan sağlığı ve çevrenin yüksek düzeyde korunması amaçlanmaktadır. Ayrıca, maddelerin zararlılıklarının değerlendirilmesi için alternatif yöntemlerin desteklenmesi ve rekabet ve inovasyonun geliştirilmesi amaçlanmıştır.

1.1.1 Kayıt

KKDİK'te temel yükümlülüklerden biri kimyasal maddelerin kayıt ettirilmesidir. Yani, bir maddenin üreticisi veya ithalatçısı eğer o maddeyi yılda bir ton veya daha fazla miktarda üretiyor veya ithal ediyorsa, Çevre ve Şehircilik Bakanlığına daha önceden belirlenmiş bir bilgi seti, kayıt dosyası, sunulmalıdır. Bu bilgi, maddenin zararlarını ve maddenin kullanımından beklenen maruz kalmayı da içerir.

Madde eğer yılda 10 ton veya daha fazla imal ediliyor veya ithal ediliyorsa, o zaman, kimyasal güvenlik değerlendirmesi (KGD) de gerekmektedir. İlk olarak, maddenin içsel özelliklerinden doğan zararlar değerlendirilir (zararlılık değerlendirmesi). Eğer madde belirli zararlılık kriterlerine uyuyorsa, maruz kalmanın doğası ve sınırlarına dair bir değerlendirme de gerekir (maruz kalma değerlendirmesi ve risk karakterizasyonu). Bunun amacı, maruz kalma sonucunda doğan risklerin bir takım işletim koşulları (İK) ve risk yönetim önlemleri (RYÖler) ile kontrol altına alınabileceğini göstermektedir.

KGD ve sonuçları bir kimyasal güvenlik raporunda (KGR)'de belgelenir; bu da kayıt dosyasının bir parçasıdır. KGR, ilgili yeni bilgiler ortaya çıktıkça güncellenmelidir.

Kayıt, bir alt kullanıcıyı nasıl etkiler? Kayıt süreci, maddenin zararı ve riskine ilişkin bilgilerin üretildiği bir süreçtir. Belirlenmiş bir kullanım için tavsiye edilen risk yönetim önlemleri Kimyasal Güvenlik Raporunda (KGR) detaylı olarak sunulur. Bu, gerektiğinde güvenlik bilgi formlarına (GBF) eklenen maruz kalma senaryoları formatındadır. Karışımlar için, maruz kalma senaryolarındaki ilgili bilgiler GBFye dahil edilebilir.

Bazı maddeler, ara maddeler olarak kayıt edilirler. Eğer maddeniz, **sıkı kontrol edilen koşullar altındaki ara madde** ise, kullanım şeklinizin ara maddeler için KKDİK gereklilikleri ile uyumlu olduğundan emin olmanız gerekir. Tedarikçinize, ara madde olarak kullanımınızı yazılı olarak bildirmeniz gerekebilir. İlave bilgi Ara Maddeler Rehberinde¹ bulunmaktadır.

KKDİK, günümüzde kullanılan çoğu zararlı maddeyi kapsamaktadır. Halihazırda piyasada olan maddelerin ön-MBDFleri 31/12/2018'e kadar, kayıtları da 31/12/2020'ye kadar yapılacaktır. Yeni maddelerin, piyasaya arz edilmeden önce kayıtlarının yapılması gerekir.

¹ Kimyasallar Yardım Masası (<https://kimyasallar.csb.gov.tr>)

1.1.2 Değerlendirme

Maddelerin bireysel kayıt dosyaları KKDiK kapsamında yetkili merciler tarafından değerlendirilebilir. Dosya değerlendirmesi ve madde değerlendirmesi olmak üzere iki tür değerlendirme yapılmaktadır.

Bakanlık, her tonaj bandındaki kayıt dosyalarından en az %5'ini, KKDiK'te belirtilen bilgi gerekliliklerine uyup uymadıkları bakımından değerlendirmeye alacaktır. Eğer bir dosyanın uyumlu olmadığına karar verilirse, kayıt ettirenden dosyasını güncellemesi talep edilir. Bakanlık ayrıca, kayıt dosyalarının bir parçası olarak sunulacak test önerilerini² de inceleyecek ve testin yapılıp yapılmamasına veya test protokolünün değiştirilmesine karar verecektir.

Madde değerlendirme, bir madde için verilen bütün kayıt dosyalarını dikkate alır ve Bakanlıkça yürütülür. Eğer bir maddenin insan sağlığı veya çevreye bir risk oluşturduğu düşünülüyorsa, madde değerlendirmesi yürütülür. Süreç içerisinde, Bakanlık kayıt ettirenden madde, kullanımları veya buna bağlı maruz kalmalar hakkında daha fazla bilgi talep edebilir.

Değerlendirme alt kullanıcıları nasıl etkiler? Dosya veya madde değerlendirme kayıt ettirenleri etkiler; alt kullanıcılar bu süreçlerden doğrudan etkilenmezler.

Her iki süreç sonunda kayıt ettirenin değerlendirmesinde ve desteklediği veya tavsiye ettiği kullanım koşullarında değişikliklere yol açabilir. Sonuç olarak, alt kullanıcı iseniz, güncellenmiş bir güvenlik bilgi formu alabilirsiniz.

Buna ilaveten, madde değerlendirmesinin bir sonucu ciddi etkileri olan bir maddenin insan sağlığı veya çevre için Yüksek Önem Arz Eden Madde (SVHC) olarak tanımlanması ve Aday Liste'ye konulmasıdır. Alt kullanıcılar, bu rehberin sekizinci bölümünde anlatılan şekilde eğer aday listedeki maddeleri kendi başına veya karışım içerisinde tedarik ediyorlarsa yasal yükümlülükleri bulunmaktadır. Aday listedeki maddeleri içeren bir eşyayı tedarik eden firmaların da güvenli kullanım hakkında bilgileri iletmesi ve Bakanlığa bildirimde bulunması yükümlülüğü bulunur.

1.1.3 İzin

Aday listeye alınan ve sonrasında KKDiK Ek-14'e konulan SVHClere kullanabilmek için önce **izin** alınması gerekecektir. İzin sürecinin amacı, bu maddelerden kaynaklanan riskleri etkili bir şekilde kontrol altına almak ve ilerleyen süreçte bunları ekonomik ve teknik olarak geçerli daha az zararlı alternatifler veya teknolojiler ile ikame etmektedir. Bir madde Ek-14'e dahil edildiği zaman, belirli bir kullanım için izin alınmadığı veya o kullanım muaf tutulmadığı sürece, belli bir tarihten sonra piyasaya arz edilemez ve kullanılamaz.

² KKDiK'in amaçlarından bir tanesi de gereksiz hayvan testlerini azaltmaktır. Bu nedenle, firmaların KKDiK Ek 9ve 10'da talep edilen omurgalı hayvan testleri için öncelikle Bakanlıktan izin almaları gerekmektedir. Bunun sonucu olarak, kayıt ettiren maddesinin güvenli kullanımı için bu tür bir testin gerekli olduğunu öngörüyorsa, kayıt dosyasının bir parçası olarak Bakanlığa test önerisinde bulunması gerekir.

İzin alt kullanıcıları nasıl etkiler? Bir alt kullanıcı, izne tabi bir maddeyi kullanabilmesi için, o kullanım biçimi için tedarik zincirindeki bir aktöre izin verilmiş olması gerekir. Alt kullanıcı, kendi kullanımı veya müşterilerinin kullanımı için de izne başvurabilir. Bu kararın madde Ek-14'e dahil edildiği zaman hemen alınması gerekir çünkü izin başvurusu zaman almaktadır.

Eğer bir madde izne tabi ise, bu bilginin tedarikçi tarafından iletilmesi ve izin numarasının da etikette ve güvenlik bilgi formunun Bölüm 2'sinde yer alması gerekir³.

Alt kullanıcıları etkileyen izin gereklilikleri bu rehberin Bölüm 8'inde detaylandırılmıştır.

1.1.4 Kısıtlama

İnsan sağlığını ve çevreyi kimyasalların yol açtığı kabul edilemez risklerden korumak için bazı kimyasallara kısıtlamalar getirilmiştir. Kısıtlama, imalatı, piyasaya arzı veya bir maddenin kullanımını sınırlandırabilir veya yasaklayabilir ve bu nedenle alt kullanıcının o maddeyi kullanımını da etkiler.

Kısıtlama alt kullanıcıları nasıl etkiler? Bir alt kullanıcı tarafından kendi başına, karışım içerisinde veya bir eşya içerisinde kullanılan bir maddeye kısıtlama getirilmişse, kısıtlama getirilmeyen kullanımlar çerçevesinde kullanmaya devam edebilir. Kısıtlama süreci KKDİK ile gelen yeni bir süreç olmayıp, daha önce 26/12/2008 tarihli ve 27092 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Bazı Tehlikeli Maddelerin, Müstahzarların Ve Eşyaların Üretimine, Piyasaya Arzına Ve Kullanımına İlişkin Kısıtlamalar Hakkında Yönetmelik'te yer alan uygulamalar KKDİK kapsamına alınmıştır.

Rehberin 8. Bölümü kısıtlamanın alt kullanıcıları nasıl etkilediğini açıklar.

1.2 KKDİK kapsamında tedarik zincirinde iletişim

KKDİK, kimyasal maddelerin güvenliği için kanıt yükümlülüğünü tersine çevirmiştir: şimdi, imalatçılar, ithalatçılar ve alt kullanıcılar, insan sağlığı veya çevreyi olumsuz etkilemeyecek şekilde kimyasal maddeleri imal etmekle veya kullanmakla sorumludurlar. Bu hedefe ulaşmak için tedarik zincirinde kayıt ettirenlerle alt kullanıcılar arasındaki iletişim önemlidir.

Tedarikçilerden; maddenin veya karışımın zararlı olup olmadığı veya maddenin kayıt durumu veya tedarik zincirindeki kayıt ettiren tarafından beyan edilen imalat/ithalat miktarı gibi farklı konularda alt kullanıcılara bilgi iletilir.

KKDİK uygulanmadan önce, zararlı maddeler ve karışımlar hakkındaki bu bilgi güvenlik bilgi formları ile iletiliyordu. Şimdi, KKDİK ile birlikte, güvenlik bilgi formlarının ekinde maruz kalma senaryosu(senaryoları) gelebilir eğer zararlı madde yıllık 10 ton ve üzeri için kayıt edildiyse. Maruz kalma senaryosu maddeyi güvenli kullanmak ve çalışanların, müşterilerin, tüketicilerin ve çevrenin risklerden nasıl korunabileceğine dair daha detaylı bilgiler içerir.

³ Kimyasallar Yardım Masasındaki (<https://kimyasallar.csb.gov.tr>) Güvenlik Bilgi Formları için Rehber'e bakınız.

Tablo 1’de KKDİK kapsamında kayıt edilen maddeler için iletişim yükümlülüklerine genel bir bakış sunulmuştur. Karışımlara ilişkin iletişim bölüm 7’de yer almaktadır. Kayıt sürecinde toplanan bilgi güvenlik bilgi formlarının güncellenmesini gerektirebilir.

Güvenlik bilgi formu gerekmeyen maddeler için tedarikçiler gönüllü olarak bir güvenlik bilgi formu sağlayabilirler.

Tablo 1 KKDİK kapsamında kayıtlı maddeler için iletişim yükümlülüklerinin özeti

İletişim türü	Madde zararlı değil	Madde zararlı
Güvenlik bilgi formu (GBF)	• GBF gerekli değil. • GBF gönüllü olarak verilebilir. • Madde 28’e göre bilgi temin edilmelidir.	• GBF gereklidir (Madde 27(1)’deki zararlı maddeler için)
Maruz kalma senaryosu (MKS)	• MKS gerekli değil.	• MKS gereklidir eğer imalatçı/ithalatçı yıllık 10 ton ve yukarısı için kayıt ettirdiyse (Madde 15(1)’deki zararlı maddeler için)

1.2.1 Tedarik zincirindeki iletişimde kayıt ettirenin rolü

Kayıt ettirenler, kayıt sürecinin bir parçası olarak maddelerinin zararlılık özellikleri ve kullanımları hakkında bilgi toplarlar. Yılda 10 ton veya üzeri imal veya ithal ettikleri maddeler için kimyasal güvenlik değerlendirmesi yürütme görevleri bulunmaktadır. Maruz kalma senaryoları, kayıt ettirenlerin maddeleri için yürüttükleri kimyasal güvenlik değerlendirmesine dayanır. Kayıt ettirenlerin kendileri, tedarik zincirinin aşağılarına doğru maddelerinin kullanımı ile ilgili sınırlı bilgiye sahip olabilirler. Bu durum, alt kullanıcılardan kullanımla ilgili aldıkları bilgileri çok önemli hale getirir çünkü maruz kalma senaryolarında iletecekleri bilginin uygulanabilir olması gerekmektedir.

Kayıt ettirenlerden gelen madde özellikleri hakkındaki bilgi ile alt kullanıcılardan gelen kullanım bilgilerinin bir araya getirilmesini sağlayan KKDİK mekanizmaları mevcuttur. Alt kullanıcılar, belirli bir madde hakkında sahip oldukları ilgili bilgiyi paylaşmak için Madde Bilgi Değişim Forumuna (MBDF)⁴ üye olma talebinde bile bulunabilirler.

⁴ Aynı maddeyi kayıt ettirmek isteyen firmalar Madde Bilgisi Değişim Forumuna katılacaklar, maddenin içsel özellikleri hakkında veri paylaşımında bulunacaklar, çalışmaların tekrarından kaçınılmış olacaklar (özellikle, omurgalı hayvanlar üzerindeki tüm test verilerini paylaşmak zorundadırlar) ve sonunda bir madde için ortak bir sunum hazırlamış olacaklardır. Veri paylaşım süreçleri ve alt kullanıcıların katılma olasılıkları hakkında daha detaylı bilgi için lütfen Veri Paylaşımı Rehberine bakınız (<https://kimyasallar.csb.gov.tr>)

Kayıt ettirmeyi düşündükleri maddelerin kimyasal güvenlik değerlendirmesini yapabilmeleri için, kayıt ettirenlerin ilk olarak anlamaları gereken şey maddenin yaşam döngüsü boyunca nasıl kullanıldığıdır. Gerçek hayatta çoğu maddenin karışımlar veya eşyalar içinde bulunması bu analizi zorlaştırmakla birlikte KKDİK bir maddenin yaşam döngüsünü izlemeyi gerektirir.

Bir maddenin yaşam döngüsü imalatı ile başlar ve madde diğer bir maddeye dönüştüğünde, havaya veya atık suya salındığında veya atık olduğunda sona erer. Görece olarak çok az madde bu tür basit bir yaşam döngüsünü izler; madde üretilir, olduğu şekli ile kullanılır ve salınır veya atık olur. Genel olarak, bir madde imal edilir, sonra formülasyon sürecinde diğer maddelerle karıştırılır. Bu karışımlar daha sonra oldukları halde kullanılır veya başka karışımlar oluşturmak için baz olarak kullanılırlar. Maddenin yaşam döngüsünde birkaç formülasyon aşaması olabilir ve bazı karışımlar eşyalarda sonlanabilirler. Nihayetinde, maddeler salınmazlarsa, atık olurlar ki bunların da güvenli bir şekilde elleçlenmesi gerekir.

KKDİK, kayıt ettirenlerin alt kullanıcılardan maddelerin nasıl kullanıldığına dair bilgi toplamasını öngörmektedir. Maddenin yaşam döngüsü boyunca kullanımlarının listelenmesi, maddeyi içeren eşyaların kullanımları, atık aşaması ve güncel kullanım koşulları hakkındaki bilgi buna dahildir. Ör. Her kullanım için işletim koşulları nelerdir ve her kullanım için ne tür risk yönetim önlemleri uygulanmaktadır. Kayıt ettirenler, bu bilgiyi, kimyasal güvenlik değerlendirmesi için başlangıç olarak kullanır. Potansiyel olarak yinelemeli bir süreçte, kayıt ettirenlerin, maddenin güvenli kullanılabileceği işletim koşulları ve risk yönetim önlemleri hakkında bir karara varmaları gerekir.

Bir maddenin kullanımı için bir çok olasılık bulunduğundan, kullanımlar hakkında bilgi toplamak için sistematik bir şekilde ve uyumlaştırılmış bir yaklaşımlara ihtiyaç vardır (bkz. bölüm 3). Eğer varsa sektör dernekleri bu süreçte önemli bir rol oynar çünkü alt kullanıcılarla kayıt ettirenler arasında yapısal bir diyaloga ihtiyaç bulunmaktadır. Kısaca, sektör derneklerinin üyelerinden bilgi toplaması ve bunu sektörlerindeki çoğu kullanımı içerecek genel değerlendirme bileşenlerine dönüştürmesi ve bu bilgiyi kayıt ettirenlere iletmesi tavsiye edilir. Ayrıca alt kullanıcı tarafından tedarikçiye doğrudan iletilen kullanım bilgilerinin önceden anlaşılmış, uyumlaştırılmış olması gerekir. Bu şekilde kayıt ettirenlere sunulan bilgi kimyasal güvenlik değerlendirmesi için gerekli bütün bileşenleri içerir ve aynı zamanda tedarik zincirindeki mevcut uygulamaları güvenilir bir şekilde ortaya koyar.

Kayıt ettirenler, kimyasal güvenlik değerlendirmelerini sonuçlandırdıktan ve bir kimyasal güvenlik raporu (KGR) hazırladıktan sonra, bunu, Bakanlığa kayıt dosyasının bir parçası olarak sunarlar. KGR Bakanlık tarafından incelenebilir ve tamlık kontrolünden sonra kayıt ettirenler güncellemek durumunda kalabilirler. Kayıt ettirenler, tedarik zincirinde iletilmek üzere güvenlik bilgi formlarının ekinde yer alacak maruz kalma senaryoları oluşturmak için KGR'yi temel alırlar. Bilgi gereklilikleri ve kimyasal güvenlik değerlendirmesi Rehberi Bölüm A'da kimyasal güvenlik değerlendirmesinin kilit bileşenleri hakkında kapsamlı açıklamalar bulunmaktadır.

1.2.2 Tedarik zincirindeki iletişimde alt kullanıcıların rolü

Alt kullanıcılar madde, kullanımları ve güvenli kullanımları hakkında bilgiyi tedarik zincirinde yukarı ve aşağı doğru ileterek her kullanımın güvenli olarak değerlendirildiğini temin ederler. Alt kullanıcılar güvenlik bilgi formlarını aldıklarında, riskleri yeterli bir şekilde kontrol etmek için

uygun önlemleri belirlemeli, uygulamalı ve tavsiye etmelidirler. Alt kullanıcılar maruz kalma senaryosu ve bunlardan elde edilen bilgiyi aldıklarında, kendi kullanımlarının ve ürünlerinin öngörülen kullanımları ve kullanım koşullarının bu senaryolarda veya bilgiler içinde bulunup bulunmadığını kontrol etmelidirler. Eğer bulunuyorsa, kullanımlarının kayıt ettirenin kimyasal güvenlik değerlendirmesinde yer aldığı ve güvenli olarak değerlendirildiği anlamına gelir. Eğer bulunmuyorsa, alt kullanıcı bazı faaliyetlerde bulunmalıdır. Genişletilmiş güvenlik bilgi formlarındaki (eGBF) bilginin kontrol edilmesi, hem formülâtörler hem de son kullanıcılar için geçerlidir ve bölüm 4’te anlatılmıştır.

Formülâtörler GBF ve maruz kalma senaryosu aldıklarında, bunu tedarik zincirindeki müşterilerine iletmekle yükümlüdürler. Maddeler hakkında aldıkları bilgiyi, karışımların güvenli kullanımı hakkında bilgiye en iyi nasıl çevirilebileceğine karar vermelidirler. Bölüm 7’de bununla ilgili yaklaşımlar ve seçenekler anlatılmıştır.

Alt kullanıcıların bir diğer rolü de GBFlerdeki risk yönetim önlemlerinin uygun olduğunu temin etmek ve uygun değilse tedarikçilerini bundan haberdar etmektir.

Sonuçta güvenlik bilgisi maddenin son kullanıcıya (endüstriyel veya profesyonel kullanıcıya⁵) ulaşır. Bu kişilerin maruz kalma bilgisini iletme görevi bulunmaz ancak kendi kullanımlarını ve kullanım koşullarını kontrol etme görevleri bulunmaktadır.

KKDİK kapsamında, tek formülâtör seviyeli bir iletişim akışının temsili şeması Şekil 1’de verilmiştir.

⁵ “Endüstriyel kullanıcı” ve “profesyonel kullanıcı” terimleri Tablo 5’te açıklanmıştır.

Bu bölümde, alt kullanıcılar için önemli terimlerin özeti yer almaktadır.

1.3.1 Piyasaya arz

Madde 4(1)(hh)

Piyasaya arz: *Bedelli veya bedelsiz olarak, üçüncü tarafa tedarik etmeyi ve sağlamayı veya ithalatı ifade eder.*

KKDİK kapsamında bir maddeyi veya karışımı piyasaya arz etmek, Türkiye sınırları içerisinde bedelli veya bedelsiz olarak onu üçüncü taraflara tedarik etmek veya erişilebilir kılmak anlamına gelmektedir. Buna ilaveten, ithalat da bir maddenin veya karışımın Türkiye gümrük sahası içerisine fiziki olarak giriş yapmasını ifade eder ve piyasaya arz olarak kabul edilir.

1.3.2 Kullanım, kendi kullanımı ve belirlenmiş kullanım

Madde 4(1)(cc)

Kullanım: Her türlü işlem, formülasyon, tüketim, depolama, muhafaza, kaplara doldurma, bir kaptan diğerine aktarma, karıştırma, eşya üretimi veya diğer faaliyetleri ifade eder.

KKDİK kapsamında, bir “kullanım” bir maddenin kendi başına veya bir karışım içerisinde iken gerçekleştirilen neredeyse bütün eylemleri kapsar. Terim çok geniş yorumlanabilir olmasına rağmen, KKDİK kapsamında alt kullanıcılar ve kayıt ettirenler için çok daha önemli spesifik terimler bulunur: “kayıt ettirenin kendi kullanımı” ve “belirlenmiş kullanım” gibi.

Madde 4(1)(y)

Kayıt ettirenin kendi kullanımı: *Kayıt ettirenin endüstriyel ya da profesyonel kullanımını;*

Madde 4(1)(d)

Belirlenmiş kullanım: *Tedarik zincirindeki aktörün kendi kullanımı da dahil alt kullanıcı tarafından yazılı olarak bildirilen, kendi halinde veya karışım içindeki maddenin veya karışımın planlanmış kullanımını;*

Eğer tedarik zincirindeki bir aktör (imalatçı/ithalatçı, dağıtıcı veya alt kullanıcı):

- Bir maddeyi kendi başına veya karışım içerisinde kullanıyorsa(veya kullanmak istiyorsa) veya
- Hemen altındaki alt kullanıcı tarafından mevcut (veya öngörülen) bir kullanıma ilişkin yazılı bilgi aldıysa

o kullanım “belirlenmiş kullanım” halini alır.

Kullanım için örnekler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo 2 Kullanım örnekleri

Boya formülasyonu	Maddeler ve karışımlar bir karıştırma prosesinde kullanılırlar. Kullanım birkaç faaliyeti içerir: ham maddelerin elleçlenmesi ve kapların doldurulması, karıştırma prosesi ve boyanın kaplara aktarılması gibi. Buna ilaveten, kapların temizlenmesi gerekebilir.
Metalin elektrolaklanması	Elektrolitler (madde veya karışım) metalleri kaplamak için kullanılırlar. Kullanım birkaç faaliyeti içerir: elektrolaklama banyolarının hazırlanması, parçaların banyolara batırılıp çıkartılması gibi. Temizleme ve bakım faaliyetleri de kullanımın bir parçasıdır.
Plastik film şişirilmesi	Polimer bileşiklerinin ham maddeleri karıştırılır, ekstruder'a doldurulur, ısıtılır ve şişirilir, malzeme soğutulur ve ambalajlanır.

1.3.3 Maruz kalma senaryosu

Belirlenmiş bir kullanım (veya kullanım grupları) için maruz kalma senaryosu (MKS) maddenin risklerini kontrol ederken hangi koşullar altında kullanılabileceğini tarif eder. Belirlenmiş kullanım, hem maruz kalma senaryosunun başlığında hem de güvenlik bilgi formunun Bölüm 1'inde (alt bölüm 1.2) yer alır.

Maruz kalma senaryosu, tedarik zinciri boyunca kullanıcıların riskleri kontrol etmesini teminen gerekli işletim koşullarını ve risk yönetim önlemlerini iletmek için bir araçtır. Bir maruz kalma senaryosu bir senaryo içerisinde birkaç tane farklı senaryoyu anlatabilir (uygun olduğu durumlarda çevreyi, çalışanları ve tüketicileri kapsar).

1.3.4 Kullanım koşulları

“Kullanım koşulları” terimi, kullanım esnasında maddeye maruz kalma değerlendirmesini etkileyen parametreleri tarif eder. Şunları içerir:

- **İşletim koşulları (İK)** ve
- **Risk yönetim önlemleri (RYÖ)**

İşletim koşulları, çalışanların veya tüketicilerin hangi koşullar altında maddeyi kullandığını tanımlar. Örn. proses koşulları (sıcaklık, kapalı veya açık proses gibi), kullanım sıklığı ve süresi, kullanılan miktar gibi. İşletim koşulları aynı zamanda maddenin proses esnasında veya ürün halindeki fiziki şeklini (katı/sıvı/gaz, katı halde tozlaşma derecesini), maddenin kullanıldığı ortamın karakteristiklerini (ör. oda büyüklüğü ve havalandırma oranı) ve maddenin salındığı ortamın özelliklerini (ör. nehir akış hızı ve kanalizasyon sisteminin kapasitesi) içerir.

Risk yönetim önlemi, (kendi halinde veya karışım içerisinde) bir maddenin imalatı veya kullanımı sırasında uygulanan bir önlem olup insanların veya çevrenin maruz kalmasını sınırlar

veya engeller. Endüstriyel kullanımda risk yönetim önlemleri için örnekler: prosesin kapalı tutulması, egzoz havalandırma, atık gaz yakıcılar, tesis içi atık (su) arıtımı, vb. Eldiven veya maske gibi kişisel koruyucu ekipman kullanımı da bir çeşit risk yönetim önlemidir.

Tablo 3’te işletim koşulları ve risk yönetim önlemleri için uygulanabilir örnekler verilmiştir.

Tablo 3 İşletim koşulları örnekleri

	Örnek 1	Örnek 2
Belirlenmiş kullanım	Sert yüzey temizleyicisinin endüstriyel kullanımı Yıkama ve temizlik ürünü	Sert yüzey temizleyicisinin endüstriyel kullanımı Yıkama ve temizlik ürünü
Faaliyet/kullanım türü	- Konsantre sıvının seyreltilmesi - Temizlenecek yüzeylere spreyle püskürtülmesi - Yüzeyin bir bezle silinmesi	- Konsantre sıvının seyreltilmesi - Temizlenecek yüzeylere spreyle püskürtülmesi - Yüzeyin bir bezle silinmesi
İşletim koşulları		
Konsantrasyon	>%25	>%25
Süre	Haftada 5 iş günü	Haftada 5 iş günü
Risk yönetim önlemleri		
Havalandırma koşulları	İç ortamda bulunur. Normal hava değişimi: 0.5/saat	Dış ortamda bulunur.
Kapsama	Açık proses	Açık proses

1.4 Alt kullanıcıların KKDİK kapsamındaki temel yükümlülüklerine genel bakış ve bu rehberde ele alınış biçimi

Alt kullanıcıların temel yükümlülükleri ve eylemleri Tablo 4’te verilmiştir. Duruma ve bazen de kendi tercihlerinize bağlı olarak, alt kullanıcı olarak siz aşağıdakilerden bir veya birkaç tanesi sizin yükümlülüğünüzdür:

- Aldığınız güvenlik bilgi formlarındaki uygun önlemleri belirleyin ve uygulayın.
- Eğer bir maruz kalma senaryosu veya senaryodan kaynaklı bir bilgi alırsanız, şimdiki kullanımınızın kapsanıp kapsanmadığını kontrol edin ve oradaki koşullara uyup uymadığınızı belirleyin.
- Eğer kullanımınız maruz kalma senaryosunda değilse, eklenmesi için tedarikçinizle iletişim kurum veya başka bir eylemde bulunun (bkz. bölüm 4.4 ve bölüm 5)
- Maddenizin zararlılığı hakkında yeni bir bilgiye sahipseniz veya size iletilen risk yönetim önlemlerinin uygun olmadığına inanıyorsanız tedarikçilerinizle temasa geçin (bkz. bölüm 6)
- Madde veya karışım piyasaya arz ediyor (ör. formülatörseniz) veya eşya üretiyorsanız,

- güvenli kullanım için müşterilerinize uygun bilgiyi sağlayın (bölüm 7 ve 8)
- Kullandığınız maddeyle ilgili izin veya kısıtlama hükümlerine uyun. Uyulması gereken şartlar ve ilgili bilgi tedarikçiniz tarafından ve genellikle bir güvenlik bilgi formunda verilir (bkz. bölüm 8).

Bunlara ilaveten, tedarik zincirindeki iletişimi sağlayabilmek için (tercihen sektör organizasyonunuz aracılığıyla), tipik kullanımlarınızı ve kullanım koşullarınızı kayıttan önce kayıt ettirecek olanlara bildirmeniz gereklidir çünkü kayıt ettirenler, kimyasal güvenlik değerlendirmelerini ve sonucunda oluşan maruz kalma senaryolarını tedarik zincirindeki alt kullanıcıdan aldığı gerçekçi bilgilere dayandırmalıdır.

Risk azaltım önlemlerini belirlemek ve uygulamak, alt kullanıcı kimyasal güvenlik değerlendirmeleri ve raporlama yükümlülükleri KKDİK'in Beşinci Kısım'ında yer almaktadır. KKDİK kapsamında tedarik zincirinde bilgi iletişimi ve güvenlik bilgi formlarının oluşturulması KKDİK Altıncı Kısım'da yer alır. Beşinci ve Altıncı Kısımların hükümleri, güvenli kullanımın diğer mevzuatla sağlandığı veya KKDİK uygulamaları dışında kalan, minimum risk teşkil eden bazı madde ve karışımlara uygulanmaz (Bkz. Madde 2)

1.4.1 Rehberin yapısı

Bu rehber, sizin bir alt kullanıcı olarak temel yükümlülüklerinizi ve gerekliliklerinizi farklı bölümlerde açıklayacak şekilde yapılandırılmıştır. Alt kullanıcı olarak temel yükümlülükleriniz ve gereken eylemler ve aynı zaman ilgili zaman çizelgeleri tablo 4'de ve Şekil 2'deki akış şemasında özetlenmiştir.

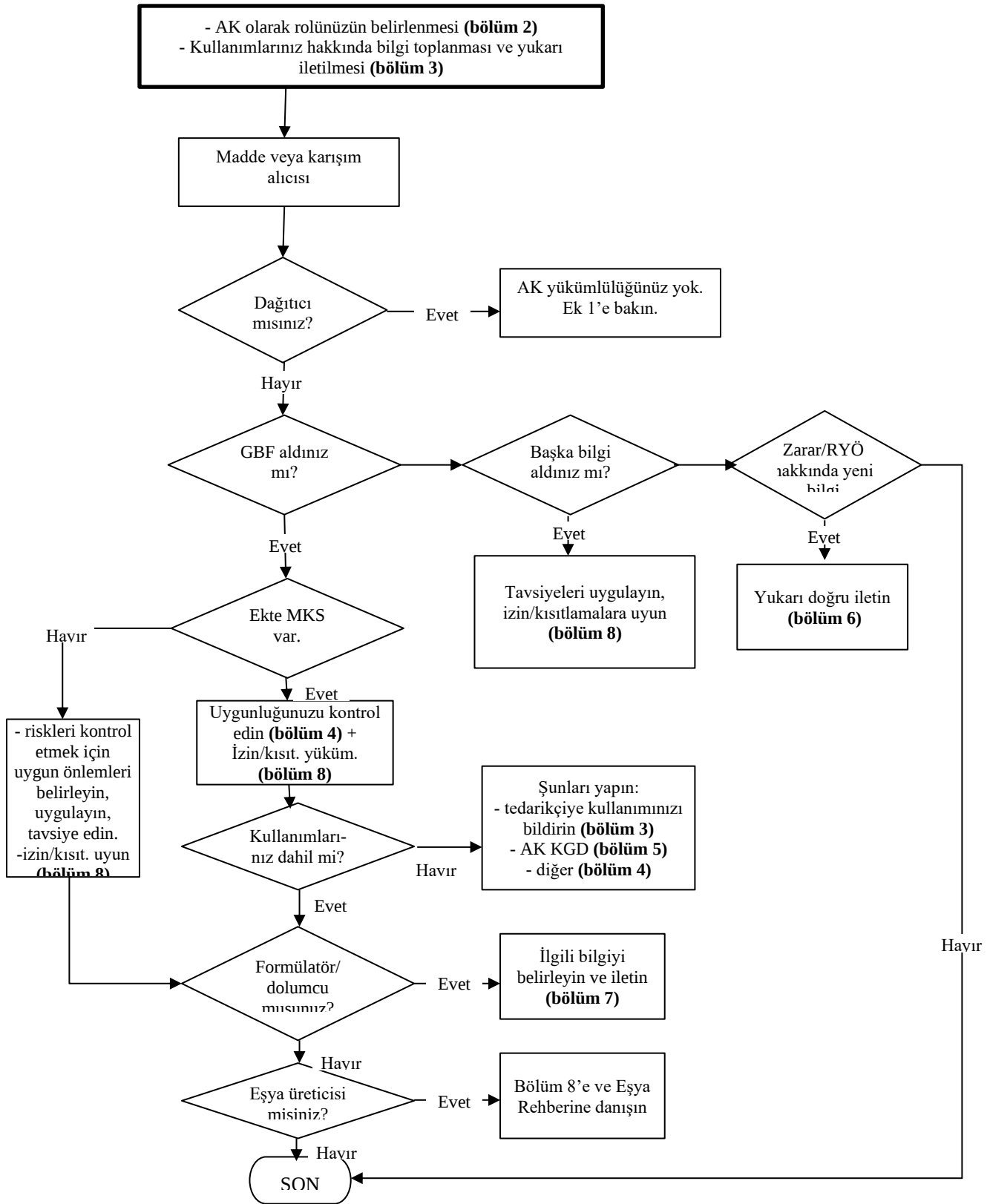
KKDİK, maddelerin kendi başlarına veya karışım içerisinde veya eşya içerisinde imalatı ve kullanımını ele alır. Bu rehberde "Madde" terimi bu geniş anlayışa atıfta bulunmaktadır.

Tablo 4 Alt kullanıcıların temel yükümlülükleri/eylemleri

	Yükümlülükler/Eylemler	Zaman çizelgesi	 no'lu bölüme bakınız.
Tedarik zincirindeki iletişimle ilgili yükümlülükler	KKDİK kapsamındaki rolünüzü (rollerinizi) belirleyin.	2015'ten itibaren	2
	Kullanımlarını kayıt ettirenlere bildirin (gönüllü olarak)	2018'den önce	3
	GBF de veya diğer bilgiler aracılığıyla gelen ve riskleri kontrol etmede kullanılan uygun önlemleri belirleyin ve uygulayın	Kayıtlı bir madde için gelen GBF'yi aldıktan sonra 12 ay içerisinde	4
	Kendi kullanımınızın tedarikçinizden gelen	Desteklenmemiş kullanım için, kayıtlı	4 & 5

	maruz kalma senaryosunda olup olmadığını kontrol edilen ve değilse bununla ilgili harekete geçin.	bir maddenin GBF'sini aldıktan 6 ay içerisinde Bakanlığa bildirilmeli. Önlemleri uygulamak için GBF aldıktan sonra 12 ay	
	Aldığınız maruz kalma senaryosundaki risk yönetim önlemlerinin uygunluğuna dair soru işaretleriniz varsa, tedarikçinize bu bilgiyi iletin	En kısa zamanda	6
	Sınıflandırma ve etiketleme dahil zararlar hakkında yeni bilgiyi tedarikçilerinize bildirin	En kısa zamanda	6
Sadece formülâtörler ve dolum yapanlar için ilave yükümlülükler	Müşterilerinize (perakendeciler/tüketiciler dahil) maddenin veya karışım güvenli kullanılması için KKDİK'in Dördüncü Kısımına göre bilgi sağlayın.	Madde 27 (9)'da belirtilen bilgi için en kısa zamanda	7
İzne tabi maddeler için yükümlülükler	Ek 14'teki bir maddeyi kullanmak istiyorsanız tedarikçiniz veya sizin izin başvurusunda bulunmanız gereklidir. İzne tabi maddeler için, izin koşullarına uyun ve (eğer tedarikçiniz izin için başvurduysa) izne tabi maddeyi kullandığınızı Bakanlığa bildirin.	İzne tabi maddeyi ilk tedarik edişinizden 3 ay içerisinde Bakanlığa maddeyi kullandığınızı bildirin.	8
Kısıtlamaya tabi maddeler için yükümlülükler	Kısıtlama koşullarına uyduğunuzdan emin olun.	KKDİK Ek 17'de belirtildiği gibi	8
Eşya üreticileri için ilave yükümlülükler	Ürettiğiniz veya tedarik ettiğiniz eşyalar SVHC maddeleri ağırlıkça %0,1'den daha fazla	Endüstriyel ve profesyonel kullanıcılara eşyayı tedarik ederken;	8

	içeriyorsa güvenli kullanım için müşterilere bilgi sağlayın (KKDİK Madde 29)	müşteri talep ederse 45 gün içerisinde	
Tekrar ithal edenler için ilave yükümlülükler	Maddenizin, tedarik zincirinde daha önce kayıt edilmiş madde ile aynı olduğunu belgeleyin. KKDİK Madde 27 veya 28'e göre belgeleri bulundurun.	Madde tekrar ithal edildiğinde.	2.1.1 (Tablo 5)



Şekil 2 KKDİK'te alt kullanıcıların aldığı bilgilere göre seçenekleri

2. KKDİK kapsamında rollerinizi anlamak

Bu bölüm KKDİK kapsamında alt kullanıcıların rollerini belirlemede yardımcı olacak bilgiler içerir.

2.1 Alt kullanıcı rollerinin belirlenmesi

KKDİK kapsamındaki yükümlülükleriniz kendi halinde, karışım içerisinde veya bir eşyada kullandığınız her bir madde⁶ ile ilgili yaptığınız işlem başına farklılık gösterecektir. İlk olarak, üretici veya ithalatçı olup olmadığınızı belirlemek önemlidir çünkü o zaman maddeleri kayıt ettirme veya eşyalara ilişkin diğer yükümlülükleriniz olacaktır. İkinci olarak, yaptığınız faaliyetlerin bir dağıtıcı veya tüketici çerçevesinde olup olmadığını kontrol edin çünkü bu roller bir altkullanıcı tanımından kesinlikle ayrıdır. Bu soruları cevaplamak için bölüm 2.1.2’yi okuyun.

Eğer bir madde ile ilgili faaliyetiniz yüzünden KKDİK kapsamında alt kullanıcı olduğunuza karar vererseniz, hangi altkullanıcı yükümlülüklerine uymanız gerektiğini belirleyin.

KKDİK kapsamındaki gerekliliklerin kullandığınız her bir madde için farklı olabileceğini aklınızda tutun. Bu sebeple, birden fazla role sahip olabilirsiniz. Rollerinizin tümünü belirlemek için Tablo 4, 5, 6 ve 7’yi inceleyin.

Bunun haricinde, çalışanların veya personelin sayısına bakılmaksızın, KKDİK’in sizin bireysel olarak yürüttüğünüz faaliyetler için de geçerli olabileceği unutulmamalıdır.

2.1.1 KKDİK kapsamında bir alt kullanıcı kimdir?

Madde 4(1)(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,*

Yaptığınız faaliyet türünü ve tedarik zincirindeki rolünüzü yansıtan bir seri farklı alt kullanıcı rolü vardır. Alt kullanıcı yükümlülüklerine sahip aktörlerin rolleri Tablo 5 ve 6’da açıklanmıştır.

Tablo 5: Alt kullanıcı

- Karışım formülatörleri
- Kendi halinde veya karışım içindeki maddelerin endüstriyel son kullanıcıları
- Kendi halinde veya karışım içindeki maddelerin profesyonel son kullanıcıları
- Eşya üreticisi

⁶ Bu rehberde, aksi belirtilmedikçe, “madde” kendi halinde veya karışım içerisinde madde olarak anlaşılmalıdır.

- Tekrar doldurucu

Tablo 6: Alt kullanıcıya benzeyen diğer aktörler

- Tedarikçinin bir tek temsilci atadığı madde ithalatçıları
- Maddeleri tekrar ithal edenler

Tablo 5 Rolünüzü belirleyin- alt kullanıcı

Soru	Alt kullanıcı olarak rolünüz	Destekleyici bilgi, örnekler
Türkiyedeki tedarikçilerden aldığınız maddeleri karıştırıyor ve bu karışımları piyasaya arz ediyor musunuz?	Siz bir Formülatörsünüz: karışım üreten aktör. Müşterileriniz/ alıcılarınız da sizden aldıkları karışımları kullanarak başka karışımlar üreten formülatörler olabilir (ör. bir katkı maddesi solüsyonu veya bir pigment cılası tedarik ediyorsanız) Müşterileriniz/alıcılarınız ticari aktörler (yani ya formülatörler, ya endüstriyel son kullanıcılar yada profesyonel son kullanıcılar) veya tüketiciler olabilir. Karışımlarınızı eşya üretmek veya başka nihai kullanımlarda kullanabilirler. Bunun anlamı; müşterileriniz sizin karışımınızı uyguladıkları zaman, artık bu karışım tedarik edilen formda değil, ya bir son kullanımda	Eğer sadece karışım formüle ediyorsanız, ve karışım esnasında bir kimyasal reaksiyon oluşmuyorsa, yeni bir madde imal etmiyorsunuz demektir. Bir maddeyi suda çözmek, bir kullanımdır; imal etmek değildir. Ters durumda, yani ör. asitle bazı içeren bir tepkime durumunda yeni bir madde oluşur ki bu da imalat prosesidir⁷ (Detaylı bilgi için Tablo 7'ye bakın.) Formülasyona sahip ve piyasaya arz eden üçüncü bir taraf sizden bir karışım üretmenizi isteyebilir. Bir karışım yaparken, siz bir alt kullanıcısınız. Ör. başka bir marka altında satılan detarjanın formülatörü⁸.

⁷ İyonik karışımlarla ilgili detaylı bilgi için Ek 5 Rehberine bakınız (<https://kimyasallar.csb.gov.tr>)

⁸ Bir aktör, üçüncü bir tarafla (taşeron) temasa geçerek kendi adına bir faaliyet yürütmesini isteyebilir. Taşeronların madde imal ettiği durumlarda, madde eğer kayda tabi ise, bunları kayıt ettirme yükümlülüğü vardır(bkz. Tablo 7). KKDİK kapsamında alt kullanıcı rolüne sahip taşeronlar, alt kullanıcı yükümlülüklerine sahiptir (bkz. Tablo 4 ve 5). Esas aktör, gizlilik nedeniyle, taşeronun bazı görevlerini üstlenmek isteyebilir, ör. GBF hazırlamak, formülasyon için maruz kalma senaryosu hazırlamak gibi. Bu durum taşeronun KKDİK kapsamındaki sorumluluklarını değiştirmez. Sorumlulukların doğası, anlaşmada her iki tarafça kabul edilen faaliyete bağlıdır. Böyle bir anlaşmada her iki tarafında faaliyetleri ve yükümlülüklerinin açıkça belirtilmesi tavsiye edilir.

	bitirilmiş olur ya da bir eşyaya dahil edilmiş olur. Ör. dekoratif boyalar, temizlik ürünleri veya polimer masterbeçleri.	
Maddeleri veya karışımları bir kaptan diğerine mi dolduruyorsunuz?	Siz bir tekrar-doldurucusunuz: Maddeleri veya karışımları bir kaptan diğerine aktaran bir aktör.	Maddelerin veya karışımların yeni/farklı kaplara aktarılması (yeniden ambalajlama) KKDİK kapsamında bir alt kullanımdır. Bu yüzden, tekrar doldurucular, maddeleri veya karışımları herhangi başka bir faaliyette kullanmıyor olsalar bile, birer alt kullanıcıdır.
Endüstriyel bir alanda faaliyet gösteriyor ve üründe kalmayan maddeleri mi kullanıyorsunuz?	Siz bir endüstriyel son kullanıcısınız: Bir endüstriyel proses bağlamında, üründe kalmayan maddeleri (ör. proses yardımcıları olarak uygulananlar) kullanan son kullanıcı. Maddeyi veya karışımı başka bir aktöre iletmiyorsunuz.	Kullandığınız madde(ler) veya karışımlar ürettiğiniz üründe, kalmıyor, prosese yardımcı oluyor veya ürün bittikten sonra “yıkaniyorsa” bunları sadece proses yardımcıları olarak kullanıyorsunuz. Endüstriyel kullanıcılara örnek olarak elektrolakalama öncesi yüzey temizleyicileri veya kimyasal sentezde ara madde kullanımı verilebilir.
Endüstriyel bir alanda faaliyet gösteriyor ve profesyonel bir faaliyet çerçevesinde maddeleri eşyaya dahil ediyor musunuz?	Siz bir eşya üreticisisiniz: Maddeyi eşyaya dahil eden kullanıcı. Eşya üreticisinin yükümlülükleri için Eşya Rehberine ⁹ bakınız.	Bir maddenin kendi halinde veya karışım içerisinde bir eşyaya dahil edilmesi: a) Eşya matriksine dahil edilmesi, ör. tekstil liflerinin boyanması veya b) Eşya yüzeyine uygulanması, ör. çeliğin cilalanması anlamına gelir.
Endüstriyel kullanımdan ziyade profesyonel bir faaliyet çerçevesinde madde ve karışım kullanıyor	Siz bir profesyonel son kullanıcısınız: Profesyonel bağlamda	Endüstriyel kullanım olarak kabul edilmeyen profesyonel kapasitede maddeleri uygulayan kullanıcılar. Bunlar

⁹ <https://kimyasallar.csb.gov.tr>

musunuz?	(endüstriyel proses olarak kabul edilmeyen faaliyette) maddeleri veya karışımları kullanan bir son kullanıcı.	arasında zanaatkarlar ve bir atölyesi/dükkanı olan veya olmayan hizmet sağlayıcıları bulunur. Bu kullanıcılara örnek olarak zemin döşeyiciler, mobil temizlik şirketleri, profesyonel boyacılar, çiftçiler, inşaat firmaları ve testere için yağlayıcı kullanıcıları verilebilir.
-----------------	---	---

Tablo 6 Rolünüzü belirleyin - alt kullanıcı olarak kabul edilen diğer aktörler

Soru	Alt kullanıcı yükümlülüklerine sahip bir aktör olarak rolünüz	Destekleyici bilgi, örnekler
Tek temsilci atamış Türkiye dışındaki bir tedarikçiden madde veya karışım ithal ediyor musunuz?	Tek temsilci atamış ve maddesini kayıt ettirmiş Türkiye dışındaki tedarikçiden ithal ediyorsunuz: Eğer tedarikçiniz tek temsilci atadıysa, ithalatçı olarak değil bir alt kullanıcı olarak kabul edilirsiniz.	Türkiye dışındaki tedarikçi tek temsilci atamışsa, bu temsilci o maddenin Türkiye'ye ithalatına ilişkin yükümlülükleri üstlenmiş olur. Bu yüzden siz doğrudan Türkiye dışındaki tedarikçiden ithal ediyor olsanız ve temsilciden almıyor olsanız bile, bir alt kullanıcı olarak kabul edilirsiniz. TR-dışı tedarikçinizin bir temsilcisi olup olmadığını öğrenmeniz (olmaması durumunda Tablo 7'ye bakınız) ve bu tek temsilciden KKDİK ile uyumlu madde ithal ettiğinizi beyan eden yazılı bir belge almanız tavsiye edilir.
TR-dışı tedarikçilerden ithal ettiğiniz bir madde, sizin tedarik zincirinizdeki biri tarafından daha önce TR'de üretilmiş ve kayıt ettirilmiş mi?	Maddenin tekrar-ithalatçısısınız: İlk olarak Türkiye üretilen veya ithal edilen maddeleri/karışımları tekrar ithal eden aktör. Eğer maddenizin, tedarik zincirindeki biri tarafından daha önceden kayıt ettirildiğini	Türkiye ilk olarak üretilen ve sizin tedarik zincirinizdeki biri tarafından kayıt ettirilmiş olan maddenin, sizin tekrar ithal ettiğiniz ile aynı olduğunu kanıtlayan belgeleriniz bulunmalıdır. Bu durum, uluslararası şirketler içerisinde üretimin farklı ülkelerde

	kanıtlayabilirseniz, siz KKDİK kapsamında bir alt kullanıcı olarak kabul edirsiniz.	gerçekleştiği durumlarda veya aynı firmadan olmayan aktörler için de geçerli olabilir. Ayrıca, tekrar ithal ettiğiniz maddeyi kayıt ettirmemeniz için, ör. kayıt ettirenden zararlı madde/karışım için güvenlik bilgi formuna veya benzeri bilgiye sahip olmanız gerekir.
--	---	--

2.1.2 KKDİK kapsamındaki diğer roller

Faaliyetlerinizde kullandığınız her bir maddeye ilişkin rolünüzün alt kullanıcı olup olmadığını açıklığa kavuşturmanız önemlidir. Sıradaki iki tabloda KKDİK kapsamındaki diğer rollerden bazıları açıklanmaktadır:

Tablo 7: İmalatçı/ithalatçı

- Madde imalatçısı
- Maddeleri kendi halinde veya karışım içerisinde ithal edenler
- Maddeyi eşya içerisinde ithal edenler

Tablo 8: Alt kullanıcı, imalatçı veya ithalatçı olmayan diğer roller

- Dağıtıcı
- Perakendeci
- marka sahibi

Aldığınız maddelerle ilgili aşağıdaki tablolarda yer alan faaliyetleri gerçekleştirip gerçekleştirmediğinizi kontrol edin. Eğer gerçekleştiriyorsanız, KKDİK kapsamında ilave görevleriniz bulunmaktadır.

Tablo 7 Rolünüzü belirleyin- kendi halinde, karışım veya eşya içerisinde madde imalatçısı/ithalatçısı¹⁰

Soru	Rolünüz...	Destekleyici bilgi, örnekler
Maddeyi doğal halde ürettiğiniz veya özütleyip kullanıyorsunuz?	Kendi başına veya bir karışım içerisindeki bir maddenin	Bir maddenin veya karışımın normal kullanımından oluşan “maddeler”, ilke olarak, Ek 5

¹⁰ Tabloda bahsedilen rehberlere <https://kimyasallar.csb.gov.tr>'den erişebilirsiniz.

	imalatçısıdır. Kayıt Rehberine (özellikle bölüm 2.1 imalatçı tanımına bakın)	kapsamında kayıttan muaftır. Örneğin, reaktif bir tekstil boyası kullanıyorsanız, prosesinizde kimyasal bir tepkime bulunur ancak bunun kayıt edilmesi gerekmez çünkü “kullanımdan doğan tepkimeler” muaf tutulmuştur. Tersine, nötralizasyon’un yan ürünü olarak kalsiyum sülfat üretiyorsanız ve bunu piyasaya arz ediyorsanız, bu pazarlanan bir üründür ve kayıt ettirmeniz gerekir (imalatçı/ithalatçı rolü).
Türkiye dışından madde veya karışım ithal ediyor musunuz?	Kendi başına veya karışım içerisinde madde ithalatçısı. Kayıt Rehberine bakın.	Eğer maddeyi kendi başına veya karışım içerisinde Türkiye gümrük alanına getirilmesinden sorumlu iseniz, bunlar ithal ediliyor demektir. Eğer bir polimer ithal ediyorsanız, monomerlerini ve/veya polimerdeki diğer maddeleri kayıt ettirme yükümlülüğünüz bulunup bulunmadığını kontrol edin.
Eşya ithal ediyor musunuz?	Eşya içinde madde ithalatçısı Eşya Rehberine bakın.	KKDİK, eşyayı, “Kimyasal yapısından çok, işlevini belirlemek üzere üretim sırasında özel bir şekil, yüzey ve tasarım verilen nesne” olarak tanımlar. İthal ettiğiniz eşyadaki madde miktarı yıllık 1 ton ve üzerinde ve salınım yapması tasarlanmıyorsa, bu maddeyi kayıt ettirmeniz gerekir. Madde salınım yapması için tasarlanmamış ancak yüksek önem arz eden bir madde ise, Bakanlığa bildirimde bulunma yükümlülüğünüz vardır.

Tablo 8 Rolünüzü belirleyin- alt kullanıcı veya üretici/ithalatçı dışındaki roller

Soru	Rol	Destekleyici bilgi, örnekler
Maddeleri tek başına veya karışım içerisinde sadece depolayan ve piyasaya sunan ve ücretli veya ücretsiz üçüncü taraflara tedarik eden veya temin eden Türkiye’de yerleşik bir kişi veya şirket misiniz?	Dağıtıcı: maddeleri tek başına veya karışım içerisinde sadece depolayan ve piyasaya arz eden. Alt kullanıcı değilsiniz, ancak KKDİK kapsamında yükümlülükleriniz var. Bu rehberin Ek-1’ine gidin.	KKDİK kapsamında bir dağıtıcı olabilmek için, maddeleri ve karışımları sadece depolamanız ve üçüncü taraflara temin etmeniz gerekir (ör. yeniden satış) Eğer maddeyle ilgili olarak KKDİK kapsamında “kullanım” tanımına giren herhangi bir faaliyette bulunuyorsanız, sadece depolamıyor ve piyasaya arz etmiyorsunuz aynı zamanda bir alt kullanıcısınız; bu durumda Tablo 4 geçerlidir.
Başka birinin ürettiği ürüne kendi markanızı mı yazıyorsunuz?	Tekrar markalayıcı: başka birinin imal ettiği ürüne kendi markasını koyan aktör. Alt kullanıcı değilsiniz. Dağıtıcı olarak kabul ediliyorsunuz ve KKDİK kapsamında yükümlülükleriniz var.	Eğer, kendi markanızı koymanızın yanı sıra KKDİK’te anlaşıldığı üzere ürünü kullanıyorsanız (ör. bir kaptan diğerine aktarıyorsanız) siz bir alt kullanıcısınız ve alt kullanıcı yükümlülüklerine uymanız gerekir.
Müşterilere madde, karışım veya eşya satıyor musunuz?	Perakendeci: Maddeleri, karışımları veya eşyaları depolayan ve dükkân vasıtasıyla piyasaya arz ederek son müşterilere ve/veya profesyonel kullanıcılara sunan aktör. Alt kullanıcı değilsiniz, fakat KKDİK kapsamında yükümlülüğünüz var.	Perakendeciler, dağıtıcıların bir alt grubudur. KKDİK kapsamında “kullanım” olarak tanımlanan herhangi bir faaliyette bulunuyorsanız (ör. tekrar dolum veya dükkân içinde boya karıştırmak KKDİK kapsamında birer “kullanım”dır), bir alt kullanıcısınız ve Tablo 4

	Bu rehberin Ek-1'ine gidin.	geçerlidir.
--	-----------------------------	-------------

3. Kimyasal madde kullanımlarınıza dair bilgi toplamak ve iletmek

KKDİK kapsamında, maddenin güvenli kullanımı hakkında etkin bir iletişim , kullanımı KKDİK terimleri ile açık bir şekilde tarif etmeye dayanır. Kayıt ettirenler, tedarik zincirinin altlarında maddenin yaşam döngüsü ile ilgili aldıkları bilgiye dayanarak kimyasal güvenlik değerlendirmesi yürütürler. Eğer kayıt ettirenlerin ilk başta aldıkları bilgi açık ve doğru ise, ancak o zaman maddenin güvenli kullanımına dair açık ve doğru bilgiyi aşağılara doğru iletebilirler.

Bu bölüm KKDİK kapsamında kimyasal güvenlik değerlendirmesi için yaşam döngüsü yaklaşımını anlatmaktadır (bölüm 3.2). Alt kullanıcıların kullanımlarının tedarikçilere nasıl iletebileceğini anlatır: sektör organizasyonları vasıtasıyla toplu iletişim (bölüm 3.3) ve tedarikçi ile doğrudan iletişim (bölüm 3.4) en pratik yollardır. Bölümde son olarak, alt kullanıcılardan kullanım bilgisi aldıkları zaman tedarikçilerin ne yapması gerektiği açıklanmıştır (bölüm 3.5).

3.1 Giriş

Madde 33 (2)

(a) Herhangi bir alt kullanıcı, kendi kullanımını, tanımlanmış bir kullanım yapmak amacıyla, maddeyi kendisine kendi halinde ya da karışım içinde sağlayan imalatçıya, ithalatçıya, alt kullanıcıya ya da dağıtıcıya yazılı olarak veya elektronik ortamda bildirme hakkına sahiptir.

(b) Alt kullanıcı bir kullanımı açıklarken maddeyi tedarik etmiş olan imalatçı, ithalatçı ya da alt kullanıcıya, yapacağı kimyasal güvenlik değerlendirmesinde kullanması için, bir maruz kalma senaryosu ya da uygun durumlarda bir kullanım ve bir maruz kalma kategorisi hazırlamak üzere yeterli bilgiyi verir.

KKDİK, alt kullanıcılara kullanımlarını tedarikçilerine kullanımı bildirme hakkı sunar¹¹. Kullanımın kapsandığından emin olunmak için, bu, kayıttan önce yapılabilir. Kayıttan sonra da yapılabilir çünkü alt kullanıcının almış olduğu maruz kalma senaryosunda kullanımın veya kullanım koşullarının kapsanmamıştır.

Bu bir yükümlülük değildir, ve kullanımınızı tedarik zincirinde yukarı doğru iletmek zorunda değilsiniz. Örneğin, gizlilik nedenleri ile kullanımınızı başkalarına bildirmek istemeyebilirsiniz. Bu durumda, eğer maddeniz için gerekliyse kendinizin bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapmanız gerekir (bkz. bölüm 5).

Alt kullanıcı, kullanımını tedarikçiye bildirmek istiyorsa, tedarikçisinin Madde 33(3)'te belirtilen sürelerle uyması gerektiğinin farkında olmalıdır. Kayıt ettirilen maddeler için tedarikçi bir sonraki tedarikçiden en az 1 ay öncesinde veya talep aldıktan sonraki 1 ay içerisinde, hangisi daha sonraysa, bu yükümlülüğü yerine getirmelidir. Daha fazla bilgi için bölüm 3.5'e bakın.

Tedarikçiye kullanımları bildirmek bütün süreç için önemli adımdır, özellikle kayıtta bir

¹¹ Eşyaların alıcıları için geçerli değildir.

kimyasal güvenlik raporu gereken maddeler için. Alt kullanıcı olarak kimyasal güvenlik raporunda tanımlanan güvenli kullanım koşullarına uymanız gerekir (bkz. bölüm 4). Bu nedenle, i) kayıttan önce, kayıt ettirene kendi kullanımlarınızı bildirmeniz ve ii) kayıt ettirenin kimyasal güvenlik değerlendirmesinde tedarik zincirindeki gerçek kullanım koşullarının baz alınması sizin yararınıza olacaktır.

Kayıt ettirecek olanların, hangi maddeleri kayıt ettirmeyi düşündüklerini ve kayıtlarında hangi kullanımları kapsama alacakları konusunda web siteleri üzerinden aktif iletişim kurmaları teşvik edilmektedir. Kendi kullanımınızın kapsamı kapsamayacağını öğrenmenin diğer bir yolu da şimdiki güvenlik bilgi formlarının bölüm 1'idir. Eğer kullanım bu bölümde verildiyse, muhtemelen kayıta ve maruz kalma senaryosunda da kapsanacaktır. Ayrıca, tedarikçiden veya bir sektör derneği web sitesinden de kullanımınızın kapsamda olup olmadığını öğrenebilirsiniz. Eğer hala kullanımınızın kapsandığından emin değilseniz, tedarikçinizle doğrudan iletişime geçebilirsiniz.

3.2 Maddenin yaşam döngüsü

KKDİK kapsamında, kayıt ettirenin kimyasal güvenlik değerlendirmesi, maddenin kayıta desteklenecek bütün kullanımlarının yaşam döngülerini kapsamalıdır. Kayıt ettirenler, maddeleri için aşağıdaki altı yaşam döngüsü aşamasının hangilerinin kimyasal güvenlik değerlendirmesinin ilgili olduğuna karar vermelidirler. Bunun için, alt kullanıcılardan bilgiye ihtiyaçları vardır.¹²

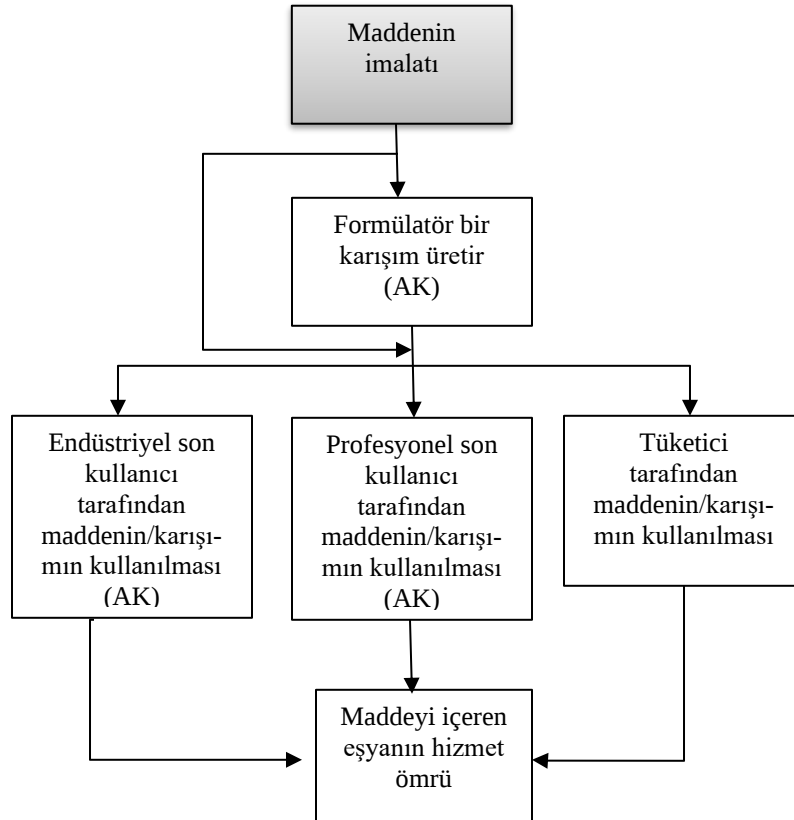
1. İmalat: Bir madde, ham malzemeden ve/veya ara maddelerden imal edilir. Kimyasal proses veya madde aktarımı gibi imalat esnasındaki faaliyetler, imalat olarak kabul edilir. Yaşam döngüsünün bu aşaması alt kullanıcıları ile ilgili değildir.
2. Formülasyon: Bir madde aktarılır ve diğer maddelerle karıştırılarak piyasaya sunulur. Bu faaliyet formülörlere aittir.
3. Endüstriyel alanlarda kullanım: Yaşam döngüsünün bu aşaması, bir maddenin endüstriyel alanlardaki bütün kullanımlarını kapsar. Madde çok çeşitli şekillerde kullanılabilir: proseste hammadde olarak, prosese yardımcı olarak, temizlik veya sterilizasyon için, bir eşya içerisine katılması. Özetle, endüstriyel alanlarda kullanım, endüstriyel son kullanıcıların faaliyetlerini kapsar (eşya üreticileri dahil).
4. Profesyonel çalışanlarca kullanım: Adından belli olduğu üzere, bu yaşam döngüsü aşaması profesyonel çalışanların madde ile ilgili gerçekleştirdikleri bütün faaliyetleri kapsar. Bu faaliyetler endüstriyel alanlarda gerçekleşmez. Bu yüzden maruz kalmanın doğası farklıdır: herhangi bir yerde, potansiyel kullanıcıların çok olduğu ve tek bir kullanıcı tarafından kullanılan miktarın endüstriyel kullanıma göre daha az olduğu durumlar olabilir. Yaşam döngüsünün bu aşaması zanaatkarlar, temizlikçiler, kamu çalışanları ve serbest meslek sahipleri dahil profesyonel son kullanıcıların faaliyetlerini kapsar.
5. Tüketici kullanımları: Yaşam döngüsünün bu aşaması, maddenin tüketiciler tarafından bütün kullanımlarını kapsar. KKDİK kapsamında tüketiciler alt kullanıcı olarak kabul edilmezler.

¹² Aşağıdaki adımlarda yer alan roller için bölüm 2.1' e bakınız.

6. Eşyanın hizmet ömrü: Eğer bir madde eşya içerisinde sonlanırsa, o eşyanın hizmet ömrü, yaşam döngüsünün bu aşamasını oluşturur. Buna eşyayı kullanmak denir ancak bir eşyayı kullanmak KKDK kapsamında Madde 4(1)'e göre “Kullanım” olarak kabul edilmez.

Her aşamada oluşan atığın ve atık arıtmadan kaynaklanan emisyonlara ilişkin bilginin önemli olabileceği ve bu nedenle eğer mümkünse tedarikçi tarafından kayıt sürecine destek olmak amacıyla bilginin iletilmesi gerektiği unutulmamalıdır.

Şekil 3, bir maddenin yaşam döngüsünün her aşamasındaki potansiyel kullanımları basitleştirilmiş olarak anlatmaktadır.



Şekil 3 Bir maddenin farklı yaşam döngüsü aşamalarındaki potansiyel kullanımlarının şematik sunumu. Alt kullanıcı kullanımları “AK” ile belirtilmiştir.

3.3 Sektör organizasyonları vasıtasıyla kullanım bilgisinin iletilimi

Eğer varsa sektör organizasyonları vasıtasıyla toplu iletişim, kullanımlar hakkında iletişim akışının sağlanması için etkin bir yoldur.

Genel bir yaklaşım olarak, sektör organizasyonları üyelerinden görev ve faaliyetleri hakkında bilgi toplayarak “kullanım haritası çıkartırlar”. Kullanım haritaları, o sektör içinde, maddenin kullanımları ve kullanım koşulları hakkında bilgiyi toplarlar. Bu haritalar, mümkün olduğunca,

kendi halinde, karışım içerisinde veya eşya içindeki maddelerin bütün yaşam döngüsünü kapsar.

Kullanımlar sektör için bir veya daha fazla standart açıklamada belgelenir. Bu tanımlar sektör organizasyonu web sitelerinde yayınlanır. Genel olarak, aşağıdakileri içerirler:

- Kullanımın kısa bir tanımı:
 - Kullanımın kısa sözlü/teknik tanımı
 - Kullanım için üzerinde anlaşılmış bir kullanım tanımlayıcıları kümesi
- O kullanım için tipik işletim koşulları ve risk yönetim önlemleri, tercihen çalışan (endüstriyel veya profesyonel), çevresel ve tüketici maruz kalması için uyumlaştırılmış maruz kalma değerlendirmesi bileşenleri formatında yazılmış olmalıdır. Bunlara örnek olarak aşağıdakiler verilebilir:
 - Çalışan maruz kalması için genel bir maruz kalma senaryosu
 - O kullanım için belirlenmiş çevresel salınım kategorisi ve
 - O kullanım için belirlenmiş tüketici maruz kalma determinantı (eğer ilgiliyse).

Bu tür sektöre özel tanımlar, bir maddenin tedarik zincirindeki tipik kullanımlarını ve kullanım koşulları hakkındaki ortak anlayışı temsil eder. Bunlar, aynı zamanda, gizli ticaret bilgilerini açıklamadan veya kullanımınız hakkında detaylı bilgi vermeden bilgiyi tedarikçilere iletmenize olanak sağlar.

Organizasyonunuzla temasa geçerek, sektörünü için bu tür standartlaşmış kullanım tanımlayıcılarının bulunup bulunmadığını öğrenmelisiniz. Eğer varsa, bu standart tanımlayıcıların, sizin kullanımını ve kullanım koşullarınızı kapsadığından emin olmalısınız. Bir sektör içindeki tipik kullanımlar için geçerli bir durumdur. Bu gibi uyumlaştırılmış bileşenlerde belgelenen güvenlik tavsiyelerini anlayıp anlamadığınızı da kontrol edin çünkü sektörel kullanım haritalarından kaynaklanan genişletilmiş GBFlar ile uyumlu olmak durumundasınız. Emin olamıyorsanız, sektör organizasyonunuz ile temasa geçin.

Diğer taraftan, sizin sektörünüzde bu tür standardize kullanım tanımlayıcıları olmayabilir ve sektör organizasyonunuz sizinle temasa geçebilir. Bu durumda, organizasyonun sorularını cevaplamak için kullanımınızı uyumlaştırılmış terminoloji ile açıklayın. Kullanım bilgisi toplamak için şablonlar geliştirilmiştir. Hangi standard bileşenlerin yapılandığını anlamalı ve sektör seviyesinde bilgiyi oluşturmak için sektör organizasyonunuza hangi bilgiyi vereceğinize karar vermelisiniz.

Henüz kayıt ettirilmemiş maddeler için, kullanımlar hakkında bilgi toplamak ve derlemek mümkünse sektör organizasyonları tarafından gerçekleştirilmelidir. Sektör organizasyonunuza bu tür standart kullanım tanımlayıcılarını geliştirmek için bilgi sağlamanız arzu edilen bir uygulamalıdır ancak yine de bir yükümlülük değildir.

3.3.1 Sektör organizasyonlar vasıtasıyla kullanım bilgisi iletmedeki temel bileşenler

Kullanımınız (kullanımlarınız) için açık ve standart bir tanım elde ederken bilmeniz gereken temel bileşenler aşağıda verilmiştir:

Kullanımın kısa sözlü/teknik tanımı

Bir sektördeki tipi kullanımların sözlü tanımlarının sektör seviyesinde uyumlaştırılmış olması tercih edilir. Kullanımlarınız için, madde veya karışımlarla yürüttüğünüz prosesleri ve faaliyetleri açıklayın, böylece sektör seviyesinde tüm üyeler arasında uyumlaştırma sağlansın.

Kullanım tanımlayıcıları

Kullanım tanımlayıcısının sözlü tarifi, belirli bir kullanımın farklı yönlerini karakterize eden bir standart kullanım tanımlayıcıları sistemi tarafından desteklenmektedir. Bunların içinde, esas kullanıcı sektörü (endüstriyel kullanıcılar, profesyonel kullanıcılar veya tüketiciler), maddenin son olarak kullanıldığı sektörler (SU), mesleki açıdan tarif edilen uygulama teknikleri veya proses türleri (PROClar), çevresel açıdan tarif edilen geniş kullanım koşulları (ERClar), son kullanım için tedarik edilen maddenin kimyasal ürün türü (PCler) ve maddenin sonlandığı eşya türleri (ACler) verilebilir. Kullanım tanımlayıcı sistem hakkında daha fazla bilgi için Bilgi gereklilikleri ve kimyasal güvenlik raporu rehberine bakınız.¹³

Kullanım tanımlayıcılarının çoğu, sıkça kullanılan maruz kalma değerlendirmesi araçlarına girdi bileşenleri olarak konulmuştur ve bu araçlarda kullanım tanımlayıcısı ile ilgili maruz kalma tahminleri arasında bir bağlantı da kurulmaktadır. Kullanım tanımlayıcısı seçiminin, maruz kalma değerlendirmesinin çıktısına çok büyük etkisi olduğuna dikkat ediniz.

Genel maruz kalma senaryoları (GMKSler)

GMKSler, tipik ürünlerin tipik kullanım koşullarını veya sektördeki prosesleri içeren belgelerdir. Kullanım koşullarının ifade edilme şekli, sıkça kullanılan maruz kalma değerlendirmesi araçlarına uygundur. Bir GMKS'nin uygulanabilirliği, madde özelliklerinin aralıklarına bağlı olabilir (ör. buhar-basıncı-bantları veya DNEL bantları). GMKSler, ağırlıklı olarak, çalışan maruz kalması ile ilgili kullanım koşullarını kapsamak için geliştirilmiştir¹⁴. Bazı sektörler, GMKSlere çevresel maruz kalmayı da eklemiştir.

Belirli çevresel salınım kategorileri (SpERCs)

SpERCler, ürünlerin tipik kullanım koşullarını ve bir sektördeki prosesleri çevresel açıdan belgelerler. Kullanım koşullarından kaynaklanan emisyon faktörleri buna dahildir. Kullanım koşullarının ifade edilme şekli, sıkça kullanılan maruz kalma değerlendirmesi araçları için geçerli olacak şekilde geliştirilmiştir. SpERCler sektör birliklerinin web sayfalarında yayımlanır.

Belirli tüketici maruz kalma determinantları (SCEDler)

SCEDler, tüketici ürünlerindeki maddeler ilişkin tipik kullanım koşullarını belgeler. Kullanım koşullarının ifade edilme şekli, sıkça kullanılan maruz kalma değerlendirmesi araçları için geçerli olacak şekilde geliştirilmiştir. Örneğin: konsantrasyon, ürünün uygulama hali hakkında bilgi ve tüketici alışkanlıkları ve uygulamaları hakkında bilgi setleri (ör. kullanım sıklığı, oda büyüklükleri).

¹³ Kimyasallar Yardım Masası (<https://kimyasallar.csb.gov.tr>)

¹⁴ “genel maruz kalma senaryosu” terimi, güvenli kullanım koşullarını içeren bir dokümantasyonu da kapsamaktadır. Bu durumda, kullanım koşulları, güvenli olarak değerlendirilen maruz kalma senaryosu içerisine işlenmiştir.

Birçok sektör organizasyonu GES, SpERCler, SCEDler geliştirmektedir.

3.4 Kullanımlar hakkında tedarikçiye doğrudan bilgi iletmek

Kullanımların sık olmadığı veya istisnai olduğu durumlarda veya uygun bir sektör organizasyonu bulunmadığında sektör organizasyonları vasıtasıyla iletişim gerçekleşmeyebilir. Bu gibi durumlarda, kullanımınızı ve kullanım koşullarını doğrudan tedarikçinize anlatmalı ve tedarikçinizin bunları kimyasal güvenlik değerlendirmesine dahil etmesini sağlamalısınız.

Eğer bir formülatör veya eşya üreticisi iseniz, ürünlerinizin öngörülen kullanımları hakkında bilgiyi tedarik zincirinizin aşağılarındaki müşterilerinizden de toplayarak tedarikçinize maddenizin tüm yaşam döngüsü hakkında bilgi sağlayabilirsiniz.

Kullanımlar hakkında bilgiyi tedarikçinize iletirken ve müşterileriniz ve tedarik zincirinizin daha aşağılarından bilgi toplarken, kullanımlar hakkında bilgi toplamak amacıyla geliştirilen halka açık şablonlar veya tedarikçi anketleri kullanmanız tavsiye edilir. Bunlar, bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi hazırlamak için ihtiyaç duyulan kullanım ve kullanım koşulları bilgisi hakkında fikir sahibi olunmasını sağlar.

3.4.1 Tedarikçinizle kullanımlar hakkında doğrudan bilgi iletişimi kurmanız için temel bileşenler

Kullanımınızın, belirlenmiş kullanım olmasını talep ederken, kendi işletim koşullarınız ve risk yönetim önlemleriniz hakkında yeterli bilgiyi sağlamalısınız ki tedarikçiniz, sizin kullanımınızı kapsayan bir maruz kalma senaryosu geliştirebilsin. Örneğin:

- Prosesin/faaliyetin kısa tanımı
- Maddeyi yerleştirdiğiniz eşya türünün kısa tanımı
- Uygun kullanım tanımlayıcıları¹⁵
- Uygun SpERC
- Maddenin fiziki hali (katı veya değil)
- Maruz kalma süresi ve sıklığı
- Proses sıcaklığı, eğer yükseltiliyorsa
- İç mekan ve dış mekan faaliyetleri
- İç mekan faaliyeti için, lokal havalandırma olup olmadığı
- Kullanılan Solunum koruyucusu ve türü
- Kullanılan Göz koruyucusu ve türü
- Kullanılan El koruyucusu ve türü
- Maddenin karışımdaki konsantrasyonu
- Prosesinizden suya, havaya ve toprağa salınım hızı (uygunsa)
- Mevcut çevresel risk yönetimi önlemleri ve etkinlikleri

¹⁵ Bilgi gereklilikleri ve Kimyasal güvenlik değerlendirmesi rehberi bölüm R.12'ye bakınız (<https://kimyasallar.csb.gov.tr>)

- Mevcutsa, maruz kalma hakkında ölçülmüş veriler

Yüksek maruz kalmanın beklendiği daha zararlı maddeler ve kullanımlar için, bu standart bilgi seti, kayıt ettirenin kimyasal güvenlik değerlendirmesini tamamlaması için yeterli olmayabilir. Bu nedenle, örneğin, kullanımınızın aerosol mü, toz mu ürettiği, doğrudan ciltle veya ağızla temas etme potansiyeli olup olmadığı veya iç mekanda geniş yüzeylere uygulanıp uygulanmadığı konusunda bilgiyi de tedarikçinize iletmelisiniz. Ayrıca, eşyanın hizmet ömründeki olaylar da maruz kalmaya yol açıyorsa, kayıt ettireni bununla ilgili de bilgilendirmelisiniz.

Tedarikçinizin bir maruz kalma senaryosu geliştirmesi için ihtiyacı olan bilgi, sektör organizasyonları tarafından sektöre özel kullanım tanımlayıcıları hazırlarken topladıkları bilgiye benzerdir (bunların açıklaması için bölüm 3.3.1'e bakınız.). Kendi kullanımınız hakkında bilgi toplarken, bilgilerinizi talep edilen detay seviyesine göre yapılandırmanız tavsiye edilir.

Kendi organizasyonunuzda halihazırda mevcut olan bilgiyi de toplamanız tavsiye edilir. ör. proses tanımlayıcıları, işyerlerindeki risk değerlendirmeleri, çevresel izinler veya emisyon ölçümleri, ürünlerinize bağlı maruz kalmalar gibi.

Eğer bu bilgi (sizin tarafınızca veya tedarikçinizce) bir KGD yürütmek için yeterli değilse, teknik uzmanlar, satış elemanları ve organizasyonunuzdaki diğer kişilerle görüşerek boşluklarınızı kapatabilirsiniz.

Halen boşluk kalıyorsa, dış kaynaklara danışmanız gerekebilir. Standart proses tanımlayıcıları, sanayi birliklerinden veya düzenleyicilerden elde edilebilir. Belirli prosesleri tanımlayan BREF notları¹⁶ veya emisyon senaryo dokümanları¹⁷ mevcut olabilir. Biyosidal Ürünler Direktifi kapsamında hazırlanan teknik notlar¹⁸, biyosidallerde ve benzer uygulama türleri veya proseslerde kullanılan maddeler için yararlı olabilir.

3.5 Müşteri kullanımları hakkında bilgi alınca tedarikçinin yapması gerekenler

Önceki bölümlerde de anlatıldığı üzere, bir alt kullanıcı kendi kullanımı hakkında tedarikçisini bilgilendirebilir.

Tedarikçi; bir dağıtıcı, bir alt kullanıcı veya maddeyi kayıt ettirmiş bir imalatçı/ithalatçı olabilir. Tedarikçi bir dağıtıcı ise, bilgiyi zaman geçirmeden kendi tedarikçisine iletmelidir. Bir alt kullanıcı olarak siz bir dağıtıcı iseniz (ör. maddelerin kendi halinde veya karışım içerisinde

¹⁶ Mevcut en iyi teknikler (BAT) referans dokümanları, Uluslararası Bitki Koruma Konvensiyonu (IPPC) tarafından kapsanan her sektördeki mevcut en iyi teknikleri göstermek için tasarlanmıştır (eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/). BREF notlarının belirli maddeler için arıtma etkinliklerini içermeyeceğine dikkat edin.

¹⁷ Bazı sektörler için emisyon senaryo dokümanları AB ve OECD seviyesinde bulunmaktadır. Bunlar, belirli prosesleri tanımlar ve çevre için başlangıç emisyon faktörlerini içerir.

¹⁸ ihcp.jrc.ec.europa.eu/our_activities/public-health/risk_assessment_of_Biocides/guidance-documents.

zincirine aşağısına dağıtan bir formülatör, bilgiyi kendi tedarikçinize iletmek veya kendiniz halletmek arasında bir seçim yapabilirsiniz.

Bu gibi bir taleple karşılan tedarikçi, birkaç şekilde yanıt verebilir:

- Tedarikçi kullanımı değerlendirir ve bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi hazırlar veya günceller. Eğer uygunsa, tedarikçi, sonra, sonuçlandırdığı maruz kalma senaryosunu müşterisine verir.
- Tedarikçi, insan sağlığı veya çevre için güvenilir olmadığından dolayı o kullanımı belirlenmiş kullanımlara dahil edemeyeceğine karar verir. Bu durumda, o kullanım tavsiye edilmeyen kullanım halini alır. Tedarikçi, kullanıcıya ve Bakanlığa bu kararını zaman geçmeden yazılı olarak bildirmelidir.

Eğer tedarikçi kullanımın güvenli olmadığına karar vermişse ve alt kullanıcı buna karşı çıkıyorsa, bu konuyu tartışmalıdırlar. Tedarikçinin değerlendirmesinin eksik veya yanlış bilgiye dayanması mümkün olabilir; örneğin alanda mevcut olan özel işletim koşullarını veya risk yönetim önlemlerini dikkate almamıştır. Durum bu ise, alt kullanıcı kullanım koşulları hakkında ilave bilgi vererek, tedarikçisinin değerlendirmesini yeniden gözden geçirmesini sağlayabilir.

Eğer tedarikçi, kullanım halen güvenli olmayan bir kullanım olduğuna karar verirse ve sebeplerini iletirse, maddenin tedarik edilmesi ancak şu koşulda mümkündür: alt kullanıcı, bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapar ve kullanımın güvenli olduğunu gösterir (bkz. bölüm 5)

Tedarikçinin müşterilerine sağladığı güvenlik bilgi formu veya Madde 28'deki bilgi gibi bilgileri güncellemesi gerekebilir.

Tedarikçi, kimyasal güvenlik raporu hazırlamak veya güncellemek için aşağıdaki sürelerle uymalıdır:

- Henüz kayıt edilmemiş maddeler için: Kullanım, kimyasal güvenlik raporunda ve sonrasında oluşturulan güvenlik bilgi formunda kayıt için son tarihten önce yer almalıdır (eğer alt kullanıcı talebini son tarihten en az 12 ay önce bildirdiyse)
- Kayıt edilmiş maddeler için: Kullanım, kimyasal güvenlik raporunda ve sonrasında oluşturulan güvenlik bilgi formunda maddeyi veya karışımı alt kullanıcıya bir sonraki tedarik edişinden önce (veya talepten bir ay sonrasında, hangisi daha önce ise) yer almalıdır (eğer tedarikten en az bir ay önce talep edildiyse)

Geçerli sebeplerden dolayı, tedarik zincirinde o kullanımı hiçbir aktörün değerlendirmemiş olabilir. Durum bu ise, vakit geçirmeden daha alttaki kullanıcıyı bilgilendirmek gerekir ki kendi yükümlülüklerini yerine getirebilmek için harekete geçsin.

Diğer bir olası yol, kendi kullanımını/kullanım koşullarını destekleyen başka bir tedarikçiyi kaynak göstermek olabilir. Kullanım koşullarını destekleyen hiçbir tedarikçi bulunmuyorsa, alt kullanıcı, kendisine gelen maruz kalma senaryosundaki önlemleri uygulamaya koymayı düşünmelidir. Alternatif olarak, eğer alt kullanıcı kendi koşulları kapsamında kullanımının güvenli olduğunu düşünüyorsa, bir “alt kullanıcı-kimyasal güvenlik raporu” hazırlayarak bunu

gösterebilir (bkz. bölüm 4.4). Yükümlülüklerini yerine getirmek için diğer bir yol da maddesini veya prosesi daha güvenli bir alternatif ile değiştirerek başka bir madde veya proses kullanmaktır.

4. Alt kullanıcılar ve maruz kalma senaryoları

Bu bölüm, bir alt kullanıcı tedarikçisinden bilgi aldığında, alt kullanıcı olarak yükümlülüklerini açıklamaktadır. Özellikle, bu bilginin kendi kullanımını ve/veya kullanım koşullarını destekleyip desteklemediğini anlamasına yardımcı olacaktır. Ayrıca, bu değerlendirmenin sonucuna göre ne yapılması gerektiği de bu bölümde açıklanmıştır.

4.1 Tedarikçi tarafından sağlanan bilgiye alt kullanıcının uyumu hakkındaki yasal gereklilikler

Madde 33

(5)Herhangi bir alt kullanıcı aşağıdakilerden herhangi birinde tanımlanmış olan risklerin yeterli bir şekilde kontrol altında tutulmasına yönelik olarak uygun önlemleri tanımlar, uygular ve tavsiye eder:

- a) Kendisine verilen güvenlik bilgi formları;*
- b) Kendi kimyasal güvenlik değerlendirmesi;*
- c) Kendisine 28 inci madde kapsamında verilmiş olan risk yönetim önlemi hakkında herhangi bilgi.*

Bir alt kullanıcı olarak, siz, riskleri kontrol etmenize izin verecek uygun önlemleri belirlemek ve uygulamakla yükümlüsünüz. Bu önlemler normalde, size, tedarikçiniz tarafından güvenlik bilgi formu ile iletilir.

Eğer tedarikçisi olduğunuz müşterileriniz varsa, bunlara da uygun önlemleri bildirmek durumunda kalabilirsiniz. Bölüm 7’de karışım tedarik eden formülatörler için detaylı rehberlik bulunur.

Alt kullanıcı, zararlı maddeler ve karışımlar için bir güvenlik bilgi formu almış olmalıdır. Güvenlik bilgi formuna bir veya daha fazla maruz kalma senaryosu eklenmiş olabilir. Maruz kalma senaryoları, bir maddenin veya karışımın güvenli kullanılabileceği koşulları açıklar. Bunlarla ilgili daha detaylı bilgi; bu rehberin Bölüm 1’inde ve Bilgi gereklilikleri ve Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi Rehberinin Bölüm D¹⁹’sinde bulunur.

KKDİK Madde 33(4), bir maruz kalma senaryosunda tanımlanan koşullara dahil olmayan bir kullanım için kimyasal güvenlik raporu hazırlama yükümlülüğü ile ilgilidir. Bu durumda 4.2.2. bölümde açıklanmıştır.

¹⁹ Bu rehber, Kimyasallar Yardım Masasından (<https://kimyasallar.csb.gov.tr>) erişebilirsiniz.

Madde 33(4)

(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.

...

Bu nedenle, güvenlik bilgi formu ve ona ekli bir (veya daha fazla) maruz kalma senaryosu aldığınızda yapacağınız ilk adım, kendi kullanımınızın ve/veya kullanım koşullarınızın o senaryolar tarafından kapsanıp kapsanmadığını belirlemektir. Eğer siz de tedarik zincirinde daha aşağılara doğru madde tedarik ediyorsanız(ör. karışım formülatörü iseniz) tedarikçinizden aldığınız maruz kalma senaryolarında, maddeyi içeren ürünlerinizin öngörülebilir kullanımları içerip içermediğini değerlendirmelisiniz.

Kendi kullanımınızın ve kullanım koşullarınızın kapsanıp kapsanmadığını kontrol ettiğinizde, aşağıdaki sonuçlardan biriyle karşılaşabilirsiniz.

1. Kullanım, işletim koşulları ve risk yönetim önlemleri, maruz kalma senaryosundakiler ile uyumlu (daha detaylı bilgi için bölüm 4.3'e bakınız)
2. Kullanım, işletim koşulları ve risk yönetim önlemleri, maruz kalma senaryosundakiler ile tam uyumlu değil ancak ayarlamalar yapılarak farklılıkları dengelenebilir ve eşdeğer bir maruz kalma seviyesini tutturulabilir (daha detaylı bilgi için bölüm 4.2.4'e bakınız)
3. Kullanım, işletim koşulları ve risk yönetim önlemleri, maruz kalma senaryosunda kapsamıyor. Bu durumda birkaç seçeneğiniz var ve hangisini uygulayacağınıza siz karar vermelisiniz. Bu rehberin bölüm 4.4'ü daha fazla bilgi içerir. KKDİK Madde 33(4)'ün diğer paragraflarına göre kendi Kimyasal Güvenlik Raporunuzu hazırlamaktan muaf iseniz, herhangi bir eylem²⁰ yapmanıza gerek kalmayabilir.

Kullanımı ve kullanım koşullarını nasıl kontrol edeceğinize dair açıklama bölüm 4.2'de verilmiştir.

KKDİK Madde 33'teki yükümlülükleriniz, kayıt numarası içeren bir güvenlik bilgi formu aldığınızda başlar (KKDİK Madde 35(1)).

4.2 Kullanımın ve kullanım koşullarının maruz kalma senaryosunda kapsanıp kapsamadığını kontrol etmek

Kendi kullanımınızın ve kullanım koşullarınızın maruz kalma senaryosundaki bilgi ile karşılaştırmak için kendi kullanımınız (kullanımlarınız) ve kendi ürünlerinizin kendi müşterileriniz tarafından nasıl kullanıldığına dair bilgi toplamak durumunda kalabilirsiniz. Bilgi

²⁰ Bu hükme göre, KKDİK kapsamında herhangi bir eylem yapmanıza gerek olmayabilir, ancak insan sağlığı ve çevrenin korunması açısından diğer mevzuatta bazı yükümlülükleriniz olabilir.

çeşitli kaynaklardan toplanabilir; ör. başka mevzuat için hazırlanmış belgelerden (ör. 12/08/2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık Ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik veya 3/7/2009 tarihli ve 27277 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği kapsamında alınan çevresel izinler ile uyumluluk), işyeri ölçümleri ve/veya emisyon izleme verisi, tesis personelinizin (teknik uzmanlar ve satış elemanları gibi) tecrübeleri. İstenen bilginin detay seviyesi, maruz kalma senaryosundaki bilginin detay seviyesine bağlıdır. Bu bölümdeki kilit terimler, bu rehberin bölüm 1.3’ünde açıklanmıştır.

4.2.1 Kullanımı kontrol etmek

İlk adım olarak, kendi kullanımınızın ve ürünlerinizin öngörülebilir kullanımlarının GBF’ye eklenmiş maruz kalma senaryosunda kapsanan “belirlenmiş kullanım”lardan birine dahil olup olmadığını kontrol etmektedir. Belirlenmiş kullanımlar güvenlik bilgi formunda, genel olarak bölüm 1.2’nin altında ve ekteki maruz kalma senaryolarının başlıklarında yer alır. Maruz kalma senaryosunun başlığında, GBF’nin bölüm 1.2’sinde yer almayan ilave bilgiler²¹ (ör. kullanım tanımlayıcıların listesi) olabilir ancak yine de adlandırmanın maruz kalma senaryosu ile tutarlı olması gerekir. Aynı belirlenmiş kullanım için farklı kullanım koşullarına denk gelen farklı maruz kalma senaryoları olabilir. Ayrıca, bir maruz kalma senaryosunda çeşitli belirlenmiş kullanımlar ile benzer kullanım koşulları yer alabilir. Kullanımları anlatmak için standart bir sistem Bilgi Gereklilikleri ve Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi Rehberi Bölüm R.12²²’de verilmiştir.

4.2.2 Maruz kalma senaryosundaki prosesleri/faaliyetleri kontrol etmek

İkinci adım, kendi prosesinizin/faaliyetlerinizin kapsamı kapsamadığını kontrol etmektir. Faaliyetler/prosesler, maruz kalma senaryosunun bölüm 1’inde ve/veya kullanım tanımlayıcılar listesinde (ör. PROClar ve ERCler²³) açıklanmıştır. Madde veya karışım içindeki maddelere maruz kalmanın beklenildiği faaliyetlere ilişkin belirlenmiş kullanımlar dahil edilecektir. Listedekilerin dışında kalan madde veya karışım içindeki maddelerle faaliyetiniz olup olmadığını ve listelenenden daha yüksek veya farklı maruz kalmaların olup olmadığını değerlendirin.

4.2.3 Kullanım koşullarını kontrol etmek (İK veya RYÖ)

4.2.3.1 İşletim koşullarının karşılaştırılması (İKlar)

Maruz kalma senaryosunda verilen bilgi ile kendi işletim koşullarınızı karşılaştırın. Eğer daha önce yapmış olduğunuz bir risk değerlendirmesi varsa, uyumluluk kontrolü için bunu kullanabilirsiniz. Çevresel izinlere başvuru için hazırladığınız bilgiler de değerli veri kaynaklarıdır. Eğer maruz kalma senaryosunda açıklanan kullanım koşulları ile kendinizin

²¹ GBF’lerin bölüm 1.2’sinde uzun kullanım tanımlayıcı listeleri konulmaması tavsiye edilir. Alternatif ve daha geçerli yollar GBF Hazırlama Rehberinde (bölüm 4.1) verilmiştir (<https://kimyasallar.csb.gov.tr>)

²² Kimyasallar Yardım Masasından (<https://kimyasallar.csb.gov.tr>) erişilebilir.

²³ PROC veya ERC gibi kullanım tanımlayıcı sistemleri Bilgi Gereklilikleri ve Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi Rehberi Bölüm R.12’de tanımlanmıştır. Kimyasallar Yardım Masasından (<https://kimyasallar.csb.gov.tr>) erişebilirsiniz.

koşulları arasında farklılık varsa, bu , kendi kullanımınızın kapsamadığı anlamına gelmeyebilir. Bu rehberin Bölüm 4.2.4'ünde kendi kullanımınızın maruz kalma senaryosunda kapsam kapsamadığını nasıl kontrol edeceğinize dair bilgi bulabilirsiniz.

Maruz kalma senaryosu, ayrıca, maddelerin salındığı çevresel ortam veya işyeri hakkında temel parametreleri (ör. mevcut hava hacmi) açıklayan etmenleri de belirtebilir. Bu bilgi maruz kalmayı tahmin etmede önemlidir çünkü örneğin doğal, işyeri veya tüketici çevrelerinde maddenin seyreltilmesini belirtir.

4.2.3.2 Risk yönetim önlemlerinin karşılaştırılması (RYÖler)

Etkinlik dahil RYÖler hakkında verilen bilgiyi,kendi uyguladıklarınız ile karşılaştırın.

RYÖlerle ilgili anahtar bilgi etkinlikleridir. Etkinlik, risk yönetim önlemlerinin (ör. lokal havalandırma işyerindeki madde konsantrasyonunu %50 azaltır, cilt maruz kalması eldivenler ile %80 azalır, vb.) uygulanması ile elde edilen maruz kalma veya emisyon azalmasının derecesidir. Sayısal değerlerin karşılaştırılmadığı bazı durumlarda, niteliksel varsayımlar yapmanız gerekebilir; örneğin maruz kalma senaryosuna göre bir atık gaz yakıcısı atık gazdaki organik bileşiklerin %95'ini parçaladığı bilinirken, sizin elinizdeki bilgi sadece atık gaz emisyonundaki organik karbon yüzdesidir. RYÖlerinizin ne kadar etkili olduğunu bulabilmeniz için, teknik personelle bunu konuşmalı ve/veya bakım talimatlarına veya teknik cihazların ölçüm protokollerine bakmalısınız. Ayrıca, bu tür cihazların üreticileri de işletim ve etkinlik hakkında bilgi sağlayabilirler.

Tablo 9 Risk yönetim önlemlerini kontrol etmek

Maruz kalma senaryosundaki bilgi	Kontrolünüzün çıktısı
- Yarı maske (koruma faktörü 10 olarak varsayılmıştır) - Eldiven (nitril) giyilmelidir - Belirtilen kullanım koşulları kapsamında çevre ile ilgili önlem alınmasına gerek yoktur	- Uygun yarı maskeler giyiliyor - Uygun eldivenler kullanılıyor - Çevresel önlem uygulanmıyor
Artık boyalar ve boş kaplar zararlı atık olarak bertaraf edilmelidir.	Atıklar, zararlı atık olarak bertaraf ediliyor.

Kendi risk yönetim önlemlerinizin etkinliği, maruz kalma senaryosunda belirtilenlere eşit veya daha fazla ise, sizin risk yönetim önlemleriniz kapsam dahilindedir. Örneğin, maruz kalma senaryosu minimum 10 koruma faktörlü yarı maske kullanılmasını belirtiyor ve sizin kullandığınız yarı maskelerin koruma faktörü 25.

Belirli bir risk yönetim önlemi, farklı maddeler (veya madde grupları) için değişik etkinlik sağlayabilir. Eldivenler, örneğin, kullanım koşulları için daha fazla veya az uygun olabilir veya atık gaz yakıcılar organik bileşikleri tamamen parçalayabilirken, metaller için hiç etkili

olmayabilir. Emin olmadığınız durumlarda, ilgili risk yönetim önlemi ekipmanının tedarikçisi ile temasa geçin. Bir risk yönetim önleminin etkinliğini değerlendirirken, çalışma koşulları ile ilgili mevzuatta veya mevcut en iyi tekniklerin tanımlandığı diğer çevresel mevzuatta belirtilen risk yönetim önlemlerinin hiyerarşisini de göz önünde bulundurmak önemlidir.

Yürürlükteki diğer mevzuatta belirtilen ve maruz kalma senaryosunda belirtilen RYÖden daha etkin bir risk yönetimi uyguluyorsanız, kendi kullanım koşullarınızın kapsandığına karar verebilirsiniz. Örneğin, maruz kalma senaryosu kişisel korunma ekipmanının etkinliğini %90 olarak belirtmişse ve sizin kullandığınız kapalı sistem artık salınımları %3'ten aza indirgiyorsa (yani etkinlik %97 ise). Bu durumda, sizin risk yönetim önleminiz hiyerarşide daha yüksek olarak kabul edilebilir ve aynı zamanda daha etkindir ve bu nedenle sizin kullanım koşullarınız kapsanmış durumdadır.

4.2.3.3 Farklı tedarikçilerden gelen İKlar ve RYÖler arasındaki uyumsuzluklar

Bir maddeyi, iki veya daha fazla tedarikçiden alıyorsanız, birbiri ile uyumlu olmayan maruz kalma senaryoları alabilirsiniz. Bunlar kapsam açısından (kullanım sayıları ve türleri), kullanım koşulları açısından veya madde özellikleri açısından farklılık gösterebilirler.

Aldığınız maruz kalma senaryoları arasından en katı olana bakıp, kendi kullanım koşullarınızı kapsayıp kapsamadığını kontrol etmelisiniz. Eğer kapsıyorsa, sizin kullanımınız diğer maruz kalma senaryolarında da kapsanmıştır.

Eğer kullanım koşulunuz başka bir maruz kalma senaryosunda kapsandıysa fakat siz iletilen diğer bütün maruz kalma senaryolarındaki en düşük maruz kalmayı sağlamıyorsa, yetkili bir kişi tarafından aşağıdakiler gerçekleştirilmelidir:

- Maddenin, özelliklerinin ve kullanımlarının aslında aynı olduğunu doğrulamak;
- Diğer tedarikçiler tarafından önerilen önlemlerden daha az katı da olsa, sizin seçtiğiniz önlemlerin güvenli kullanımı temin ettiğini doğrulamak;
- Kararınız ve gerekçesi için belge hazırlamak.

Farklı tedarikçilerden gelen maruz kalma senaryoları farklılık gösteriyorsa, tedarikçilerinizle temasa geçip maruz kalma senaryolarını birbiri ile uyumlu hale getirmeleri için bilgilendirmelisiniz. Alternatif olarak, bölüm 4.4'te açıklanan eylemlerden birini gerçekleştirebilirsiniz.

4.2.4 Ölçeklemek

Eğer sizin kullanım koşullarınız, tedarikçinizden aldığınız maruz kalma senaryosundakinden çok az farklılık gösteriyorsa, sizin kullanım koşullarınızın, tedarikçiniz tarafından açıklanan (insan ve çevre) maruz kalma seviyelerine eşit veya daha az bir seviyede maruz kalmaya yol açtığını gösterme ihtimaliniz olabilir. Eğer durum böyle ise, güvenlik bilgi formunda size iletilen maruz kalma senaryosunda tanımlanan koşulları minimum olarak uyguladığınız karara varabilirsiniz.

Sizin koşullarınızın eşit veya daha az olduğuna karar vermek için kullanacağınız yöntem

“ölçekleme” denilmektedir. Ölçekleme uygulandığından, bir etkeninin değiştirilmesi, diğer bir etkenin de değiştirilmesi ile telafi edilebilir. Ölçekleme, sizin kullanım koşullarınızın, maruz kalma senaryosundaki koşullara “eşdeğer” olup olmadığını kontrol etmek için basit bir yöntemdir.

Uygun olduğu durumlarda, maruz kalma determinantlarını ölçekleyerek sizin kullanımınızın kapsanıp kapsanmadığını tespit edebilmenize yardım etmek için, tedarikçiniz tarafından sağlanan maruz kalma senaryolarında bilgi temin edilmelidir.

4.2.4.1 Ölçeklemenin uygulanabildiği durumlar

Ölçekleme, bir alt kullanıcı tesisindeki gerçek kullanım koşullarının maruz kalma senaryosu tarafından kapsanıp kapsanmadığını tespit etmek için maruz kalma senaryosundaki kullanım koşullarının değiştirilebileceği matematiksel bir yöntemdir. Maddenin, halen, güvenli bir şekilde kullanılacağından emin olunmalıdır. Ölçekleme uygulayarak, bölüm 4.4'teki ilave eylemlere gerek kalmadan, tedarikçinizin maruz kalma senaryosunda tanımlanandan farklı kullanım koşullarını uygulayabilirsiniz.

Ölçekleme, sadece, kayıt ettiren kişi KGR için maddenin spesifik kullanımlarında insanlara ve çevreye maruz kalmayı hesaplarken maruz kalma tahmin aracı kullandıysa uygulanabilir. Eğer kayıt ettiren değerlendirmesini ölçülmüş maruz kalma verisine dayandırmışsa ölçekleme uygulanamaz. Bunun sebebi, ölçülmüş maruz kalma verisine dayanan bir değerlendirme, ölçüm esnasındaki gerçek kullanım koşulları ile bağlantılıdır.

Bir maddenin bir veya daha fazla kullanımını kapsayan maruz kalma senaryosuna uygulanabilecek ölçekleme seçenekleri, tedarikçiniz tarafından size tedarik edilen maddenin genişletilmiş güvenlik bilgi formunda yer alır. GBF'de hiçbir ölçekleme kuralı verilmemişse, o zaman maddenin kullanımı için ölçekleme geçerli değildir.

Eğer tedarikçinizin hazırladığı maruz kalma senaryosu Bilgi Gereklilikleri ve Kimyasal güvenlik Değerlendirmesi Rehberi-Bölüm D²⁴ ile uyumlu ise, ölçekleme seçenekleri maruz kalma senaryosunun Bölüm 4'ünde verilmiştir.

Ölçekleme yapılabilir ise tedarikçi tarafından size sağlanan bilgilerde aşağıdakiler de yer almalıdır:

- Uygulanması gereken matematiksel yöntem (bu bir formül veya web arayüzü veya ölçekleme aracı veya tedarikçinin kendi değerlendirmesi için kullandığı maruz kalma tahmin aracı olabilir)
- Ölçeklenecek parametreler(maruz kalma determinantları)
- Ölçeklemenin sınırları (bazı parametrelerdeki değişimlerin diğer parametrelerdeki değişimlerle ne ölçüde telafi edilebileceği)

²⁴ Kimyasallar Yardım Masasından (<https://kimyasallar.csb.gov.tr>) erişilebilir.

Ölçekleme yöntemi ile ilgili ilave bilgi bu rehberin ek-2'sinde verilmiştir.

4.2.5 Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Eğer, güvenlik bilgi formunun 1.2. başlığı altında tavsiye edilmeyen kullanımlar arasında sizin kullanımınız da yer alıyorsa, bölüm 3.5'te açıklandığı gibi tedarikçinizle iletişime geçin.

Sizin kullanımınızın tavsiye edilmeyen kullanım olduğunu doğruladıktan sonra, aşağıdaki seçeneklerden birini tercih edebilirsiniz:

- Maddenin kendi halinde veya karışım içerisinde o şekilde kullanımına son vermek;
- Tedarikçinizi değiştirerek, sizin kullanımınız için ihtiyaç duyulan risk yönetim önlemlerini kapsayan başka bir tedarikçi bulmak;
- Kendinizin bir alt kullanıcı kimyasal güvenlik raporu hazırlaması ve o kullanımın güvenli olduğunu doğrulaması.

4.3 Kullanım ve kullanım koşulları maruz kalma senaryosunda kapsanmışsa, ne yapılması gerekir?

Kontrolünüz sonucunda kendi kullanımınızın, aldığınız maruz kalma senaryosunda kapsandığı sonucuna varmışsanız, KKDİK kapsamında ilave bir eyleme gerek bulunmamaktadır.

Bununla beraber, kontrolünüzü ve maruz kalma senaryosundaki kullanım koşullarına uygunluğunuza (eğer varsa ölçeklendirme hesaplarının çıktıları dahil) ilişkin belgeleri hazır bulundurmalısınız. Bu aynı uygulamada kullandığınız diğer karışımları kontrol etmeyi de kolaylaştırabilir. Uyumluluk kontrolünü, sağlık, güvenlik ve çevre yönetim sistemlerine entegre etmeyi de düşünebilirsiniz. Ayrıca, tüm gerekli güvenlik bilgisini sizin tarafınızdan hazırlanacak olan ve müşterilerinize temine ettiğiniz GBF'lere de dahil etmelisiniz.

Eğer tedarikçinizden aldığınız maruz kalma senaryosunu (MKS) uyguluyorsanız (yani tedarikçinizin size verdiği MKS'deki kullanım koşullarına uyuyorsanız), ölçülmüş maruz kalma verisini de kullanarak MKS sınırları içerisinde çalıştığınızı gösterebilirsiniz. İşçi ve çevresel izleme sonuçları da tesisinizdeki maruz kalma seviyelerinin güvenli kullanım sınırları içerisinde olduğunu doğrulamanıza yardımcı olabilir. Bu bilgi aynı zamanda denetçiler için de destekleyici kanıt olabilir. Eğer ölçtüğünüz veriler maruz kalma senaryosunun uygulanmasının güvensiz kullanım koşullarına yol açacağını gösteriyorsa (ör. insanlar/çevre için $RCR > 1$ ise), hemen tedarikçinizi bilgilendirmeleri ve riskleri kontrol etmek için faaliyete geçmelisiniz.

4.4 Kullanım ve kullanım koşulları maruz kalma senaryosu kapsamı dışındaysa ne yapılması gerekir?

Bu alt bölümün amacı, alt kullanıcının kullanımı maruz kalma senaryosunda belirtilen kullanım koşulları içinde değilse, alt kullanıcının yapması gerekenlere karar verirken yardımcı olmaktır.

4.4.1 Giriş

Maddenizin kendi halinde veya karışım içerisinde kullanım şeklinizin, tedarikçinizden aldığınız maruz kalma senaryosunda kapsamadığını tespit etmiş olabilirsiniz. Eğer durum bu ise, KKDİK Madde 37(4)'te de belirtildiği üzere birkaç seçeneğiniz bulunmaktadır. Aşağıdaki listede sizin için ana seçenekler özetlenmiştir:

1. Kendi kullanımınızı, “belirlenmiş kullanım” yapması ve tedarikçi kimyasal güvenlik değerlendirmesine eklemesi için tedarikçinize bildirin: bu durumda, tedarikçinizle temasa geçmeniz ve kendi kullanımınız/kullanım koşullarınız hakkında ona bilgi sağlamanız gerekir ki tedarikçiniz değerlendirmesini tekrar yapsın ve sizin kullanımınız/kullanım koşullarınızı içeren güncellenmiş bir MKS’yi size gönderebilsin (bu rehberin bölüm 3.3 ve 3.4’üne bakınız). Tedarikçi, bir sonraki tedarik edişinden bir ay öncesinde veya içerisinde kullanımı değerlendirme zorundadır.
veya
2. Aldığınız maruz kalma senaryosundaki kullanım koşullarını uygulamaya başlayın; veya
3. Maddenizi, maruz kalma senaryosu gerektirmeyen veya sizin kullanım koşullarını kapsayan bir maruz kalma senaryosuna sahip başka bir madde ile ikame edin. Alternatif olarak, prosesinizi, o maddeyi gerektirmeyen başka bir proses ile değiştirin; veya
4. Kendi kullanımınızı kapsayan bir güvenlik bilgi formu ve maruz kalma senaryosu verebilecek başka bir tedarikçi bulun; veya
5. Bir alt kullanıcı kimyasal güvenlik raporu hazırlayın (ilk olarak muafiyetleri kontrol edin, bölüm 4.2.2’ye bakınız).

Bu seçeneklerle ilişkili avantajlar ve dezavantajlar Tablo 10’da özetlenmiştir.

Tablo 10 Maruz kalma senaryosu kullanımı kapsamadığındaki seçenekler

Seçenek	Bu seçenek hangi durumda en iyisidir?	Avantajları	Dezavantajları
Muafiyetler geçerlidir (bkz. bölüm 4.4.2)	Durum bazında	Madde/karışım veya proses değişikliği gerektirmez.	
Kullanımı tedarikçiye bildirmek (bkz. bölüm 4.4.3)	- Gizlilik açısından bir sorun yoksa; - Kendi kullanımınızın kapsamı kapsamadığını anlamadınız çünkü maruz kalma senaryosu çok genel veya geniş.	- Tedarikçinizin, sizin kullanım koşullarınıza dayanan daha spesifik bir değerlendirme yapması, riskin olmadığını gösterebilir. - Tedarikçinizin, müşterinin kullanımının nasıl kapsanacağına dair anlayışı gelişir.	Tedarikçiniz, teklifinize olumlu yaklaşmayabilir.
Kullanım	- Kendi kullanımınız, birkaç	- Kullanımın	- Risk yönetim

koşullarını uygulayın (bkz. bölüm 4.4.4)	maruz kalma senaryosundaki kullanım koşulları dahilinde değil - Diğer mevzuata uymakta sorunlarınız ve bu alanlarda da risk yönetiminizi değiştirmeyi düşünüyorsunuz.	değerlendirildiğinden ve herhangi bir risk teşkil etmediğinden eminsiniz. - Diğer mevzuata uyum için sinerji - Uzun vadede muhtemel yararlar.	önlemlerini güncellemek veya yenilemek masraflı olabilir. - Yeni/farklı İK/RÖler diğer ilgili mevzuattaki belirlenmiş kullanım koşulları ile çelişkili olabilir. - Proseste değişiklik gerekebilir. - Muhtemel aşırı koruyucu RÖler gereksiz ilave masrafa yol açabilir.
Maddenizi veya karışımınızı ikame edin (bkz. 4.4.5)	- Maruz kalma senaryosunun kapsamadığı çok az maddeniz/karışımınız var. - Maddelerinizi/karışımlarınızı zaten başka sebeplerden dolayı değiştirmek istiyorsunuz.	- Bazı riskler azaltılabilir veya yok edilebilir. - Ürün kalitesi gelişebilir.	- İkame etmek, zaman ve kaynak gerektirebilir. - Proseste değişiklik gerekebilir. - İkame etmek mümkün olmayabilir. - Uzun ikame maddeler henüz kayıt edilmemiş veya tam olarak değerlendirilmemiş olabilir.
Sizin kullanımınızı kapsayan maruz kalma senaryosuna sahip tedarikçi bulun		Ham maddelerin temin edilmesi hariç günlük işleyişte değişiklik olmaz.	Kaynak değişimi
Alt kullanıcı kimyasal güvenlik raporu (4.4.6)	- Kendi kullanımınız hakkında bilgiyi paylaşmak istemiyorsunuz- değerlendirmeyi kendiniz yapabilmek için yeterli bilgi ve uzmanlığa sahipsiniz;	- Güvenli kullanım gösterildi ve belgelendi. - Maddeyi kullanmaya devam	- Kaynak ve uzmanlık gerektirir. - Proseste değişiklik

	- İKlar ve RYÖler görece olarak biricikler ve genel sektörü temsil etmiyorlar.	edebilirsiniz.	gerekebilir eğer mevcut kullanım koşullarının riskleri yeterli bir derecede kontrol edemediği gösterilmişse.
--	--	----------------	--

4.4.2 Bir alt kullanıcı kimyasal güvenlik raporu hazırlamaktan muaf tutulması geçerli mi?

Kendi kullanımınız maruz kalma senaryosu tarafından kapsanmadıysa, KKDİK Madde 33(4)'e göre olan muafiyetlerden biri sizin için geçerli değilse, bir kimyasal güvenlik raporu hazırlamanız gerekmektedir. Bu sebeple, ilk olarak KKDİK Madde 37 (4)'teki muafiyetlerden birinin size uyup uymadığını kontrol etmelisiniz.

Tablo 11'de KKDİK Madde 33(4)'teki muafiyetler listelenmiştir.

Tablo 11 KKDİK Madde 33(4)'teki muafiyetler kapsamında olup olunmadığını kontrol etmek

KKDİK Madde 33(4)'teki muafiyet	Açıklama-sizin kullanımınız	Açıklama-müşterinizin kullanımı²⁵
33(4)(a) madde veya karışım için GBF gerekli değil	Tedarikçinizin size bir madde için GBF sağlama yükümlülüğü yoksa, sizin de o madde için bir alt kullanıcı KGR'si hazırlama yükümlülüğünüz bulunmaz. Gönüllü olarak size bir GBF veya MKS verilmesi mümkündür. Bu durum, örneğin, bir madde sınıflandırılmamışsa olabilir. Eğer GBF gönüllü ise, alt kullanıcı KGR'si hazırlama gerekliliği bulunmaz.	Müşterilerinize bir karışım veriyorsanız, fakat karışımınız için bir GBF gerekli değil ise (ör. maddelerin konsantrasyonu eşik değerin altında ise) KKDİK Madde 28'e göre istenen bilgiler iletilmelidir (bkz. bölüm 7)

²⁵ Eğer tedarik zincirinde aşağıya doğru madde ve/veya karışım sağlıyorsanız (ör. formülatörseniz), müşterilerinize ürünleriniz hakkında bilgi sağlamalısınız (ör. bir GBF aracılığı ile). Bu tür bilgiyi hazırlamak için, tedarikçinizden aldığınız madde MKSlerini değerlendirip, sizin ürünlerinizin sizin müşterileriniz tarafından kullanımını kapsayıp kapsamadığını belirlemelisiniz. Müşterilerinizin bir veya daha fazla kullanımı kapsanmamışsa, bir alt kullanıcı KGR'si hazırlamak seçeneğiniz veya diğer seçenekleriniz bulunur (bkz. bölüm 4.4.1). alt kullanıcı KGR'si hakkında daha fazla bilgi için bu rehberin bölüm 5'ine, karışımlar hakkında iletilecek bilgiler için bölüm 7'ye bakınız.

33(4)(b) tedarikçi tarafından kimyasal güvenlik raporu hazırlanması gerekmiyor	Bir alt kullanıcı kimyasal güvenlik değerlendirmesinin (ve sonuç olarak hazırlanacak alt kullanıcı KGRsinin) gerektiği tek durum üretici veya ithalatçının da o madde için KGR hazırlamış olması gerektiği veya KKDİK Madde 15(2)'ye göre maddenin karışım içerisinde belirlenen sınır değeri altına seyreltilmediği durumlardır. Kayıt ettiren tarafından bir KGD yapıp yapılmadığına ilişkin bilgi GBF'lerin Bölüm 15'inde (15.2) bulunacaktır. Daha detaylı bilgi bölüm 7'dedir.	Maddenin karışım içerisinde kullanılması için bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılıyorsa, sadece tedarikçileriniz kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapmak zorunda ise siz de değerlendirme yapmayı düşünebilirsiniz.
37(4)(c)	Bu tablonun altındaki tartışma bölümüne bakın. Eğer bu muafiyetten yararlanmak istiyorsanız, Bakanlığa rapor edin. Bkz. bölüm 5.5	
37(4)(ç) minimum olarak kullanım koşulları kapsanmış	Bununla ilgili olarak bu rehberin bölüm 4.2'sine bakınız.	
37(4)(d) Madde, KKDİK Madde 15(2)'deki konsantrasyonların altına seyreltilmiş	Eğer KKDİK Madde 15(2)'deki konsantrasyonların altına seyreltilmiş bir madde kullanıyorsanız, o madde için alt kullanıcı KGRsi hazırlamanıza gerek yoktur. Ayrıca, kendi ürününüzde bir maddeyi KKDİK Madde 15(2)'deki konsantrasyonların altına seyreliyorsanız, o maddenin ürününüz içindeki kullanımını kapsayan bir alt kullanıcı KGRsi hazırlamanıza gerek yoktur. Yine de, eğer bir GBF hazırlamanız gerekiyorsa, bütün bilgileri göz önünde bulundurmanız gerekir.	
37(4)(e) Madde süreç odaklı araştırma ve geliştirmede (PPORD) kullanılıyor	Bu tablonun altındaki tartışma bölümüne bakınız. Eğer bu muafiyetten yararlanmak istiyorsanız, Bakanlığa rapor etmelisiniz. Bkz. Bölüm 5.5	

Madde 33(4)(c) (Tablo 11)-maddenin veya karışımın toplam kullanımı yılda 1 tondan az mı?²⁶

“Kullanılan” miktara depo edilen miktar da dahildir (depolama tedarikçinizdeki MKS tarafından kapsandıysa bile). Buna ilaveten, tonaj limiti kullanılan toplam miktara uygulanır; farklı

²⁶ KKDİK Madde 33 bağlamında tonajlar, kayıt amaçları için gereken 3-yıllık ortalamalara değil de takvim yılına dayandığına dikkat edilmelidir.

kullanımların sayısı, tedarikçi ve MKS alınıp alınmadığından bağımsızdır.

Eğer bu muafiyet uygunsa, halen maddenin kullanımını göz önünde bulundurmak ve tedarikçinizden aldığınız bilgilere dayanarak insan ve çevreye olan riskleri kontrol etmek için önlemler belirlemek ve uygulamak yükümlülüğünüz vardır. Eğer maddeyi başkalarına tedarik ediyorsanız ve bir GBF gerekli ise, uygun önlemleri belirlemeli ve müşterilerinize GBF ile iletmelisiniz. Ayrıca, Bakanlığa raporlama yapmalısınız (bkz. bölüm 5.5).

Madde 33(4)(e) (Tablo 11)-ürün ve süreç odaklı araştırma ve geliştirmede (PPORD) kullanım

Eğer maddenizin kendi halinde veya karışım içerisinde ürün ve süreç odaklı araştırma ve geliştirme(PPORD²⁷) için kullanıyorsanız, “[...]çalışanların ve çevrenin korunması için mevzuat gereklilikleri bağlamında insan sağlığı ve çevreye olan risklerin yeterli derecede kontrol edilmesi” sağlandığı sürece bir alt kullanıcı-kimyasal güvenlik raporu (AK-KGR) hazırlamak zorunda değilsiniz. Bu durumda, KKDİK Madde 34(2)’de belirtilen bilgiyi Bakanlığa rapor olarak sunma yükümlülüğünüz bulunur. Ancak, eğer o maddenin PPORD olarak kullanımı yılda 1 ton’dan az ise Bakanlığa raporlama gerekmez (Madde 34(5)).

PPORD’de kullandığınız maddelerin izin gerekliliklerine veya kısıtlamalara tabi olabileceğine dikkat ediniz.

Eğer, tedarikçinizin PPORD bildiriminde müşteri olarak listelenmişseniz, tedarikçiniz tarafından size iletilen koşulları uygulamak durumundasınız. Bu koşulları uygulamak sizin yükümlülüğünüzdür²⁸. Maddenizi PPORD amaçları dışında kullanmak isterseniz, o kullanım için maddenin kayıt edilmesi gerekir (eğer muaf değilse). Bu durumda tedarikçinizi bilgilendirerek kayıtlı olduğundan emin olmanız(bu durumda bir kayıt numarasına sahip bir GBF ve sizin kullanımınızı kapsayan bir GBF almalısınız) veya sizin kayıt ettirmeniz gerekir.

Kullandığınız madde için PPORD içeren bir maruz kalma senaryosu aldıysanız ve tedarikçinizin bildiriminde yer alan müşteri listesinde adınız yoksa, bir alt kullanıcı için tüm yükümlülükler geçerlidir.

4.4.3 Kullanımınızı “belirlenmiş kullanım” yapmak için tedarikçinize bildirin

²⁷ KKDİK, PPORD’yi şu şekilde tanımlamıştır: “Ürünün geliştirilmesi veya maddenin kendi halinde, karışım içinde veya eşya içinde geliştirilmesi süresince üretim süreçlerini geliştirmek ve/veya maddenin uygulama alanlarını test etmek için kullanılan üretim denemeleri veya pilot tesisleri ile ilgili her türlü bilimsel gelişme”. Lütfen dikkat edin: bilimsel araştırma ve geliştirmeler analitik faaliyetleri de kapsayabilir. PPORD olarak kabul edilen faaliyetler hakkında daha detaylı bilgi için Bilimsel Araştırma ve Geliştirme Rehberine ve PPORD rehberlerine bakınız (<https://kimyasallar.csb.gov.tr>).

²⁸ Madde veya karışım SEA Yönetmeliğine göre zararlı olarak sınıflandırılmışsa veya karışım zararlı olarak sınıflandırılmamasına rağmen zararlı maddeler içeriyorsa, bir GBF temin edilmelidir. Eğer bir GBF gerekli değilse, KKDİK Madde 28’e göre, PPORD bildirimine bağlı uygulanması gereken koşullar iletilmelidir.

Tedarikçi tarafından gönderilen maruz kalma senaryosunda sizin kullanımınızla ilgili hiçbir şey bulunmayabilir (bölüm 4.2.1). bu durumda, tedarikçinize kullanımınızı yazılı olarak bildirerek belirlenmiş kullanım yapma seçeneğiniz bulunur. Daha fazla bilgi için bu rehberin bölüm 3.3 ve 3.4'üne bakınız.

Tedarikçinin maruz kalma senaryosunda kullanımınız belirlenmiş kullanım olarak yer almasına rağmen, proseslerinizden veya faaliyetlerinizden biri yer almayabilir (bölüm 4.2.2). Bu durumda, bunları maruz kalma senaryosuna eklemek için, tedarikçinize yazılı olarak bildirme seçeneğiniz bulunur.

4.4.4 Maruz kalma senaryosundaki kullanım koşullarını uygulamak

Eğer sizin kullanım koşullarınız maruz kalma senaryosunda (MKS) kapsanmamışsa, maddeyi veya karışımı kullanım şeklinizi değiştirerek, MKS'deki belirtilen koşulları uygulayabilirsiniz. Sizin kullanım koşullarınızı kapsamayan bütün MKSleri kontrol ettiğinizden emin olmalı ve tek bir seferde hepsi ile uyumlu hale gelecek işlemleri yapmalısınız. Bu seçenek özellikle aşağıdaki durumlar için daha uygundur:

- Bazı maddelerin kullanım koşulları maruz kalma senaryoları tarafından kapsanmıyor ve bunlarda benzer risk yönetim önlemleri önerilmiş;
- Geçmişte yürürlükteki çevre veya çalışan mevzuatına uyumlulukta zorluklar yaşadınız.

Maruz kalma senaryosunu(MKS) uygulamak aşağıdakileri içerebilir:

- Yeni risk yönetim önlemleri almak; ve/veya
- Mevcut risk yönetim önlemlerini güncellemek; ve/veya
- MKS'deki bilgiye göre işletim koşullarını değiştirmek
- MKS'deki bilgiye göre prosesi (ör. makineyi kaplamak) veya ürün tasarımını (ör. ürününüzdeki madde konsantrasyonunu azaltmak) değiştirmek.

Eğer prosesinizi değiştirmeye veya ilave risk yönetim önlemleri almaya karar verirsiniz, kayıt numarası içeren güvenlik bilgi formu ve maruz kalma senaryosunu aldıktan sonraki bir yıl içerisinde bunları gerçekleştirmelisiniz (KKDİK Madde 35(1)).

4.4.5 Maddeyi veya karışım içindeki maddeyi ikame etmek

Ham malzemeleri değiştirerek ve/veya proses tasarımını optimize ederek maddeyi ikame edebilirsiniz. Eğer bir alt kullanıcı olarak siz maddenizi başka bir madde ile değiştirmek istiyorsanız, yeni maddenin maruz kalma senaryosunun sizin kullanımınızı ve kullanım koşullarınızı kapsadığından emin olmalısınız. Ayrıca, yeni maddenin fizikokimyasal ve zararlılık özelliklerine de bakarak, eski maddeden daha az risk teşkil edeceğini temin etmelisiniz. Bir maddeyi başka bir madde ile ikame etmeyi planlıyorsanız, göz önünde bulundurabileceğiniz diğer etmenler şunlardır:

- Müşterilerle değişiklikleri tartışmalı ve alt kullanıcılarla denemeler yapılmalı
- Uzun kalifikasyon zamanına ihtiyaç duyacak müşterilere, önceden ve açıkça yapılacak

- olan değişikler bildirilmeli
- İkame masrafları (ör. testler, kalifikasyon/sertifikasyon, proses/ekipman değişimi, vb.)
- Eğer bir madde aday izin listesinde yer alıyorsa (bkz. KKDİK Madde 49), ileride izin alınması gerekebilir.
- Mevcut alternatifler
- Sosyo-ekonomik analizin çıktıları

İzin başvurusu için hazırlık rehberinde²⁹, ikamenin mevcudiyeti ve fizibilitesinin nasıl değerlendirileceğine dair tavsiyeler bulunur ve bir ikame organize etmenizde yardımcı olabilir.

4.4.6 Alt kullanıcı kimyasal güvenlik raporu (AK KGR)

Bir alt kullanıcı kimyasal güvenlik raporu hazırlamak, maddenizin tek başına veya karışım içerisinde kullanımından doğan risklerin yeterli şekilde kontrol edildiği anlamına gelir. Daha fazla bilgi bu rehberin Bölüm 5’inde verilmiştir.

4.5 Kullanımınız gizli

Maddeyi tek başına veya karışım içerisinde kullanımınızın gizli bilgi olduğunu düşünüyorsanız, bu durumda KKDİK kapsamında yukarıda açıklanan üç seçeneğe sahipsiniz: maddeyi, bir MKS gerektirmeyen veya sizin kullanımınızı kapsayan bir MKSye sahip başka bir madde ile değiştirmek, tedarikçinizden aldığınız MKSye göre kullanımınızda ayarlama yapabilir veya yeterli kontrolün sağlandığını göstermek için bir AK KGR hazırlayabilirsiniz.

4.6 Yükümlölükleri yerine getirmek için zaman çizelgeleri

Madde 35 (1) hükmü şöyledir:

Alt kullanıcılar, güvenlik bilgi formuyla birlikte tedarikçilerinin kendilerine temin etmiş olduğu kayıt numarasının alınmasını takiben en geç 12 ay içinde 33 üncü maddede belirtilen yükümlölükleri yerine getirir.

Eğer sizin kullanımınız tavsiye edilmeyen bir kullanım ise, o zaman 12 ay içerisinde:

- O kullanımı bırakmanız veya
- O kullanımı içeren bir AK KGR hazırlamanız gerekir.

Eğer almış olduğunuz maruz kalma senaryolarında olmayan kullanıma/kullanım koşullarına sahipseniz (bölüm 4’teki kontrolleri geręekleřtirdikten sonra), 12 ay içerisinde:

- Tedarikçinizin MKS’indeki koşulları uygulamanız ve koşulları müşterilerinize tavsiye etmeniz veya

²⁹ Kimyasallar Yardım Masasından erişebilirsiniz: <http://kimyasallar.csb.gov.tr>

- Kullanımınızın kapsamı kapsamadığı konusunda tedarikçinizden açıklama talep etmeniz ve kapsamıyorsa sizin kullanımınızı da değerlendirmesine dahil etmesini istemeniz veya
- Sizin kullanımınızı destekleyen başka bir tedarikçi bulmanız veya
- Bir AK KGR hazırlamanız (bir AK KGR hazırlamaktan muaf değilseniz) gerekir.

Bu süre, kayıt numarasına sahip GBFyi almanızla birlikte başlar, ancak MKSleri almadan kullanımınızın kapsamı kapsamadığını öğrenmeniz mümkün değildir. Eğer ekinde hiçbir MKS olmayan bir GBF alırsanız, tedarikçinizle formal yollardan iletişime geçerek sebebini öğrenmeniz tavsiye edilir. Bu eyleminizi ve MKS aldığınız zamanı belgeleyin.

Madde 35(2)

Alt kullanıcılar, güvenlik bilgi formuyla birlikte tedarikçilerinin kendilerine temin etmiş olduğu kayıt numarasının alınmasını takiben en geç 6 ay içinde 34 üncü maddede belirtilen yükümlülükleri yerine getirir.

Alt kullanıcılar, bir kayıt numarası içeren bir GBF aldıktan sonraki 6 ay içerisinde KKDK Madde 35 (bkz bölüm 5.1.1) gerekliliklerine göre Bakanlığa rapor sunmalıdırlar.

5. Kullanım kapsam dışı: alt kullanıcı kimyasal güvenlik raporu hazırlanması (AK KGR)

Alt kullanıcı, kendi kullanımının maruz kalma senaryosunda (MKS) kapsanıp kapsanmadığını bölüm 4'teki gibi kontrol ettikten sonra, kullanımın (ve zincirde daha aşağılardaki kullanımların) kapsanmadığını tespit etmiş olabilir.

Bölüm 4.4'te sunulan seçeneklerden biri de bir alt kullanıcı kimyasal güvenlik raporu (AK KGR) hazırlamaktır. Bu bölüm, değerlendirmeyi yürütme ve bunu bir AK KGR'de belgelemek hakkında rehberlik sunar. Bu bölümde aşağıdaki hususlar açıklanmıştır:

- Bir AK KGR'ye ilişkin gereklilikler nelerdir
- AK KGR'nin kapsamı nedir
- Değerlendirme nasıl yapılır ve AK KGR nasıl hazırlanır
- Bakanlıkla ve müşterilerle nasıl iletişime geçilir.

5.1 Alt kullanıcı kimyasal güvenlik raporuna(AK KGR) ilişkin yasal gereklilikler

KKDİK 33(4)'te şöyle ifade edilmiştir:

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.

- Maruz kalma senaryosu ile iletilen koşullar dışında veya kapsanmayan her türlü kullanım için;
- Tedarikçiniz tarafından tavsiye edilmeyen her türlü kullanım için bir AK KGR hazırlamanız gerekir (o maddeyi kullanmaya devam etmeyi seçerseniz, kullanımın güvenli olduğunu belgelemeniz gerekir).

KKDİK Ek-12 alt kullanıcıların maddelerin değerlendirmeleri ve KGRler hazırlamaları hususunda genel hükümler belirlemiştir.

AK KGR'ye başlamadan önce, tüm seçeneklerinizi değerlendirmeniz ve bölüm 4.4'te anlatıldığı üzere KKDİK Madde 33(4)'teki muafiyetlerden birine girip girmediğinizi kontrol etmeniz tavsiye edilir. Bu muafiyetlerden biri olan KKDİK Madde 33(4)(c)'de “*Alt kullanıcı maddeyi ya da karışımı yılda toplam bir tondan az miktarda kullanıyorsa*” ifadesi yer alır. Eğer bu sizin için geçerli ise, KKDİK Madde 33(6) uyarınca, alt kullanıcı halen risklerin yeterli olarak kontrol edildiğinden emin olmalıdır.

Madde 33(6)

Alt kullanıcının bu maddenin dördüncü fıkrasının (c) bendi uyarınca kimyasal güvenlik raporu hazırlamaması durumunda, alt kullanıcı maddenin kullanımlarını göz önünde bulundurarak, insan sağlığı ve çevreye yönelik risklerin yeterli bir şekilde kontrol altında tutulmasını sağlamak

üzere gereken uygun risk yönetim önlemlerini tanımlar ve uygular. Gerektiğinde, bu bilgi kendisi tarafından hazırlanan güvenlik bilgi formuna eklenir.

5.1.1 Bilgi raporlama yükümlülüğü

Madde 34(1) hükmü şöyledir:

7 nci veya 18 inci madde uyarınca tedarik zincirinde yukarı doğru bir aktör tarafından kayıt ettirilmiş maddenin daha önceki kullanımlarının dışında bir kullanıma başlamadan ya da devam etmeden önce, alt kullanıcı aşağıdaki durumlarda bu maddenin ikinci fıkrasında belirtilen bilgileri Bakanlığa rapor olarak sunar:

- a) Alt kullanıcının 33 üncü maddenin dördüncü fıkrası doğrultusunda kimyasal güvenlik raporu hazırlaması gerektiğinde; ya da
- b) Alt kullanıcı 33 üncü maddenin dördüncü fıkrasının (c) veya (e) bendinde belirlenen muafiyetlerden yararlandığında.

Eğer bir Alt Kullanıcı Kimyasal Güvenlik Raporu (AK KGR) hazırlamanız gerekiyorsa Bakanlığa rapor sunmalısınız.

AK KGR hazırlamakla ilgili aşağıdaki muafiyetlerden yararlanmak istiyorsanız da Bakanlığa bunu rapor etmelisiniz:

- Maddenin kendi halinde veya karışım içerisindeki kullanımı yılda 1 ton dan daha az (Madde 33(4)(c));
- Maddenin PPORD olarak kullanılması; ancak bu durumda da çalışanların ve çevrenin risklerden yeteri olarak kontrol edildiğine dair mevzuat yükümlülüklerini yerine getirmeniz gerekir. Maddenin PPORD olarak kullanımı yılda 1 tondan daha az ise Bakanlığa rapor sunmanıza gerek bulunmamaktadır (Madde 33(4)(e)).

Eğer sizin bütün kullanımlarınız yılda 1 tondan az ise, o zaman aldığınız MKSlerde bulunmayan bütün kullanımların Bakanlığa rapor edilmesi gerekir.

Madde 34(5)

Alt kullanıcının 33 üncü maddenin dördüncü fıkrasının (c) bendi kapsamında muafiyetten yararlandığı durumlar dışında, alt kullanıcı tarafından daha önceki kullanımlarının dışında bir kullanıma yönelik olarak bir tonun altında kullanılan kendi halinde ya da karışım içindeki maddeler için bu maddenin birinci ve dördüncü fıkraları doğrultusunda raporlama gerekmez.

Eğer bir AK KGR hazırlamanız gerekiyorsa, yılda bir tondan az ve kapsanmamış kullanımlarınızı Bakanlığa rapor etmeniz gerekmez. Bu muafiyet sadece maddenin sizin tarafınızdan toplam kullanımı (KGR de kapsanan kullanımlar dahil) yılda 1 ton veya daha fazla ise geçerlidir. Aşağıdaki tabloda tonajlara karşılık gelen gereklilikler özetlenmiştir:

Tablo 12 Toplam kullanım ve "kapsam dışı kullanım" tonajları ile ilişkili raporlama gerekliliklerinin özeti

Toplam kullanım (ton/yıl)	Kapsam dışı kullanım (ton/yıl)	AK KGR gerekli mi?	Bakanlığa rapor sunmak gerekli mi?
<1	-	Muaf	Evet
>1	>1	Evet	Evet
>1	<1	Evet	Hayır

Aşağıda buna ilişkin daha açıklayıcı örnekler verilmiştir:

Örnek 1: Kayıtlı bir maddeyi yılda 5 ton kullanıyorsunuz (toplam kullanım >1 ton/yıl). Bunun 0,8 tonunu sprej olarak uyguluyor ve kalan 4.2 tonunu dipping prosesinde kullanıyorsunuz. Aldığınız MKS’de sprej olarak kullanım kapsanmamış fakat dipping olarak kullanım kapsanmış.

- Madde 33(4) gereğince bir AK KGR hazırlamanız gerekir çünkü tedarikçiniz ve daha üst tedarikçileri MKS’ye sprej olarak kullanımı dahil etmemişlerdir ve maddeyi toplam kullanımınız yılda 1 tonun üzerindedir.
- Bakanlığa rapor sunmanız gerekmez çünkü özel kullanımınız (yani spreyleme) yılda 1 tonun altında ve toplam kullanımınız yılda 1 tonun üzerinde. Bu örnek, Tablo 12’deki son satırla ilişkilidir.

Örnek 2: Kayıtlı bir maddeyi yılda 0,8 ton kullanıyorsunuz ve bunun hepsini spreylemede kullanıyorsunuz. Kullanımınız, almış olduğunuz MKSlerde kapsanmamış.

- AK KGR hazırlamak zorunda değilsiniz çünkü maddeyi toplam olarak yılda 1 tondan daha az kullanıyorsunuz.
- Bakanlığa, kullanımınızın kapsanmadığına dair rapor sunmanız gereklidir. Bu durum, Tablo12’deki ilk satıra denk gelir.

Bakanlığa nasıl raporlama yapılacağına dair ayrıntılar bölüm 5.5’te ve Kimyasallar Yardım Masasında (<https://kimyasallar.csb.gov.tr>) bulunabilir.

5.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi ve Raporu nedir?

Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi (KGD), bir maddenin tüm yaşam döngüsü boyunca güvenli olarak kullanılabileceği kullanım koşullarını tanımlar. Zararlılık ve maruz kalma değerlendirmeleri ile risk karakterizasyonunu içerir. Kayıt sürecinin bir parçası olarak bir maddeyi kayıt ettiren kişi, bu değerlendirme yürütür ve **kimyasal güvenlik raporunda** (KGR) sunar. Kayıt ettirenin KGRsi Bakanlığa verilir. Tam rapor halka açılmaz.

Maruz kalma senaryoları (MKS) zararlı maddelerin KGDlerinin esas bileşenleridir ve riskleri yeterli bir şekilde kontrol altında tutmayı temin eden işletim koşullarını ve risk yönetim

önlemlerini içerirler. Kayıt ettirenin KGDndeki MKSlerde yer alan ilgili bilgi alt kullanıcılara iletilir. MKS, iletişim için bir güvenlik bilgi formuna eklenir. MKSler, alt kullanıcının kendi kullanımlarını, ileri değerlendirmeler yapmaya gerek kalmadan, karşılaştırabileceği pratik ve gerekli bilgiyi içerir.

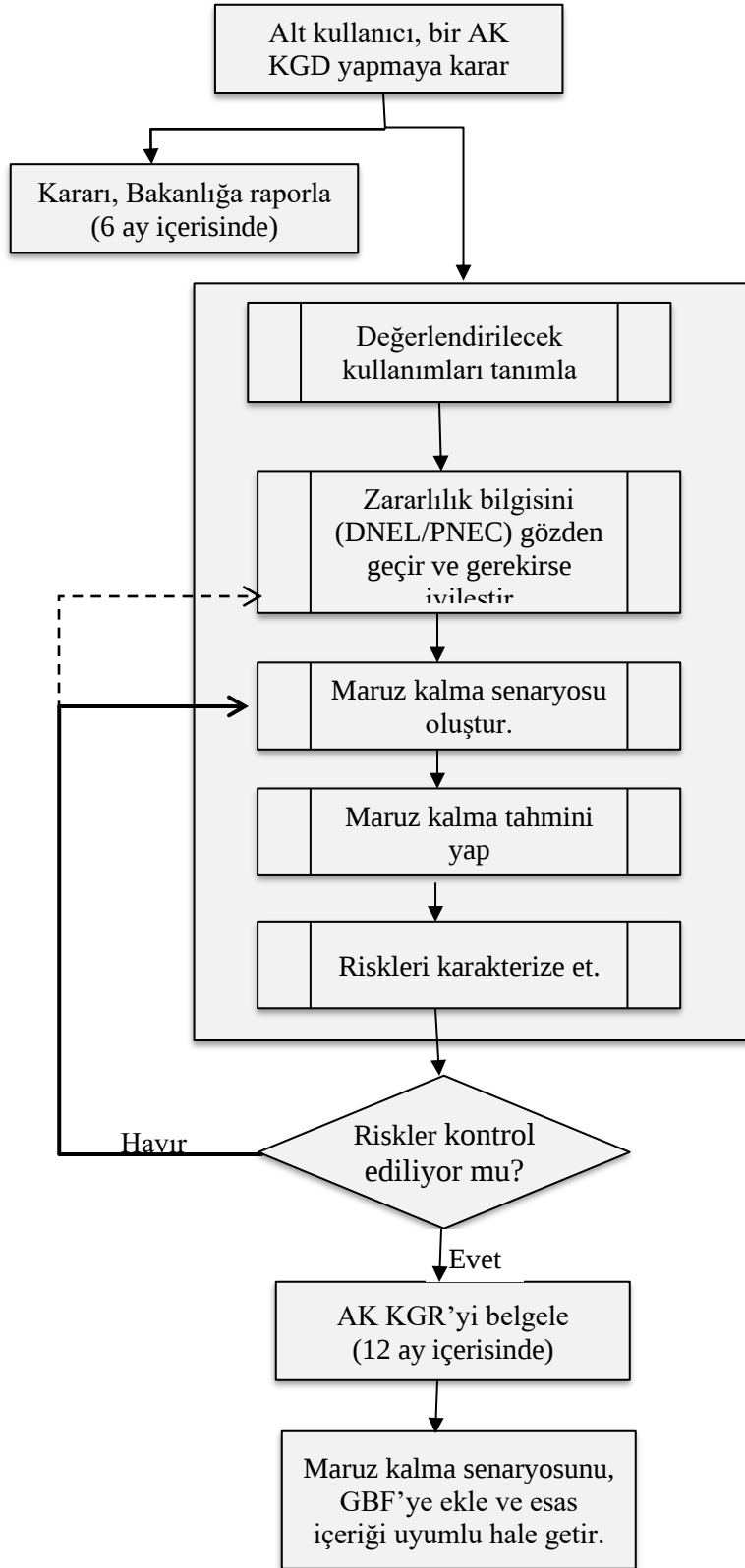
5.3 Alt kullanıcı kimyasal güvenlik raporu (AK KGR) nedir?

Alt kullanıcı bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapmaya karar verdiğinde, değerlendirmenin sonuçlarını bir AK KGR’de belgelemelidir. Değerlendirme, almış olduğunu maruz kalma senaryosunda kapsanmayan kullanım (kullanımlar) için (insan sağlığına ve çevreye olan) risklerin yeteri olarak kontrol edilebileceği kullanım koşullarını ortaya koyar.

AK KGR, kayıt için gereken KGR’den farklı ve normalde daha küçüktür. Farklılıklar şunları içerir:

- Zararlılık değerlendirmesi yapmak zorunda değilsiniz. Bu detaylı bilgi kayıt ettirenin KGR’sindeki 1 ila 8. Bölümler arasında yer alır. Bir AK KGR, genelde ve eğer alt kullanıcı kendi zararlılık değerlendirmesini yapmayı seçmiyorsa, GBF’de sağlanan zararlılık bilgisine dayanır.
- Sadece, tedarikçiniz tarafından kapsanmayan kullanımları değerlendirirsiniz. Bu da genelde kayıt ettirenin KGR’sinde o maddenin tüm belirlenmiş kullanımlarını değerlendirilmesinden daha azdır (bu bilgi kayıt ettirenin KGRsindeki 9. Ve 10. Bölümlerde yer alır).
- Kayıt ettirenlerin, dosyalarını Bakanlığa sunmak için kullandığı çevrimiçi Kimyasal Kayıt Sistemini kullanmaya ihtiyaç yoktur.
- AK KGR, Bakanlığa sunulmaz. Denetimlerde kontrol edilebilir ve alt kullanıcı tarafından mevcutta hazır bulundurulmalıdır.

Değerlendirmenin sonucunda risklerin yeteri kadar kontrol edilemediği ortaya çıkarsa, kullanım koşullarınızda değişikliğe giderek değerlendirmeyi tekrarlamanız gerekir. Bir tedarikçi iseniz, yaptığınız değerlendirmedeki bilgileri müşterilerinize GBFler aracılığı ile iletmeniz gerekebilir.



Şekil 4 AK KGR oluşturmak için iş süreci

5.4 Alt kullanıcı kimyasal güvenlik değerlendirmesindeki kilit adımlar

KKDİK kapsamında bir alt kullanıcı kimyasal güvenlik değerlendirmesi için uygulanan yaklaşım, belirli mevzuat gerekliliklerinden kaynaklanan farklılıklar dışında, işyerleri ve çevre için yapılan risk değerlendirmesin benzerdir. İş akışı Şekil 4'te gösterilmiş olup, esas adımlar aşağıda açıklanmıştır. Bir AK KGR yapacak olan kişinin risk değerlendirmesi yapabilecek uzmanlığa ve yetkinliğe sahip olması gerekir. Bilgi gereklilikleri ve Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi Rehberinin E ve D Bölümleri³⁰ ilave ve detaylı rehberlik sunar.

i. Değerlendirilecek kullanımları tanımlayın.

İşe, değerlendirilecek kullanımları tanımlamakla başlayın. İlk önce maddenin kendi kullanımını ve sonra eğer müşterilerinizin kullanımlarını da kapsamaya karar verirseniz tedarik zincirinin daha aşağılarındaki kullanımlarını belirleyin.

ii. Tedarikçiniz tarafından size sunulan zararlılık bilgisini gözden geçirin.

Tedarikçinizden aldığınız GBF'nin 8. Bölümünde yer alan maruz kalmaya ilişkin zararlılık bilgisinin belirlenmiş kullanım (lar) için yeterli olup olmadığını tespit edin. Normalde, bütün ilgili maruz kalma yollarının ve mevcut bilginin temin edilmesi lazım. Eksik bilgi gibi zorluklarla karşılaşırsanız, nasıl ilerleyeceğiniz konusunda bölüm 5.4.1'e bakın.

iii. Değerlendirmek istediğiniz kullanımlar için MKSler oluşturun.

Madde ile yürütülen proseslerin ve/veya faaliyetlerin teknik tanımlarını ve değerlendirilecek kullanımlar için işletim koşulları ve risk yönetim önlemlerini içeren başlangıç maruz kalma senaryoları geliştirin. Bkz. bölüm 5.4.2.

iv. Maruz kalmayı tahmin edin.

Maruz kalma tahmini, maruz kalmanın yeterli kontrol edildiğini göstermek için sağlam bir zemin oluşturur. Maruz kalma potansiyeli, ölçülmüş maruz kalma verisi, maruz kalma tahmin araçları veya kontrol bantlaması ile tahmin edilebilir. Alt kullanıcının maruz kalma tahmini yürütürken işine yarayabilecek fiziksel ve kimyasal özelliklere ilişkin bilgiler GBF'nin Bölüm 9'unda yer alır. Bilgi gereklilikleri ve Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi Rehberi Bölüm D ve R14 ila R 18. Bölümler maruz kalma tahminlerine dair tavsiyeler sunar.

v. Riski karakterize edin.

Risklerin yeterli olarak kontrol edildiğini göstermek için tahmini maruz kalma seviyelerini niteliksel veya niceliksel zararlılık bilgisi ile karşılaştırın. Niceliksel değerlendirme, risk karakterizasyon oranıdır (RCR). Eğer başlangıç MKSye dayanarak

³⁰ Kimyasallar Yardım Masasından erişilebilir (<http://kimyasallar.csb.gov.tr>)

risklerin yeterli kontrol edilemediği ortaya çıkmışsa, tekrarlar yapılarak risklerin yeteri kadar kontrol edildiğini gösterene kadar kullanım koşullarına ayarlamalar yapılır. Risk karakterizasyonu hakkında detaylı bilgiye Bilgi Gereklilikleri ve Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi Rehberi Bölüm E'den erişilebilir.

vi. AK KGR'de belgeleyin.

Riskin yeterli kontrol edildiğine dair MKSleri gösteren değerlendirme bir AK KGR'de belgelenmelidir. Tedarik zincirinde sonraki seviyede yer alan bir alt kullanıcı için ilgili güvenli kullanım bilgisi, uygunsa, genişletilmiş GBF'ye entegre edilmelidir.

5.4.1 Tedarikçinin zararlılık bilgisini gözden geçirin (ve gerekirse uyarlayın)

Bir KGR'nin gerekli olduğu durumlarda, tedarikçiniz tarafından eşik güvenlik değerleri türetilmeli ve sağlanmalıdır (GBF'nin Bölüm 8.1'i (KKDİK Ek 2)). Bu değerler, Bakanlık Kimyasallar Yardım Masasında "kimyasallara ilişkin bilgiler" bölümünde yayınlanacaktır. Normal olarak, bir alt kullanıcı, sağlanan DNEL/PNEC değerlerini kullanacaktır.

KKDİK kapsamındaki kimyasal güvenlik değerlendirmesinin, mesleki maruz kalma limitleri veya emisyon limit değerlerinden ziyade DNEL/PNEC'lere dayandığına dikkat ediniz.

İstisnai durumlarda şu durumlarla karşılaşabilirsiniz:

- i. DNEL/PNEC temin edilmemiş.
- ii. Tedarikçinizin zararlılık değerlendirmesinin uygun olmadığına karar verdiniz.

(i) *DNEL/PNECler temin edilmemiş*

Bunun sebebi tedarikçinizden kaynaklı basit bir hata olabilir. Bu sebeple, ilk olarak tedarikçinizden neden ilgili DNEL/PNEClerin mevcut olmadığını resmi olarak sorunuz.

Diğer taraftan, DNEL/PNECler türetilmemiş olabilir. Eğer yeterli KKDİK tecrübesine ve teknik yetkinliğe sahipseniz aşağıdakilerden birine karar verebilirsiniz:

- Tedarikçinize (veya onun tedarikçisine) MBDF'ye başvurmasını isteyerek, MBDF içerisinde o değerleri türeten veya türetmek isteyen üyelerin bulunup bulunmadığını öğrenebilirsiniz;
- Bilgi Gereklilikleri ve Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi Rehberinin R8ve R10 bölümlerini kullanarak değeri kendiniz türetebilirsiniz (bu seçeneğin yüksek seviyede toksikolojik ve ekotoksikolojik uzmanlık gerektirdiğine dikkat ediniz).

Kanıtları/ilgili veriyi gözden geçirdikten sonra, DNEL/PNEC türetilemeyeceğini tespit ederseniz, niteliksel risk değerlendirmesi yapmaya karar verebilirsiniz. Bu durumda Bilgi Gereklilikleri ve kimyasal güvenlik değerlendirmesi Rehberi Bölüm R'yi kullanabilirsiniz.

(ii) Tedarikçinin zararlılık değerlendirmesi uygun değil

Eğer maddeniz hakkındaki bilginize dayanarak almış olduğunuz zararlılık bilgisinin uygun olmadığına karar verirsiniz, tedarikçinizle resmi olarak iletişime geçebilirsiniz. Sebebini açıklayarak, tedarikçinin zararlılık bilgisini tekrar gözden geçirmesini talep etmelisiniz.

Eğer yeterli KKDİK tecrübesine ve teknik yetkinliğe sahipseniz (ör. kendiniz kayıt yaptıysanız), Bilgi gereklilikleri ve kimyasal güvenlik değerlendirmesi rehberini (özellikle Bölüm B ve R.2 ile R.10. bölümler) kullanarak zararlılık değerlendirmesini kendiniz güncellemeye karar verebilirsiniz.

5.4.2 Maruz kalma senaryoları geliştirin (kapsam dışı kullanımlar için)

Alt kullanıcıların genellikle desteklenmeyen kullanımlara ilişkin kullanım koşulları hakkında bilgisi bulunur. Maddeler genellikle tesis içinde veya müşterinin size bilgi verdiği bir şekilde kullanılırlar. Dolayısıyla maruz kalma senaryolarını(MKS) geliştirmek için iyi bir temel vardır.

Genel MKSler bazı sanayi sektörleri ve firmalarca geliştirilmiş bulunmaktadır. Bunlar çeşitli maddeler/karışımlar ve geniş yelpazede kullanım koşullarını kapsar. Eğer sizin sektörünüz, sizin kullanımınız için bu tür genel MKSler geliştirdiyse, bunları başlangıç noktası olarak kullanabilir ve gerekirse uyarlayabilirsiniz.

Çalışanlar, çevre ve tüketiciler için riskler göz önünde bulundurulmalıdır. Madde eğer bir eşyanın parçası ise, o zaman eşyanın yaşam döngüsü de dikkate alınmalıdır. Eğer ilgili ise atık safhası da dahil edilmelidir.

Bir tedarikçi iseniz ve müşterilerinize MKS iletecekseniz, standard kullanım tanımlayıcı sistem ile çalışmanız tavsiye edilir (Bilgi gereklilikleri ve kimyasal güvenlik değerlendirmesi rehberi (BG ve KGD Rehberi), bölüm R.12: Kullanım tanımlayıcı sistem³¹).

Buna ilaveten, müşterileriniz size bir kullanımı bildirebilirler; bu durumda bu kullanımı kendi kimyasal güvenlik raporunuzda (KGR) kapsamaya karar verebilir veya bunu tedarik zincirinin yukarısına (tedarikçinize veya tedarikçilerinize) bildirmeye karar verebilirsiniz.

Nitelik açısından bakıldığında, belirli maruz kalma yollarının göz ardı edilebilir olduğunu ve risklerin kontrol edildiğini göstermek için nicesel olarak ifade edilmesi gerektiğini gösterme ihtimaliniz olabilir. BG ve KGD Rehberinin Bölüm R.5’inde buna ilişkin bazı örnekler verilmiştir.

5.4.3 Maruz kalma tahmini

Maruz kalma tahmini, hem nicesel hem niteliksel risk değerlendirmeleri için önemlidir. Maruz kalmanın tahmin edilebileceği birkaç yol vardır. Bazıları şunlardır:

³¹ Kimyasallar Yardım Masasından erişebilirsiniz (<http://kimyasallar.csb.gov.tr>)

- A. Ölçülmüş maruz kalma verisi
- B. Maruz kalma tahmin araçları
- C. Kontrol bantlama

A. Ölçülmüş maruz kalma verisi

Maruz kalma verileri, ilgili faaliyet/proses kategorisi veya benzer görevler için kişisel maruz kalma veya çevresel emisyon ölçümleridir. Birçok alt kullanıcıda, kendi çevresel sağlık ve güvenlik izleme programlarına göre alınan ölçülmüş maruz kalma verisi olması ihtimali yüksektir.

Verilerin toplanma amacı bunların KKDİK maruz kalma değerlendirmesinde nasıl kullanılabileceğini etkileyeceğinden, kullanılacak her verinin güvenilirliği ve temsiliyeti değerlendirilmelidir. Verinin hangi temel ve şartlar altında toplandığına ve veri toplamak için uygulanan standartlara ve protokollere önem verilmelidir. Bunlar alt kullanıcı kimyasal güvenlik raporunda (AK KGR) belgelenmelidir. Daha fazla bilgi BG ve KGD Rehberi, Bölüm R.14: Mesleki maruz kalma tahmini³² kısmında bulunabilir.

Eğer ölçülmüş maruz kalma verisi mevcut değilse, uygun analog veriler kullanılabilir. Bunlar tipik olarak aynı maddeyi benzer şekilde kullananlara veya benzer madde özelliklerine sahip maddeleri aynı şekilde kullananlara aittir. Analog veri kullanırken, değerlendirici, kendi tahmininin güvenilir tarafta olduğunu temin ederek, riskin daha az tahmin edilmesinden kaçınmalıdır.

B. Maruz kalma tahmin araçları

Çokça kullanılan birkaç maruz kalma tahmin aracı bulunur. Örnek olarak:

- a. AK KGR/Ölçekleme araçları (tipik olarak Ecetoc TRA'ya dayanır)
- b. Ecetoc TRA (çalışan, tüketici, çevre)
- c. Stoffmanager (çalışan)
- d. Advanced REACH Tool (ART) (çalışan)
- e. EUSES (çevre)
- f. ConsExpo (tüketici)

Bu araçlar ücretsiz ve halka açıktır. Araçların linkleri ve kısa tanıtım özetleri BG ve KGD Rehberinin R.14, R.15 ve R.16 bölümlerinde verilmiş olup, ayrıca ilave yaklaşımlar ve araçlar da tanıtılmıştır. Bu araçları karmaşıklık ve uygulanabilirlik açısından değişiklik gösterir. Bazıları muhafazakar izleme modelleri olup, diğerleri ise daha geniş yelpazede parametreler içererek, daha sağlıklı maruz kalma tahminleri verirler.

Bu araçları doğru kullanmak ve sonuçları doğru yorumlamak uzmanlık gerektirir.

³² Kimyasallar Yardım Masasından erişilebilir (<http://kimyasallar.csb.gov.tr>)

C. Kontrol bantlama

Çalışma ortamında solunum yoluyla maruz kalmayı hesaplamak için EMKG-Expo-Tool benzeri bir kontrol bantlama aracı kullanılabilir. Bu maruz kalma aracı, işyerindeki maruz kalmanın elleçlenen maddeye maruz kalma potansiyeli ve uygulanan kontrol stratejisine bağlı olduğu varsayımına dayanır. Madde ve kullanım koşulları hakkındaki bilgiye dayanarak, araç, maruz kalma aralığı için bir üst ve bir alt değer tahmin eder. Maruz kalma aralığının üst değeri normalde risk karakterizasyonu yani DNEL-değeri ile karşılaştırmak için kullanılmalıdır.

EMKG-Expo-Tool internette indirilebilir³³. Bu aracın kimyasal güvenlik değerlendirmesinde kullanımı BG ve KGD Rehberinin Bölüm D ve Bölüm R.14'ünde detaylı olarak anlatılmıştır. Stoffenmanager da bir kontrol bantlama aracıdır ve internette bulunabilir.

Bölüm R.14 birkaç kontrol stratejisinin (farklı RYÖler) seçilebileceğini açıklar ve bu stratejilerin maruz kalma tahminine olan etkisini tanımlar.

5.4.4 Riski karakterize edin

Riski karakterize etmek için, maruz kalma seviyeleri ile niteliksel/niceliksel zararlılık bilgisinin karşılaştırın (KKDİK Ek 1, 6). Uygun öngörülen etkin olmayan konsantrasyonlar (PNECler) veya türetilmiş etki olmayan seviyeler (DNELler) mevcut ise, maruz kaldığı bilinen veya maruz kalması olası her bir insan popülasyonu ve çevresel ortam için risklerin yeterli olarak kontrol edilip edilmediğine karar verebilmek için risk karakterizasyon oranları (RCRler) türetin. Eğer tüm risk karakterizasyon oranları 1'in altında ise, riskin yeterli kontrol edildiği düşünülür ve kullanım koşulları “nihai maruz kalma senaryosunda” belgelenebilir. Buna niceliksel risk karakterizasyonu denir.

Risk Karakterizasyon Oranı $RCR = \text{Maruz kalma} / (\text{DNEL veya PNEC})$

DNEL : Türetilmiş Etki Olmayan Seviye

PNEC: öngörülen etki olmayan konsantrasyon

Eğer eşiksiz etkiler yüzünden DNELler/PNECler türetileniyorsa, maruz kalma senaryoları uygulandığında bu etkilerden kaçınılabileceğine dair yarı-niceliksel veya niteliksel bir değerlendirme yürütün (KKDİK Ek1, 6.5). Bu yöntemler sıklıkla zararlılık ve kontrol bantlamaya dayanır ve kullanım koşulları altında riskin kontrol edildiğine dair yeterli gerekçe bulunduğu sürece uygulanır.

Diğer mevzuat için yürütülen tesise dayalı risk değerlendirmeleri de yararlı olabilir.

5.4.5 Alt kullanıcı kimyasal güvenlik değerlendirmesini raporla belgelemek

³³ reach-helpdesk.de/en/Exposure/Exposure.html

Alt kullanıcı kimyasal güvenlik değerlendirmesini belgelerken, KKDİK Ek 1’de verilen kimyasal güvenlik raporundaki bütün ilgili başlıkları kullanın.

AK KGR şunları içerir:

Bölüm A. Alt kullanıcı tarafından kendi kullanımları için ilgili MKSde belirtilen risk yönetim önlemlerinin uygulandığı ve (uygun olduğunda) belirlenmiş kullanımların MKSlerinde belirtilen risk yönetim önlemlerinin tedarik zincirinde daha aşağılara iletildiğine ilişkin beyan.

Bölüm B. Kullanılan DNELler/DMELler/PNECler hakkında bilgi ve kendi zararlılık değerlendirmeniz hakkında ilave bilgi, eğer yürütüldüyse maruz kalma değerlendirmesi (diğer gerekli destek belgeler ile birlikte) ve değerlendirilen tüm kullanımları için risk karakterizasyonu. Bunlar, Ek 1’in 7.bölümünde verilen bölüm 9 ve bölüm 10’a karşılık gelmektedir.

AK KGR’yi Bakanlığa sunmak zorunda değilsiniz. Ancak, KGR’yi güncel ve hazır bulundurmakla yükümlüsünüz. Madde için aldığınız yeni güvenlik bilgi formlarını kontrol ederek sizin değerlendirmenizi değiştirecek ilgili bilgi bulunup bulunmadığını tespit etmeniz tavsiye edilir.

5.5 Bakanlığa rapor sunmak

Bakanlığa rapor sunmakla yükümlü iseniz, Bakanlık Kimyasallar Yardım Masasında (<http://kimyasallar.csb.gov.tr>) bulunan formu kullanarak, orada belirtilecek adrese göndermelisiniz.

Desteklenmeyen kullanımlar için sunulacak bilgi aşağıdakileri içermelidir:

- Alt kullanıcının kimliği ve iletişim bilgileri
- Maddenin kayıt numarası
- Maddenin kimliği
- Tedarikçinin kimliği
- Kullanımın (kullanımların) ve kullanım koşullarının kısa özet tanımı ve
- Eğer öngörüldüyse, omurgalı hayvanlar üzerinde ilave test yapmak için teklif.

Kullanımın kısa tanımı, kapsanmayan kullanımı (kullanımları) belirtmeli, maruz kalma seviyelerini etkileyen faktörleri açıklamalı ve temel risk yönetim önlemlerini genel olarak içermelidir. Bu bir kimyasal güvenlik raporu değildir. Alt kullanıcı raporu, denetim için tesiste hazır bulunmalıdır.

5.6 Güncellenmiş GBF’ye ilgili Maruz Kalma Senaryosunu (senaryolarını) ekleyin

Eğer müşterilerinizin kullanımları için bir AK KGR hazırlamışsanız, müşterilerinize sağlayacağınız GBFlerin ekine ilgili maruz kalma senaryolarını eklemelisiniz (KKDİK Madde 27(7)).

İletişimin bir parçası olarak, ölçekleme geçerli ise, ölçekleme hakkında bilgi de sağlanmalıdır.

Daha fazla bilgi Güvenlik Bilgi Formu Rehberinde³⁴ bulunabilir. Bu rehberin Bölüm 7'si karışımlar hakkında bilgi iletişimi için detaylı rehberlik sunar.

³⁴ Kimyasallar Yardım Masasından erişilebilir (<http://kimyasallar.csb.gov.tr>)

6. Zararlar ve risk yönetimi hakkında yeni bilgiyi yukarı doğru iletmek

Bu bölüm, KKDİK kapsamında aşağıda yer alan alt kullanıcı yükümlülüklerine nasıl uyum sağlanacağı hakkında rehberlik sunar:

- Maddelerin ve karışımların zararlılıkları hakkında yeni bilgiyi tedarik zincirinde yukarı doğru tedarikçilere iletmek
- Bir GBFde tanımlanan risk yönetim önlemlerinin uygunsuzluğuna dair herhangi bir bilgiyi tedarik zincirinde yukarı iletmek
- Maddenin alt kullanıcı sınıflandırması, tedarikçilerinden farklı ise Bakanlığa rapor sunmak

6.1 Giriş

Bazen tedarikçinizin size temin ettiği genişletilmiş GBFdeki bilgilere katılmıyor olabilirsiniz. Eğer önerilen risk yönetim önlemlerinin uygun olmadığını düşünüyorsanız veya maddenizi, tedarikçinizden farklı olarak sınıflandırmışsanız, tedarikçinizi bilgilendirmek veya Bakanlığa rapor sunmak gerekebilir. Buna ilaveten, maddeyle ilgili ilave bilgiye sahip olabilirsiniz. Bu durumda, aktif olarak, bunu tedarikçinize (tedarikçilerinize) bildirmek durumundasınız.

6.2 Zararlılık özellikleri hakkında yeni bilgiyi tedarik zincirinde yukarı doğru iletmek

MADDE 30 (1)

Bir maddenin ya da karışımın tedarik zinciri içindeki herhangi bir aktör aşağıdaki bilgileri tedarik zincirinden yukarı doğru bir sonraki aktöre veya dağıtıcıya iletir. Dağıtıcılar bu bilgiyi tedarik zincirinde yukarı doğru bir sonraki aktör ya da dağıtıcıya iletir:

a) İlgili kullanımlara bakılmaksızın, zararlılık özelliklerine ilişkin yeni bilgiler;

Tedarikçinizden aldığınız her madde veya karışımla ilgili olarak, tedarikçiniz size GBF formatında veya KKDİK Madde 28'e göre bilgi verebilir. Eğer özel bir bilgi almadıysanız, bu şu anlama gelir: tedarikçileriniz o madde veya karışımın zararlı olmadığına ve özel bir risk yönetim önlemi uygulanmadan elleçlenebileceğine karar vermişlerdir.

KKDİK'te “yeni” bilginin ne olduğuna ve kabul edilebilir kaynak veya veri kalitesine dair bir tanımlama bulunmaz. Yeni bilgi maddelerle veya karışımlarla ilgili olabilir. Yeni bilgiye sahip olduğunuza karar vermeniz için esas kriterler şunlardır:

- Bilgi, size tedarikçiniz tarafından iletilmemiştir.
- Bilgi, halka açık veritabanlarında veya literatürde bulunmuyor.
- Bilgi, tedarikçinizden aldığınız madde veya karışımla ilgili.
- Bilgi desteklemek için iyi kanıtınız var.
- Bilgi, maddenin risklerini yönetmeye ilişkin yeni bulgular içeriyor.

Yeni bilgi, insan sağlığı ve çevre ile ilgili (ör. işyerinde akut insan sağlığı etkileri üzerine gözlemler) herhangi bir gözlem veya olumsuz etki olabilir veya eğer maddeler ve karışımlarla ilgili test yapmışsanız, bu testlerin sonucu olabilir.

Sınıflandırılmamış maddeler ve karışımlar için, tedarikçinizden hiçbir bilgi gelmemesi de mümkündür. Bu durumda, tedarikçilerinizi “yeni bilgi” den haberdar etme yükümlülüğünüz vardır. Size hakkında hiçbir bilgi temin edilmeyen bir madde veya karışımla ilgili o maddenin veya karışımın zararlı olduğuna dair bir gözleminiz varsa, tedarikçinizi bu konuda bilgilendirmelisiniz.

Tablo 13’te madde hakkında kendi bilginizi, GBF’de kontrol edebileceğiniz bölümleri göstermektedir. Eğer sizin bilginiz, tedarikçinin GBFsindekinden farklı ise, bunu tedarik zincirinde yukarı doğru iletmelisiniz.

Tablo 13 Sınıflandırılmış maddeler ve karışımlar hakkında bilgi iletimi

GBF’nin belirli bölümünde sağlanan bilgi	Madde/karışım	“yeni bilgi” ve bunu tedarik zincirinde yukarı doğru iletmek için koşullar/gerekliklikler
2: Zararlılık tanımlanması		<u>Maddeler</u>: maddenin sınıflandırmasını değiştirecek testlerden veya diğer kaynaklardan gelen yeni bilgiler dahil olmak üzere, zararlılık hakkında yeni bilgiyi iletmek yükümlülüğü bulunur. <u>Karışımlar</u>: aldığınız karışımı test ettiyseniz ve bu bilgi tedarikçinin GBFsindekinden farklı ise veya karışımın sınıflandırmasının açıkça yanlış veya eksik olduğunu biliyorsanız, bu bilgiyi iletmek yükümlülüğünüz vardır.
8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma		Diğer mevzuattaki işyeri risk değerlendirmeleri farklı sınır değerler koyabilir. Sizin durumunuzda eğer özel limitler geçerli ise tedarikçinizi bilgilendirmelisiniz.
8: Türetilmiş etki gözlenmeyen seviyeler (DNELler) ve öngörülen etki olmayan konsantrasyonlar (PNECler)	Karışım GBFsindeki DNELler ve PNECler farklı maddelerin olabilir.	Testler yaptırdıysanız (ör. AK KGR için bir PNEC/DNEL değeri bulmak amacıyla), bilgiyi yukarı doğru iletmek yükümlülüğü bulunur. Test yaptırmadıysanız fakat yine de bu değerler hakkında farklı sonuçlara ulaştıysanız (ör. farklı veri kullanmışsanız veya farklı yorumlamışsanız), bu bilgiyi yukarı doğru iletebilirsiniz.

9: Fizikokimyasal özellikler 10: Kararlılık ve tepkime 11: Toksikoloji 12: Ekotoksikoloji		Eğer tedarikçinizden aldığınız madde veya karışımla ilgili testlerden, pratik tecrübelerinizden veya diğer kaynaklardan yeni bilgiye sahipseniz, bunu tedarikçinize iletmeniz gerekir.
(2), (3), 15, (16): Zararlılık ifadeleri		Tedarikçiniz sizden farklı bir sınıflandırma yapmışsa veya GBF’de bir hata varsa, tedarikçinizle iletişime geçin.

Zararlılıklar hakkında yeni bilgiye sahip her aktör bunu ilk tedarikçisine rapor etmelidir (tedarikçinin o maddenin kayıt ettiricisi olup olmadığından bağımsız olarak). İlk olarak bir madde veya karışım için yeni bilgiye sahip olduğunuzu iletme isteyebilirsiniz. Eğer tedarikçiniz tam çalışma raporu ile ilgileniyorsa, bu bilgiyi temin etmek için müzakere yapmak isteyebilirsiniz. Lütfen dikkat edin: kendi müşterilerinizden yeni zararlılık bilgisi geldiyse, tedarik zincirindeki bir üst aktöre bu bilgiyi iletmeniz gerekmektedir.

Alt kullanıcının, elindeki ilgili bilgiyi “veri sahibi” sıfatıyla paylaşmak amacıyla bir MBDF üyesi olma talebi olabilir. Daha fazla bilgi için lütfen Veri Paylaşımı Rehberine³⁵ bakınız.

Zararlılıkları yukarı doğru iletme için belirli süreler yoktur. Tedarikçinizden aldığınız bilgiyle karşılaştırdığınızda sizde “yeni” bilgi olduğunun farkına varır varmaz en kısa sürede iletişime geçmelisiniz. Gereklilikler GBF’nin ana metnine ve maruz kalma senaryosuna ilişkindir. Tedarik zincirindeki bu tür iletişimlerin Bakanlığa bildirilmesi gerekmediğine dikkat edin.

Zararlılıklar hakkında yeni bilgi, sizin tedarikçinizin risk yönetim önlemlerine ilişkin tavsiyelerini etkileyebilir. Eğer bir formülatörseniz, yeni bilginin karışımı alan müşterilerinize iletilmesi gerekir gerekmediğini değerlendirin (bu rehberin bölüm 7’sine bakınız).

6.3 Risk yönetim önlemlerinin uygunluğunu yukarı doğru iletme

KKDİK MADDE 30- (1) Bir maddenin ya da karışımın tedarik zinciri içindeki herhangi bir aktör aşağıdaki bilgileri tedarik zincirinden yukarı doğru bir sonraki aktöre veya dağıtıcıya iletir. Dağıtıcılar bu bilgiyi tedarik zincirinde yukarı doğru bir sonraki aktör ya da dağıtıcıya iletir:

a) [...]

b) Yalnızca tanımlanan kullanımlarla ilgili olarak iletilmek üzere, kendisine temin edilen güvenlik bilgi formunda tanımlanan risk yönetim tedbirlerinin uygunluğu konusunda kuşku uyandıracak herhangi bir başka bilgi.

KKDİK’teki bu madde hükmü, size bir GBF’de ve/veya maruz kalma senaryosunda (MKS) iletilen ve sizin uygulamakla yükümlü olduğunuz risk yönetim önlemlerinin riskleri kontrol

³⁵ Kimyasallar Yardım Masasından erişilebilir (<http://kimyasallar.csb.gov.tr>).

etmede yeterli olacağını temin etmektir. Ayrıca, teknik olarak uygulanamaz önlemler hakkında tedarikçinize cevap verebilme olanağı da sunar. Kısaca, risk yönetim önlemlerinin uygunluğu hakkındaki şüphelerinizi tedarikçinize iletme, GBFlerin daha iyi kalitede olmasını sağlayacaktır. İletişim gereklilikleri hem GBF'nin ana metni, hem de MKSler için geçerlidir.

GBFlerin Başlık 8'i altındaki risk yönetimi önlemleri hakkında bilgi, bütün belirlenmiş kullanımlar için önlemleri içerir. Bunlar genel olarak anlatılmıştır veya ekteki MKSlerde yer alan kullanıma özel risk yönetim önlemlerine atıfta bulunur. Bu altbölüm GBF'nin Başlık 8'i altında önerilen risk yönetim önlemlerinin uygun bulunmamasına dair örnekler içerir. Bu hem niceliksel, hem niteliksel önlemler için geçerlidir.

- Tavsiye edilen önlemler maddenin türü için etkili değil: örneğin, siz metaller içeren bir karışımı prosesten geçiriyorken, tedarikçiniz atık gaz yakmayı tavsiye etmiştir. Yakma, organik bileşikler yok edebilir fakat metalleri ortadan kaldıramaz (metaller ya kendileri olarak salınırlar veya çeşitli metal bileşikler olarak salınırlar).
- Tavsiye edilen önlemler aşırı koruyucu: örneğin, akut etkiler bakımından sınıflandırılmamış bir madde için bütün kol koruyucuları. Tavsiye edilen önlemler, gerçekleşmeyen maruz kalma yolları ile ilgili: uçucu olmayan bir madde için bir gaz maskesi önerilmesi gibi.

Kendi sınıflandırmanızı bildirmeniz gerekliliği, sadece sizin yılda 1 ton veya daha fazla kullandığınız kendi halinde veya karışım içerisindeki maddeler için geçerlidir (KKDİK Madde 34(5)).

7. Tedarik zincirinde karışımla ilişkin iletişim

Bu bölüm, karışım formüle eden altkullanıcılar için rehberlik sunar. KKDİK kapsamında karışımlara ilişkin esas yükümlülükler sunulur ve karışımların güvenli kullanımına ilişkin bilginin tedarik zincirinde nasıl iletebileceğini açıklar.

Formülâtörler için ilave rehberlik “SEA kriterlerinin uygulanması rehberi”nde ve Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Rehberinde bulunur³⁶.

Karışım, KKDİK Madde 4(1)(ü)’de “İki veya daha fazla maddenin bir araya gelmesi veya çözelti oluşturmasını” ve SEA Madde 4(1)(t)’de “İki veya daha fazla maddenin kimyasal özelliklerini kaybetmeden bir araya gelmesi veya çözelti oluşturmasını” ifade eder. Bir karışım; sıvı veya gaz veya katı (ör. alaşımlar veya plastik pelletler gibi) olabilir. Çözücü (ör.su) ile seyreltilmiş bir madde de karışımdır.

Karışımın fiziksel hali, belirlenmiş kullanım için karışım içindeki maddeye maruz kalma seviyesini etkileyebilir. Riskin yeterli olarak kontrol edilmesi için kullanım koşullarını belirlerken bu durum göz önünde bulundurulmalıdır.

Bu bölüm, öncelikle, formülâtörlere hitap etmektedir. Ayrıca, tekrar doldurucular ve piyasaya bir karışım arz eden her üretici, ithalatçı ve dağıtıcı için de yararlıdır. Bu roller bölüm 2’de tanıtılmıştır.

7.1 KKDİK kapsamında karışımlarla ilgili yasal yükümlülükler

Karışımlar hakkında bilgi iletirken formülâtörleri en çok ilgilendiren KKDİK Yükümlülükleri aşağıda genel hatları ile verilmiştir. Bütünlük açısından, SEA Yönetmeliğindeki ilgili gereklilikler de dahil edilmiştir. Asıl yükümlülükler için karar verme şeması Şekil 5’te gösterilmiştir.

Özellikle karışım formülâtörlerini ilgilendiren KKDİK hükümleri ve bunlara ilişkin yorumlar Tablo 14’te sunulmuştur. Tablo, KKDİK Dördüncü Kısım’da yer alan karışımlara ilişkin yükümlülükleri kapsar.

Bir karışım tedarikçisi olarak aşağıdaki yükümlülüklere sahip olmanız mümkündür:

1. Karışımları sınıflandır, etiketle ve ambalajla.

Sınıflandırma, etiketleme ve ambalajlama SEA Yönetmeliğine göre yapılmalıdır. Tedarikçinin kendisi bir imalatçı veya ithalatçı ise ve maddelerin sınıflandırması ve etiketlenmesi kayıtn bir parçası olarak sunulmadıysa, tedarikçi (kendi halinde veya karışım içerisindeki) maddelerin sınıflandırmasını Bakanlığa bildirmelidir (SEA

³⁶ Kimyasallar yardım masasından erişilebilir (<http://kimyasallar.csb.gov.tr>).

Yönetmeliği Madde 41).

2. Karışımlar için, KKDK Ek-2'ye göre hazırlanan **güvenlik bilgi formları (GBF) sağla.**
 - i. Zararlı olarak sınıflandırılan ve alt kullanıcılara ve dağıtıcılara tedarik edilen tüm karışımlar için
 - ii. Zararlı olarak sınıflandırma kriterlerine uymayan fakat aşağıdaki durumlardan biri halinde talep halinde (KKDK Madde 27(3));
 - gaz halinde olmayan karışımlar için tekil konsantrasyon ağırlıkça $\geq$ % 1 ve gaz halindeki karışımlar için hacimce $\geq$ % 0,2 olan, insan sağlığı veya çevre için zararlı en az bir madde içermesi,
 - 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,
 - Mesleki maruz kalma sınır değeri olan bir madde içermesi,

Yukarıda (i)'de bahsedilen yükümlülükten bir muafiyet söz konusu olabilir: eğer karışım genel halka temin ediliyor veya satılıyorsa ve güvenli kullanım hakkında yeterli bilgi varsa, bir alt kullanıcı veya dağıtıcı talep etmediği sürece GBF sağlanmasına gerek yoktur.

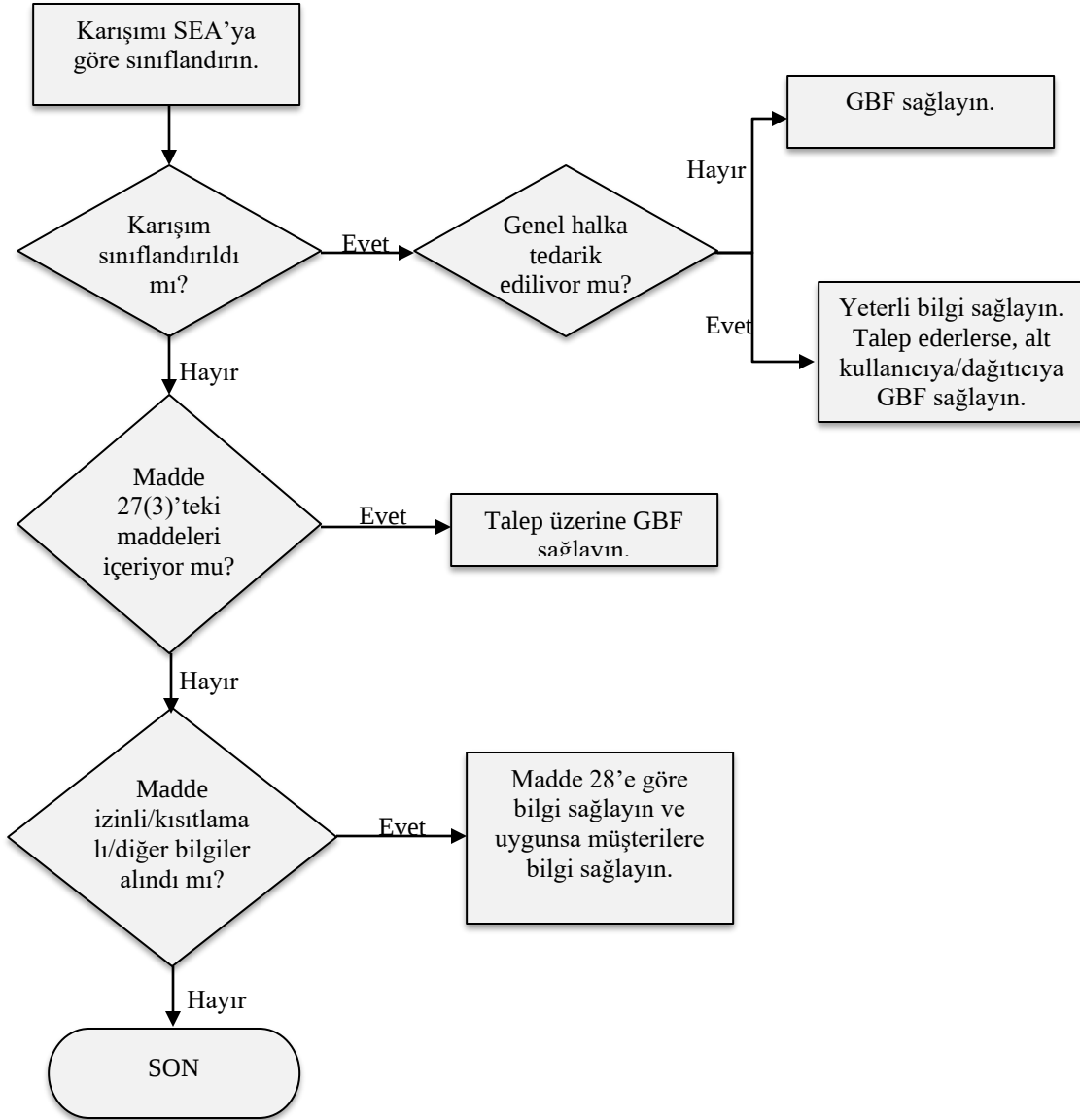
3. GBF gerekli değil ise, ilgili bilgiyi tedarik zincirinde aşağı doğru ilet:

- i. İzne veya kısıtlamaya dair bilgileri ve güvenli kullanımı sağlayacak bilgileri ilet.
- ii. İzne veya kısıtlamaya tabi veya güvenli kullanım koşullarını sağlayacak bilgilerin gerektiği maddeler için kayıt numaralarını sağla.

Buna göre iletişim yolu istenen bilgi miktarına bağlı olacaktır ve ürün içerikleri, ürün bilgi formları ve etiketleme gibi önlemleri içerebilir. Bu yükümlülükler KKDK Madde 28'de detaylandırılmıştır.

4. Alt kullanıcılara ilişkin genel yükümlülükler ile uyum sağla. Bunlar KKDK'nın Beşinci Kısımında yer alır ve bu rehberde detaylandırılmıştır. Sizin özellikle yapmanız gereken şunlardır:

- i. Karışım içindeki maddeleri kullanımlarınızı belirlenmiş kullanım yapmak amacıyla bu kullanımlarınız hakkındaki bilgiyi tedarikçinize iletin. Bu tercihe bağlıdır. Daha detaylı bilgi için bölüm 3'e bakınız.
- ii. Tedarikçilerinizden aldığınız bilgiler içerisinde kullanımlarınızın (ve müşterilerinizin öngörülebilir kullanımlarının) kapsamı kapsamadığını kontrol edin. GBF ile iletilen maruz kalma senaryosunda açıklanan koşulları uygulayın veya tavsiye edin ve alternatif eylemde bulunun. Mevcut diğer alternatifler ve yükümlülükleri ile ilgili detaylar için bölüm 4'e bakınız.
- iii. GBF de tanımlanmış risk yönetim önlemleri ile ilgili şüphemiz varsa veya zararlılıklar hakkında herhangi yeni bir bilgi mevcutsa bunu tedarik zincirinde yukarı doğru iletin. Daha detaylı bilgi için bölüm 6'ya bakın.



Şekil 5 Karışımların GBFsinin veya diğer bilginin alt kullanıcılara ve dağıtıcılara iletilmesi gerekli olduğunda iş akışı. Tedarikçinin, müşterilerine GBF temin etmek yükümlülüğü olmadığına dikkat ediniz.

Tablo 14 Karışımların formülasyonuna ilişkin KKDİK Dördüncü Kısım'daki yasal atıflar ve açıklamaları

KKDİK Madde	Yönetmelik	Açıklama
27(1)	(...) bir maddenin ya da karışımın tedarikçisi, madde veya karışımın alıcısına ek-2'ye uygun olarak ve ek-18'e göre belgelendirilmiş kimyasal değerlendirme uzmanı tarafından hazırlanmış bir güvenlik bilgi formunu temin eder. a) (...) karışımın Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkındaki Yönetmelik uyarınca zararlı olarak sınıflandırma kriterlerini karşılaması durumunda;	Karışım eğer SEA Yönetmeliğine göre zararlı olarak sınıflandırılmışsa bir GBF gereklidir. GBF için gereklilikler KKDİK Ek-2'de sunulmuştur. Detaylı rehberlik GBF hazırlama rehberine bulunur. Dikkat edin: GBF temin etme gerekliliği bütün zararlı madde ve karışımlar için geçerlidir ve KKDİK kapsamında kayıt edilmeyenler de buna dahildir. Ayrıca, Madde 27(1)'in (b) ve (c) fıkraları sadece maddeler için geçerlidir. Alıcılar, alt kullanıcılar ve dağıtıcılarıdır. Bir tüketici bir alıcı değildir, dolayısıyla GBF temin etme yükümlülüğü bulunmaz.
27(2)	15 inci veya 33 üncü maddeler kapsamında belirli bir madde için kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapması gereken herhangi bir aktör, güvenlik bilgi formundaki bilgilerin bu değerlendirmedeki bilgiler ile tutarlılık içerisinde olmasını sağlar. Güvenlik bilgi formu bir karışım için hazırlanmış ve tedarik zincirindeki aktör, söz konusu karışım için bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapmışsa, karışımın, güvenlik bilgi formunun karışım içindeki her bir kimyasal maddenin kimyasal güvenlik raporu yerine, yalnızca karışımın kendi kimyasal güvenlik raporuyla tutarlılık içinde olması yeterlidir.	GBFdeki bilgi, maddenin kimyasal güvenlik değerlendirmesindeki (KGD) ile tutarlı olmalıdır. Eğer bir karışımın bütünü için bir KGD hazırlanmışsa, GBF buna dayandırılabilir. KKDİK kapsamında karışım için KGD tanımlanmamıştır. KKDİK Ek 1 ve Ek 12 sırasıyla kayıt ettirenlerin ve alt kullanıcıların tekil maddeleri için KGD/KGR'ye atıfta bulunmaktadır.
27(3)	Karışımın, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik	Karışım zararlı olarak sınıflandırılmamış fakat a, b, c fıkralarından birine uyuyorsa, talep üzerine bir GBF

	uyarınca zararlı olarak sınıflandırma kriterlerine uymaması fakat; (a) gaz halinde olmayan karışımlar için tekil konsantrasyon ağırlıkça $\geq \% 1$ ve gaz halindeki karışımlar için hacimce $\geq \% 0,2$ olan, insan sağlığı veya çevre için zararlı en az bir madde içermesi, (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, (c) Mesleki maruz kalma sınır değeri olan bir madde içermesi, durumlarının en az birinde tedarikçi istek üzerine ek-2 uyarınca hazırlanmış güvenlik bilgi formunu alıcıya verir.	temin edilmelidir: (a) Bu konsantrasyon limitleri, maddenin sınıflandırılıp sınıflandırılmamasından bağımsız olarak geçerlidir. (b) PBT/vPvB maddelere ilişkin olarak, bu hem PBT/vPvB olduğu bilinen maddeler hem de PBT/vPvB gibi muamele gören maddeler için geçerlidir. Madde 49(1)'e göre hazırlanan liste, sonunda İzin Listesinde eklenecek olan maddeler için Aday Listedir. (c) Bu, karışımdaki konsantrasyondan bağımsız olarak geçerlidir. SEA Yönetmeliğine göre, konsantrasyonu $\geq \%0,1$ olan belirli maddeler için talep üzerine GBF temin edilmesi zorunludur (Kanserojen Kat.2 veya Üreme sistemine toksik Kat1 veya Kat2 dahil. SEA'daki Tablolar 3.6.2 ve 3.7.2'ye bakın.)
27 (4)	Alt kullanıcılar ya da dağıtıcılar tarafından talep edilmediği sürece, halka arz edilen ya da satılan zararlı maddeler veya karışımlar için kullanıcıların insan sağlığı, güvenlik ve çevresel koruma açısından gereken önlemleri almalarını sağlayacak yeterli bilgiler sağlanmışsa, güvenlik bilgi formunun temini gerekmez.	Sınıflandırılmış karışımlar için, Madde 31(1) tedarikçinin alt kullanıcılara veya dağıtıcılara ("alıcılara") bir GBF sağlamasını zorunlu kılar. Ancak, eğer bu karışımlar genel halka da arz ediliyorsa, GBF sağlama yükümlülüğünden belirli koşullarda feragat edilebilir. Bunlar: tedarikçi karışım insan sağlığı veya çevreye olumsuz etkisi olmadan kullanılabilmesi için yeterli bilgi sağlamışsa. Ör.etiketleme veya ürün içerikleri ile. Tedarikçi, (i) alıcıya sağladığı bilginin yeterli

		olduğundan emin olmalı ve (ii) karışım genel halka sunulmalı veya satılmalıdır. Alıcının, talep etmesi halinde GBF almaya hakkı bulunur. Tedarikçi bir tüketiciye GBF sağlamak zorunda değildir.
27(5)	Güvenlik bilgi formu Türkçe olarak temin edilir.	Maruz kalma senaryoları GBF'nin bir parçasıdır ve Türkçe olmak durumundadırlar.
27(6)	(6) Güvenlik bilgi formuna tarih atılır ve formda aşağıdaki başlıklar bulunacaktır:(...)	GBF'deki başlıklar Madde 27(6)'da belirtilmiştir.
27(7)	(7) 15 inci veya 33 üncü maddeler doğrultusunda kimyasal güvenlik raporu hazırlaması gereken tedarik zinciri içindeki herhangi bir aktör, ilgili maruz kalma senaryolarını, uygun olduğu durumlarda maruz kalma ve kullanım kategorileri dahil olmak üzere tanımlanan kullanımları ve ek-11'in üçüncü bölümünün uygulanmasından kaynaklanan belirli koşulları da içeren güvenlik bilgi formunun ekinde sunar.	Bir formülâtörün bazı durumlarda KGR hazırlaması gereklidir: Eğer kayıtlı bir maddenin kendi kullanımı veya müşterisinin kullanımı maruz kalma senaryosunda belirtilen koşulların dışında kalıyorsa (Madde 33). Bir formülâtör aynı zamanda bir imalatçı veya ithalatçı ise, bir KGR hazırlama yükümlülüğü bulunabilir, eğer Madde 15 gereklilikleri geçerli ise. Bir formülâtör KGR hazırlıyorsa, ilgili maruz kalma senaryolarını GBF'ye eklemelidir.
27(7) (devam)	Herhangi bir alt kullanıcı, belirlenmiş kullanımlarla ilgili olarak kendi güvenlik bilgi formunu hazırlarken, kendisine verilen güvenlik bilgi formundaki ilgili bilgi ve maruz kalma senaryolarını da belgeye ekler.	Bir formülâtör ilgili bilgiyi tedarik zinciri boyunca iletmelidir. Bilgi, GBFlerden veya maruz kalma senaryolarından elde edilebilir. Formülâtör: (i) İlgili bilgiyi GBF'nin ana metnine koyabilir. (ii) Karışım hakkında güvenli kullanım bilgisini GBF'ye ek olarak ilave edebilir. (iii) İlgili maruz kalma senaryolarını GBF'ye ekleyebilir. Eğer maruz kalma senaryolarındaki koşullar

		uygulanmıyorsa veya tavsiye edilmiyorsa, özel yasal yükümlülükler geçerlidir (Madde 33(4)). Dolayısıyla, karışım içindeki bir maddenin GBFsinde maruz kalma senaryosundan kaynaklı kullanım koşulları varsa, bunun açıkça belirtilmesi tavsiye edilir. Daha fazla detay için bölüm 7.2.3'e bakınız.
27(7)(devam)	<i>Herhangi bir dağıtıcı, 33 üncü maddenin ikinci fıkrası uyarınca bilgi aktardığı kullanımlar için kendi güvenlik bilgi formunu derlerken, kendisine verilen güvenlik bilgi formundaki maruz kalma senaryolarını aktarır ve buradaki diğer ilgili bilgileri kullanır.</i>	Bu hüküm şunu temin eder: bir kullanımı bildiren alt kullanıcılar, güvenli kullanım hakkındaki bilgiyi GBF'nin ana metni yerine bir Maruz Kalma Senaryosunda(MKS) alırlar.
27(8)	<i>Güvenlik Bilgi Formu ücretsiz, yazılı olarak ya da elektronik ortamda temin edilir.</i>	GBFnin tedarik edilmesi zorunlu olmadığı durumlarda (Madde 27(4)), talep edildikten sonra GBFyi iletmek için makul bir zaman limiti kabul edilebilir.
27(9) 27(10)	<i>Tedarikçiler aşağıdaki durumlarda zaman kaybetmeden güvenlik bilgi formlarını günceller:</i> <i>a) risk yönetim önlemlerini etkileyebilecek bilgiler veya zararlara ilişkin yeni bilgiler edinildiğinde;</i> <i>b) izin verildiğinde veya reddedildiğinde;</i> <i>c) kısıtlama getirildiğinde.</i> <i>Güncellenen güvenlik bilgi formu, önceki 12 ay içerisinde maddenin tedarik edildiği tüm eski alıcılara yazılı veya elektronik ortamda ücretsiz olarak iletilir. Kaydın ardından yapılan herhangi bir güncelleme kayıt numarasını da içerir.</i>	Eğer GBFdeki güvenlik tavsiyesinin veya zararlılık bilgisinin değiştirilmesine gerek varsa veya izin veya kısıtlama hakkında yeni bilgi varsa, bir formülâtör GBFyi zaman kaybetmeden güncellemelidir. Formülâtörler, kayıtlı bir madde için genişletilmiş GBF aldıklarında, bu GBFnin ilave risk yönetim önlemleri, DNEller/PNECler veya yeni sınıflandırma gibi yeni bilgiler içermesi muhtemeldir. Alınan bu bilgi ışığında formülâtörler kendi GBFlerini güncellemeye ihtiyaç olup olmadıklarını belirlemek için gözden geçirmelidirler.
27(11)	<i>Maddelerle ilgili güvenlik bilgi formları Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkındaki Yönetmelik uyarınca sınıflandırmayı içerir.</i>	Karışımların sınıflandırılması SEA Yönetmeliğine göre yapılmalıdır.

28(1)	<i>Kendi halinde veya karışım içinde bulunan maddenin Madde 27 doğrultusunda güvenlik bilgi formu hazırlamasına gerek olmayan herhangi bir tedarikçisi, alıcılarına aşağıdaki bilgileri temin eder:</i> <i>a) Bu maddenin (b), (c) ve (ç) bentleri kapsamında bilgi verilmesi gereken maddeler için varsa 20 nci maddenin üçüncü fıkrasında belirtilen kayıt numaraları;</i> <i>b) (...) verilmiş ya da reddedilmiş olan bir iznin detayları;</i> <i>c) (...) kısıtlamanın detayları;</i> <i>ç) Risk yönetim önlemlerinin tanımlanması ve uygulanması için gereken (...) maddeye ilişkin herhangi bir mevcut bilgi.</i>	KKDİK Madde 27'ye göre bir GBF temin edilmesi gerekmiyorsa, karışımın tedarikçisi KKDİK Madde 28(1)'de listelenen bilgiyi vermek durumundadır. Böylece, alıcının her zaman için uygun risk yönetim önlemleri hakkında bilgiye sahip olması temin edilmektedir.
28(2)	<i>Birinci fıkrada belirtilen bilgiler, Yönetmeliğin yürürlük tarihinden itibaren kendi halinde ya da bir karışım içindeki maddenin en geç ilk teslimatında yazılı veya elektronik ortamda ücretsiz olarak iletilir.</i>	GBF gibi, tedarikçi tarafından alıcıya aktif olarak bu bilgi temin edilmelidir.
28(3) ve (4)	<i>Tedarikçiler aşağıdaki durumlarda bu bilgileri zaman kaybetmeden günceller:</i> <i>a) Risk yönetim önlemlerini etkileyebilecek bilgiler veya zararlara ilişkin yeni bilgiler edinildiğinde;</i> <i>b) İzin verildiğinde veya reddedildiğinde;</i> <i>c) Kısıtlama getirildiğinde.</i> <i>Güncellenen bilgi, önceki 12 ay içerisinde maddenin tedarik edildiği tüm eski alıcılara yazılı veya elektronik ortamda ücretsiz olarak iletilir. Kaydın ardından yapılan herhangi bir güncelleme kayıt numarasını da içerir.</i>	Birinci fıkrada belirtilen bilgiler, tanımlanmış koşullar altında zaman geçmeden güncellenmelidir. Bunlar Madde 27(9) ile aynıdır. Madde 28'in alıcılara yani altkullanıcılara ve dağıtıcılara hitap ettiğine dikkat edin. Gereklilikler, müşterilere tedarik için geçerli değildir.
Madde 29	<i>Eşyalar içindeki maddelere ilişkin bilgilerin iletilmesi</i>	Bu rehberin bölüm 8'ine bakınız. Daha detaylı bilgi için Eşyalardaki maddeler için gereklilikler rehberine bakınız.

Madde 30	<i>(1) Bir maddenin ya da karışımın tedarik zinciri içindeki herhangi bir aktör aşağıdaki bilgileri tedarik zincirinden yukarı doğru bir sonraki aktöre veya dağıtıcıya iletir. Dağıtıcılar bu bilgiyi tedarik zincirinde yukarı doğru bir sonraki aktör ya da dağıtıcıya iletir:</i> <i>a) İlgili kullanımlara bakılmaksızın, zararlılık özelliklerine ilişkin yeni bilgiler;</i> <i>b) Yalnızca belirlenmiş kullanımlarla ilgili olarak iletilmek üzere, kendisine temin edilen güvenlik bilgi formunda tanımlanan risk yönetim tedbirlerinin uygunluğu konusunda kuşku uyandıracak herhangi bir başka bilgi.</i>	Eğer formülâtör veya alt kullanıcı, bir maddeye veya karışıma ilişkin zararlılıklar hakkında yeni bilgi bulunduğunun farkına varırsa, bunu tedarikçiye bildirmekle yükümlüdürler. Örneğin, MKS’de veya GBF’de tavsiye edilen risk yönetim önlemlerinin yeterli olmadığını fark edebilir (ör., MKS’de tavsiye edilenlere uyulduğu halde, maddeye veya karışım içerisindeki maddeye maruz kalma sonucu bir hastalık ortaya çıkması gibi). Benzer şekilde, MKS’de veya GBF’de tavsiye edilen risk yönetim önlemleri aşırı koruyucu olabilir (örneğin işyeri izleme verisine, detaylı sağlık takip kayıtlarına dayanarak) Bölüm 6 tedarik zincirinde yukarı doğru iletişimle ilgili daha fazla bilgi içermektedir.
Madde 31	<i>İşverenler, çalışanlara kullandıkları veya çalışmalarını sırasında maruz kalabilecekleri maddeler ya da karışımlarla ilgili olarak, 27 nci ve 28 inci maddeler kapsamında temin edilen bilgileri sağlar.</i>	Eğer karışım halka satılıyorsa ve Madde 27(4)’teki muafiyet geçerli ise “temin edilen bilgiler”, “yeterli bilgi” olarak sağlanan bütün bilgiyi içerir. Anacak, güvenli kullanım için GBF’de bulunan ilave bilgiye de ihtiyaç varsa, o zaman GBF işlerin ve temsilcilerinin erişebileceği hale getirilmelidir.
Madde 32	<i>Bilgilerin muhafazasına dair yükümlülük</i>	Bu madde bilgiyi kayıt altına alma ve muhafaza etmek ile ilgili yükümlülükleri detaylandırmıştır.

İlave detaylar için GBF hazırlama rehberine bakınız.

7.2 Karışımların kullanım koşullarına dair bilgiyi GBFlerde iletme

Bir formülâtör, “bilgi aktardığı kullanımlar için kendi güvenlik bilgi formunu derlerken, kendisine verilen güvenlik bilgi formundaki maruz kalma senaryolarını aktarmak ve buradaki diğer ilgili bilgileri kullanmak” la yükümlüdür (KKDİK Madde 27(7)). Amaç, insan sağlığı ve çevrenin korunmasına yardımcı olacak bilgiyi alıcının kolayca anlayabileceği şekilde aktarmaktır.

Rehberin bu altbölümü, formülâtörün bu yükümlülüğü nasıl yerine getirebileceği konusunda rehberlik sağlar. Formülâtörün aşağıdakileri nasıl yapabileceğini anlatır:

- Tedarikçilerinden aldığı bilgiyi, kolayca işlenebilir hale getirmek için derlemek (Bölüm 7.2.1)
- Zincirin aşağısına doğru ilgili olacak bilgiyi tanımlamak (Bölüm 7.2.2)
- Bilginin etkin bir şekilde iletişimini sağlamak (Bölüm 7.2.3)

7.2.1 Tedarikçilerden gelen karışımlar ve maddeler hakkındaki bilgiyi derlemek

Bir formülâtör olarak siz, maddeleri ve karışımları genelde birkaç tedarikçiden satın almaktasınız. Farklı tedarikçilerden aldığınız bilgi şeklen ve kullanım ve kullanım koşullarının tanımlanması bakımından farklılık gösterebilir.

Farklı tedarikçilerden aldığınız bilgiyi derleyip düzenledikten sonra, hangi bilginin aşağıya doğru iletişiminin sağlanması gerektiğini tanımlayabilirsiniz. Maddelere, kullanımlara ve kullanım koşullarına ait bilgileri doğrudan karşılaştırabilirsiniz.

Genişletilmiş GBFleri derleyip düzenlerken, pratikte bazı zorluklar ortaya çıkabilir. Özellikle tedarik zincirinde KKDİK’e ilişkin bilginin iletişiminin sağlandığı erken safhalarda. Bu zorluklar genelde MKSlerdeki bilgi eksiklikleri veya zıt bilgilerden ve bilginin alındığı ve yayımlandığı zaman açısından oluşur.

Bu sorunları çözebilmesi için aşağıda rehberlik sunulmuştur. Bu noktaların bazıları detaylı olarak bölüm 4’te tartışılmıştır.

7.2.1.1 Bilginin derlenmesine ilişkin rehberler

Aşağıdaki rehberler, tedarikçinizden aldığınız bilgiyi derleme sürecinde yardımcı olması için hazırlanmıştır. Tüm rehberler her duruma ilişkin değildir çünkü bilgiyi tanımlama ve iletişime sunma için kullanacağınız yöntemlere dayanır.

Tedarikçilerinizden bilgi almak

- Karışımlardaki maddelerin KKDİK kapsamında kayıtlı olup olmadığını ve bu maddeler için MKS alıp almayacağınızı belirleyin.
- Eğer karışımlarınızdaki bazı maddeler için size MKS verilmesi gerekiyorsa, fakat verilmediyse, tedarikçinizle temasa geçin.

- iii. Formülasyonlarınızda kullandığınız maddeler ve/veya karışımlar için herhangi bir sebepten dolayı MKS almadıysanız, karışımınız hakkında ileteceğiniz bilgiye karar verirken, tedarikçilerinizin gönderdiği GBFleri bilgiyi gözden geçirin.
- iv. Aynı maddeyi kullanırken bir tedarikçinizden MKS aldınız fakat diğerinden MKS almadıysanız, almış olduğunuz bilgiyi kullanabilirsiniz. Ancak, ilk olarak, farklı tedarikçilerden aldığınız maddelerin özelliklerinin ve zararlılıklarının aynı olduğunu doğrulamalısınız. Ayrıca, kullanımı içermeyen tedarikçilerinizin bunu yapmak için geçerli sebepleri olup olmadığını kontrol ediniz.

Bir kullanımın bir tedarikçi tarafından tavsiye edilmemesi fakat diğer bir tedarikçi tarafından bu tür bir beyan bulunmaması halinde, KKDİK Madde 30'a göre tedarikçilerinizle iletişime geçme yükümlülüğünüz bulunmaktadır.

Aldığınız bilgiyi derlemek

- v. Bilginin kullanılmasını kolaylaştırmak ve/veya standardize MKSler oluşturmak için gerekirse almış olduğunuz MKSleri birleştirerek düzenleyin. Terminolojiyi uyumlu hale getirmeniz, maddeleri, kullanımları ve kullanım koşullarını eşleştirmeniz gerekebilir. MKSleri birleştirirken ölçekleme yararlı olabilir. Ölçekleme hakkında daha fazla bilgi için Bölüm 4 ve ek-2'ye bakınız.
- vi. Aynı madde için farklı tedarikçilerden MKSler aldıysanız, içeriklerini eşleştirmeniz gerekir. Sınıflandırmayı kontrol ederek maddelerin ve/veya karışımların zararlılık tanımlarının aynı olduğundan emin olun. Eğer değilse, sınıflandırmada neden farklılık olduğuna açıklık getirin ve bu durumun ekteki MKSlerin içeriğine bir etkisi olup olmadığını belirleyin.
- vii. Eğer maddenin ve özelliklerinin aynı olduğunu tespit ettiyseniz fakat farklı tedarikçilerden gelen risk yönetim önlemleri farklılık gösteriyorsa, bölüm 4.2.3.3'te belirtilen adımları uygulayın.

Aldığınız bilgiyi güncellemek

Tedarikçilerinizden güncellenmiş genişletilmiş GBFler aldıysanız, bu bilgiyi zincirde aşağı doğru ilettiğinizden emin olun. Yeni bilgi mevcutsa (risk yönetimini etkileyen bilgiler ve zararlılık, izin veya kısıtlamaya dair yeni bilgiler) ve bu sizin müşterilerinizi de ilgilendiriyorsa sizin GBFlerinizi de zaman geçirmeden güncellenmelidir.

7.2.2 Altkullanıcılara iletilecek bilgiyi tanımlamak

Maddeler hakkında MKS bilgisi gelince ve bunu derledikten sonra, formülatörün karışımlar için zincirde aşağı doğru ileteceği bilgiyi belirlemesi gerekir.

Esas amaç uygun kullanım koşullarının iletişiminin sağlanmasıdır. Bunlar, karışımı kullanırken insan sağlığı ve çevrenin korunması için gerekli işletim koşulları (İKlar) ve risk yönetim önlemleridir (RYÖler). Bunun riskle orantılı biçimde sistematik bir şekilde yapılması gerekir. Karışımın kompozisyonu, karışımın zararlılık özellikleri, karışım içerisindeki her bir madde ve kullanımlar gibi etkenler göz önünde bulundurulmalıdır.

Endüstriyel ve düzenleyici kurumlar bu süreçte formülatörleri desteklemek için metodolojiler geliştirmekte veya test etmektedirler. Bu metodolojiler burada açıklanmamış olup bu faaliyetler hakkında ilave bilgiler oluşukça ilgili linkler sağlanacaktır. Bu henüz gelişmekte olan bir alan olup, uygun metodoloji duruma bağlı değişecektir. Bu rehberin yayımı sırasında, aşağıdaki genel yaklaşımları içeren birçok metodoloji geliştirilmektedir:

- A. Maruz kalma senaryosu yaklaşımı: Karışım için alınan maruz kalma senaryosundaki kullanım koşulları bilgisine dayanır.
- B. Mevcut kontroller yaklaşımı: tedarikçilerin maruz kalma senaryosundaki bilgi ile mevcut kullanımı koşullarını karşılaştırma.

7.2.2.1 Maruz kalma senaryosu (MKS) yaklaşımı

MKS yaklaşımı için başlangıç noktası, tek bir madde için ilgili MKSlerdir. Bunlardan, karışımın kullanım koşulları için uygun bilgiler tanımlanır. Buna aynı zamanda “yukardan aşağı” yaklaşımı da denilmektedir.

Zararlı maddelerin sayısı ve maruz kalma yollarına bağlı olarak, güvenli kullanım hakkındaki bilgi birkaç şekilde derlenebilir. Bunlar genellikle en sıkı risk yönetim önlemlerini belirlemekle veya her bir maruz kalma yolu için uygun koşulları tespit eden lider-bileşenleri belirlemekle başlar.

Lider bileşenleri belirlemek için mevcut yöntemler genellikle tekil maddelerin sınıflandırmasına ve/veya DNELler/PNEClere bağlıdır. Bir maddenin maruz kalma potansiyelini belirleyen özellikleri, örneğin buhar basıncı, da hesaba katılabilir.

Karışım için kullanım koşullarını bu şekilde belirlerken, (herhangi bir sebepten dolayı)MKSSi gelmemiş bir zararlı ham malzemeye ilişkin riskler de hesaba katılmalıdır. Güvenli kullanım bilgisi, karışımın sınıflandırmasına bağlı alınması gereken önlemler ile tutarlı olmalıdır.

7.2.2.2 Karışımın kullanımı yaklaşımı

Karışımın kullanımı yaklaşımı için başlangıç noktası, halihazırda karışımın bütününe ait güvenli kullanım koşulları kapsamındaki işletim koşulları ve risk yönetim önlemleri hakkındaki bilgidir. Koşullar genel olarak karışımın sınıflandırmasına ve etiketlemesinde, ilgili önlem ifadelerine, tecrübeye veya genel değerlendirmeye dayalı ilave iyi uygulama tavsiyelerine bağlıdır. Bu yöntem aynı zamanda “aşağıdan yukarı” yaklaşım olarak da bilinir.

Mevcut kontroller şunlarda bulunabilir: GBF’nin bölüm 8’i, COSHH³⁷ gibi kontrol bantlama araçlarından gelen kontrol sayfaları, BREF belgeleri (Mevcut en iyi teknikler referans belgeleri), sektöre özel yayınlar veya sektör organizasyonlarınca geliştirilen genel MKSler (Genel MKSler, bir sektör içindeki tipik bir üründe veya prodesteki tipik kullanım koşullarını belgeler. Daha fazla

³⁷ hse.gov.uk/coshh/.

bilgi için bölüm 3.3'e bakınız.).

Mevcut kontroller, tedarikçinin bileşen maddeleri için sağlamış olduğu MKSlerde içerdikleri ile karşılaştırılır. Bunun amacı, formülatör tarafından iletilen güvenli kullanım koşullarının, formülatörün kendi tedarikçilerinden almış olduğu MKSlerce desteklendiğini doğrulamak ve belgelemektir. Alternatif olarak, formülatör kendi tavsiye ettiği kullanımları ve kullanım koşullarını tedarikçilerine bildirerek, bunların tedarikçi tarafından desteklenmesini talep edebilir.

Eğer mevcut kontroller MKSlerce desteklenmiyorsa, bölüm 4'te açıklandığı şekilde formülatör KKDİK Madde 33'e göre alt kullanıcı yükümlülüklerini yerine getirmelidir.

7.2.2.3 Daha detaylı bir değerlendirmenin gerektiğine işaret eden etkenler

Çoğu durumda, mevcut zararlılık ve kullanım koşulları hakkında bilginin basit bir değerlendirmesi yeterli olacaktır. Karışımların sınıflandırılması ve etiketlenmesi için iyi yerleşmiş kurallar formülatörün karar verme karışıklığını azaltmaya yardımcı olur.

Ancak, daha detaylı bir değerlendirme gerektiğinde daha karmaşık durumlar ortaya çıkabilir. Bunun olabileceği durumları işaret eden göstergeler aşağıda sunulmuştur. Olası karışıklıklar ve uygulanacak temel ilkelerle ilgili daha detaylı bilgiler ek-3'te verilmiştir. Uygulanacak metodolojide daha detaylı bir değerlendirme gerekip gerekmediğini kontrol etmek de yer alır.

Daha detaylı bir değerlendirmenin düşünülmesi gerektiği bazı durumlar şunlardır:

- Karışımın içindeki maddeler arasında zararlılık özelliğini arttıran veya azaltan etkileşimler olabilir.

Bunun sebebi bileşen maddeleri arasındaki fiziki etkileşim olabilir (örneğin, belirli teknik özelliklere sahip olması için formüle edilmiş olup, bu durum içindeki maddelerin salınımına kasıtsız olarak etkileyebilir.). Alternatif olarak, iki veya daha fazla maddeye maruz kalmanın sinerjik etkileri olabilir (ör., insanların çözücülere maruz kalması).

- Önemli uzun dönem zararları olan maddeleri içeren karışımlardaki maddelerin, karışımın sınıflandırılması için genel eşik değer noktasının altındaki konsantrasyonlarda bulunması.

Karışım bir bütün olarak zararlı değilse bile, yine de maruz kalmayı en aza indirmek için risk yönetim önlemleri uygulanması gerekebilir. Bu maddeler genelde kanserojenler, mutajenler, üreme sistemine toksik maddeler (CMRler) veya (cilt veya solunum) hassaslaştırıcılar olabilir.

- Karışımların içinde %0,1'den daha az konsantrasyonda PBT veya vPvB maddeler bulunmaktadır.

Konsantrasyon düşük olmasına rağmen çevreye salınan madde miktarını en aza indirmek için risk yönetim önlemlerini düşünmeye ihtiyaç olabilir.

- d. Karışımın içinde zararlı olarak sınıflandırılan bir madde bulunur fakat bu karışımın zararlı olarak sınıflandırılmasına sebep değildir.

Bu durum tortu ve toprak organizmaları üzerinde olumsuz etkilere sahip bir madde ile ilgili olabilir. Muhtemelen toprak ve tortu için PNECler bulunur ve bununla ilişkili madde maruz kalma senaryolarında risk yönetim önlemleri tavsiye edilmiştir.

- e. Bileşimdeki maddeler için hem sınıflandırma hem de PNECler/DNELler mevcuttur fakat bunlar lider maddelere ilişkin risk yönetimi önlemlerini belirlerken çelişkili sonuçlar doğurmaktadır.
- f. Karışımın içindeki maddelerin, tekil bileşenler için çevresel risk yönetim önlemlerinin performansını etkileme potansiyelleri bulunur.

7.2.3 Alt kullanıcılara iletilecek bilgi için seçenekler

Tedarikçilerden alınan bilgi derledikten ve ilgili bilgi tanımladıktan sonra, zincirin aşağısındaki kullanıcılara gönderilecek karışımlar için uygun işletim koşulları ve risk yönetim önlemleri hakkındaki bilginin en iyi şekilde iletişimini nasıl sağlayacağınızı düşünmeye hazırsınızdır.

Bu bilgiyi ne şekilde dahil edeceğiniz kullanımlar, detay seviyesi, alıcı ve ticari hususlar gibi faktörlere bağlıdır. Farklı müşteri grupları için bilgi gereklilikleri farklılık gösterir. Örneğin, formülatör olan müşteriler muhtemelen daha detaylı bilgi talep edeceklerdir. Diğer müşterileriniz son kullanıcılar olabilirler ve lubrikantlar, yapıştırıcılar, temizlik ajanları ve kaplama ajanları gibi karışımları doğrudan kullanabilirler. Son kullanıcıların kimyasallara ilişkin bilgisi az olabilir ve dolayısıyla açık ve özet bilgiye ihtiyaçları vardır. Pratikte, müşterilerin bir karışımla ilgileri çok çeşitli ihtiyaçlara ve kabiliyetlere sahiptir.

Eğer bir karışım veya bileşen maddeleri için bir kimyasal güvenlik raporu (KGR) hazırlıyorsanız, ilgili maruz kalma senaryoları (MKSler) güvenlik bilgi formlarına ek olarak ilave edilecektir. Diğer türlü, formülatör bilgiyi dahil etmek için en uygun yollardan birini seçebilir:

- (i) Bilgiyi, GBFnin ana metnine entegre etmek; veya
- (ii) Karışım için güvenli kullanım bilgisini ek olarak ilave etmek; veya
- (iii) Karışımdaki maddelerin ilgili MKSler bir ek olarak GBFye ilave etmek.

Formülatör, farklı müşteri grupları için farklı yollarda en etkin yöntemi seçerek bilgi sunabilir. Süreç mümkün olduğunca etkin olmalıdır, riskle orantılıdır ve alıcılara ilişkin ve anlaşılabilir olmalıdır.

Bilginin nasıl iletilebileceğine dair basitleştirilmiş bir karar ağacı Şekil 6'da gösterilmiştir. Düşünülmesi gereken hususlar ileriki bölümlerde tartışılmıştır.

7.2.3.1 Bilgiyi GBFnin esas metnine entegre etmek

Bir seçenek, tedarikçilerden alınan maruz kalma senaryolarındaki (MKS) ilgili bilgiyi GBF'nin esas metnine entegre etmektir. Bu yaklaşım, eğer uygunsa, son kullanıcılara bilgi iletimi için tavsiye edilir. Örneğin görece olarak az sayıda kullanım ve/veya kullanım koşulu bulunduğu durumlardır.

Bilgiyi entegre etmenin onu açık ve özet hale getirmek avantajı vardır. Ancak, çeşitli kullanımlar için işletim koşulları ve risk yönetim önlemleri hakkındaki tavsiyeler farklılık gösteriyorsa uygun olmayabilir. Bu durumda ilerideki altbölümlerde açıklanan seçeneklerden biri daha uygundur.

Eğer bir kayıt ettiren veya bir altkullanıcı olarak KGR hazırlamak zorundaysanız GBF'nin esas metnine bilgiyi entegre etmek sizin için bir seçenek değildir. Bu durumda, ilgili MKSler GBFlere ek olarak ilave edilmelidir.

Tedarikçinizden aldığınız MKS'den kaynaklanan bilgiyi GBF'nin ana metnine entegre ettiyseniz, KKDİK Madde 33(1)'de bahsedilen yasal yükümlülükler karışımınızın alıcıları için halen geçerli olacaktır. Bunlar bölüm 4'te detaylandırılmıştır ve MKS'yi uygulamak veya alternatif faaliyette bulunmakla ilgilidir. Sonuç olarak, bir MKS'den kaynaklanan işletim koşulları ve risk yönetim önlemlerinin açıkça kaynağının belirtilmesi tavsiye edilir. Bunu yaparken teknik ve ticari hususları göz önünde bulundurmanız gerekir.

GBF'deki bilginin yerleri KKDİK Ek-2'de tanımlanmıştır. Maruz kalma kontrolleri ve kişisel korunma hakkındaki bilgi Bölüm 8'de yer alır. Kimyasal güvenlik değerlendirmesinin yapıp yapılmadığına ilişkin bilgi benzeri mevzuat bilgisi Bölüm 15'te sağlanır. GBF'yi oluştururken kullanılan kaynaklar, ölçekleme hakkındaki bilgi vs. Bölüm 16'da verilir.

7.2.3.2 Karışım için güvenli kullanım bilgisini ek olarak ilave etmek

Tedarikçilerinizden aldığınız karışımın kullanımına ilişkin bileşiğindeki maddelerin MKS'lerinden karışım için güvenli kullanım bilgisi türetilir ve karışımın güvenli kullanımı için tek bir açıklamaya dönüştürülebilir. Dahil edilecek bilgiler bölüm 7.2.2'de tanımlanan yaklaşım kullanılarak belirlenebilir.

Güvenli kullanım bilgisi GBF'ye ek olarak konulur ve kaynak olarak MKS'lerin kullanıldığı belirtilir. İçeriğinde, güvenli kullanımı temin etmek için gereken risk yönetim önlemleri ve tedarikçilerinizden aldığınız MKS'lerdeki ilgili bilgiler bulunur. Sektör organizasyonunuza danışarak güvenli kullanım bilgisi için standardize bir format önerilip önerilmediğini öğreniniz.

Karışımın güvenli kullanım için yararlı bilgiler GBF'nin esas metnine kolayca entegre edilemiyorsa, bunu bir ek olarak koymak uygun bir yaklaşım olabilir. Bu durum sıklıkla çok çeşitli kullanımların, kullanım koşullarının olduğu durumlarda ve senaryoların daha karışım olduğu durumlarda görülür.

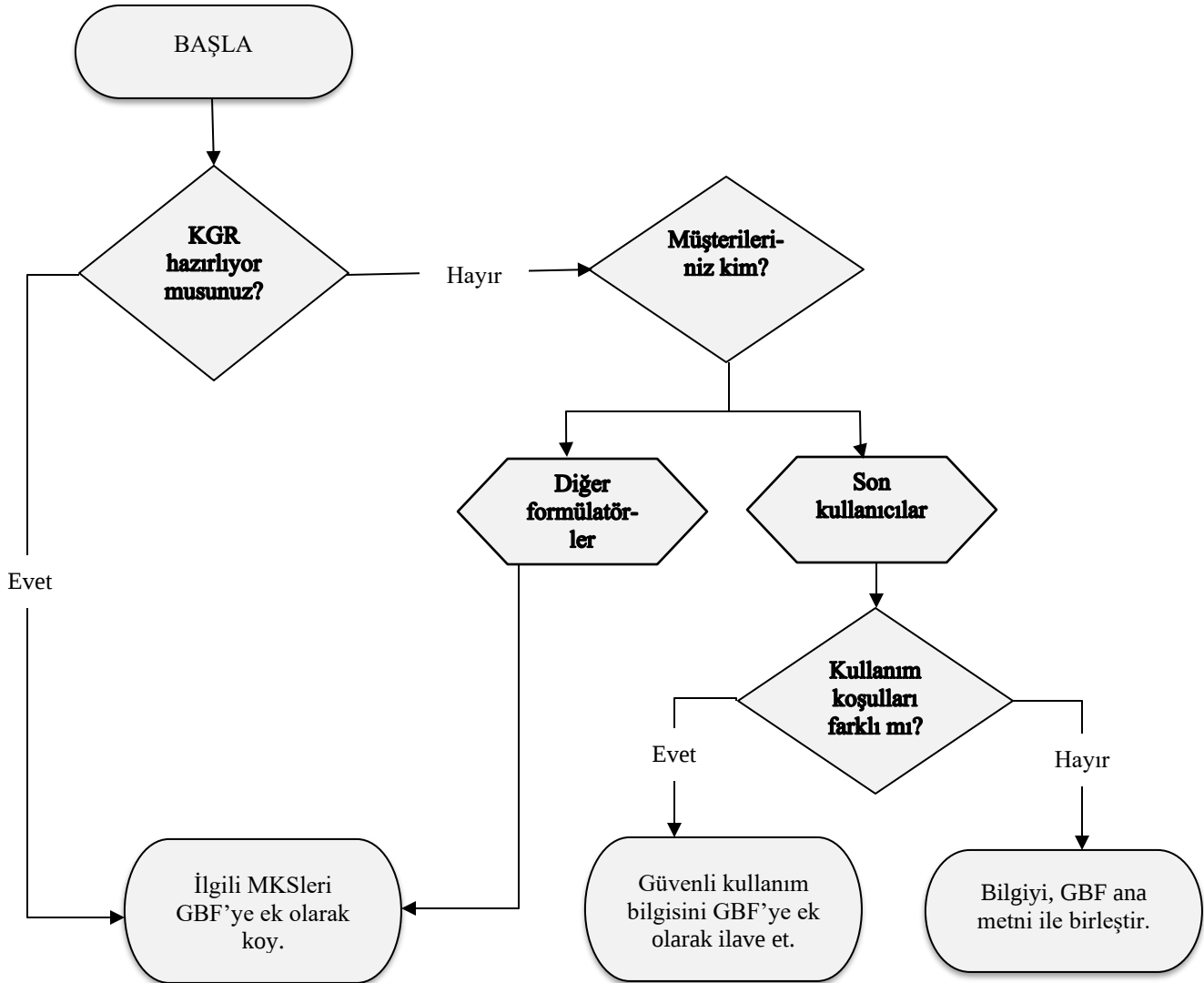
7.2.3.3 Madde için ilgili MKS'ler bir ek olarak eklemek

Karışımın içindeki madde(ler) için ilgili MKS'leri güvenlik bilgi formunda bir ek olarak

koyabilirsiniz. Müşterilerinizin formülatör olduğu ve onların kendi müşterileri için GBF oluşturacağı durumlarda bilgi iletimi için en uygun yaklaşım budur. Aynı zamanda, her bir belirlenmiş kullanım için bir MKSde açıkça belirlenen belirlenmiş kullanım için uygun risk yönetim önlemleri bulunan son kullanıcılar için de uygun yaklaşım olabilir.

Ekteki MKSler sizin tedarikçinizden aldıklarını ile aynı olabilir veya eğer aynı maddeyi farklı tedarikçilerden alıyorsanız, bunları derleyip birleştirebilirsiniz.

Eğer bir kayıt ettiren veya bir alt kullanıcı olarak bir KGR hazırlamanız gerekiyorsa, ilgili MKSler mutlaka ek olarak ilave edilmelidir (KKDİK Madde 27(7)). Formülatör için bu durumda başka bir seçenek bulunmamaktadır.



Şekil 6 Formülatörlerin, zincirin aşağısına doğru karışımlara ait güvenli kullanım bilgisini nasıl ileteceklerini belirlemek için basitleştirilmiş karar ağacı

7.2.4 Bilgiyi aşağıya doğru iletmek için genel çerçeve

Önceki alt bölümler, bir formülatörün karışımlar hakkındaki bilgiyi iletmedeki esas hususların çerçevesini sunmuştur. Bilgiyi iletirken düşünülecek genel hususlar burada özetlenmiştir:

- Sadece ilgili belirlenmiş kullanımlar dahil edilir.** Örneğin, eğer sadece endüstriyel/profesyonel son kullanıcılara tedarik ediyorsanız, kendi tesisinizdeki formülasyon ve tüketici kullanımı gibi kullanımlar ilgili kullanım değildir.
- Sadece karışım için ilgili maruz kalma senaryoları dahil edilir.** eğer tedarikçinizden aldığını maruz kalma senaryolarını iletiyorsanız, karışımdaki her bir madde için maruz kalma senaryolarını eklemenize gerek olmayabilir; sadece güvenli kullanım koşullarını belirtmek için gerekli maddelerin MKSlerini ekleyebilirsiniz. Ancak, aynı zamanda

- formülâtör olan alıcılar tüm MKSleri almak isteyebilir.
- c) **İşletim koşulları ve risk yönetim önlemleri uygun ve orantılıdır.** Kullanım koşulları karışıma, kullanımlara ve sektör/kullanıcı grubuna uygun olmalıdır; aşırı engelleyici olmadan, yeteri koruma sağlamalıdır.
 - d) **Önemli bilgi kolay anlaşılabilir ve elde edilebilirdir.** Bilgiye ulaşmayı kolaylaştırmak için içerik tablosu gibi yapısal bileşenler ilave edin. Bilgi yüklenmesinden kaçının çünkü sonra bulmak zor olabilir. Alıcılar için (ve genelde formülâtörler için) sadece ilgili olduğu durumlarda maruz kalma tahminleri ve ölçekleme hakkında bilgi ilave edin.
 - e) **Mümkün olduğunca standardize yöntemler ve tanımlayıcılar kullanılır.** Okuyucu tarafından kolayca anlaşılabilir açık tanımlar ve terimler kullanılmalıdır. Standard kullanım tanımlayıcı sistemi, standard ifadeler (EuPhrac ifadeleri³⁸) ve uyumlaştırılmış maruz kalma senaryosu formatları maruz kalma senaryolarındaki bilginin daha kolay işlenmesini, otomasyonunu ve çevirisini sağlar. Bununla beraber, alıcının bu terminoloji ile ilgili göz önünde bulundurulması ve uygunsa sektör spesifik terminoloji kullanılmalıdır.
 - f) **Tedarikçinin maddeler için verdiği maruz kalma senaryoları mümkün olduğunca ilgili belirlenmiş kullanımlar veya kullanımlar ve maruz kalma kategorileri açısından gruplandırılır.** Gruplama, genel maruz kalma senaryoları veya “kullanım ve maruz kalma kategorisi” ile uygulanır. Bir kullanım ve maruz kalma kategorisi, çok geniş prosesler veya kullanımları kapsayan bir maruz kalma senaryosudur. Uygun olunca bu tür gruplar oluşturmak, riskleri yeterli kontrol etmek için gerekli bilgiyi kaybetmeden, açıklık ve kolaylık sağlar.
 - g) **Maruz kalma senaryosundaki (MKS) bilgi GBF’nin ana metni ile tutarlıdır.** Ekteki MKS’den alınan ilgili kilit bilginin özeti, GBF’nin ana metnindeki bölümlere yerleştirilerek, MKSlere atıflar belirtilmelidir. GBF Hazırlama Rehberinin ek-2’sinde GBFye MKS bilgisini dahil etmek isteyen aktörler için ilave rehberlik bulunur.
 - h) **Tedarikçinizden aldığınız maruz kalma senaryosundan (MKS) kaynaklanan işletim koşulları ve risk yönetim önlemleri hakkındaki bilginin kaynağı açıkça belirtilir.** Bu durum, eğer bilgi GBF’nin ana metnine entegre edilmişse veya bir şekilde ek olarak yerleştirilmişse geçerlidir. Eğer MKSlerde anlatılan koşullar uygulanmıyorsa, KKDİK Madde 33(4) ile ilgili yasal yükümlülükler karışımınızın alıcıları için geçerlidir.
 - i) **İlgili tüm bilgi dahil edilir.** maddeler veya karışımınızdaki maddelerle ilgili olarak bilgiyi çok çeşitli yollarda alırsınız: ya bir GBFye entegre edilmiş olarak, ya bir karışım için güvenli kullanım bilgisi eki olarak veya ekli bir maruz kalma senaryosu (MKS) olarak. MKS haricinde başka bir yollar aldığınız bilgiyi, müşterilerinize ileteceğiniz bilgiyi tanımlarken göz önünde bulundurmaya ihmal etmeyin.
 - j) **GBFler ve maruz kalma senaryoları Türkçe olarak temin edilir (KKDİK Madde 27(5)).** EuPhrac³⁹ ifadelerinin kullanımı ile uyumlaştırılmış ve iyi çeviriler elde edilebilir.
 - k) **Güvenlik bilgi formu (GBF), yeni bilgi mevcut olur olmaz yeniden gözden geçirilir.** Formülâtörler için bir zorluk, yeni bilginin farklı zamanlarda geliyor olmasıdır. Tedarikçinizle temasa geçerek, mümkün olan bütün MKSleri aldığınızdan emin olun.

³⁸ esdscom.eu/euphrac.html.

³⁹ esdscom.eu/euphrac.html.

Eğer ilgili bilgi alırsanız, kendi GBFnizi güncellemenelisiniz. MKSleri henüz bulunmayan maddeler için, uygun risk yönetim önlemlerini belirlemek amacıyla GBFdeki mevcut bilgiyi kullanın. Eğer kendi GBFnizi yayımladıktan sonra bir maruz kalma senaryosu alırsanız ve zararlılık bilgisi veya güvenlik tavsiyesinin değiştirilmesi gerekiyorsa, GBFnizde güncelleme yapmanız gerekir (genelde, yeni bilgi ortaya çıkınca, KKDIK Madde 27(9)). Tedarikçilerden size gelen bütün bilgiyi gözden geçirin ve gerekli bilginin zincirin aşağısına doğru iletildiğinden emin olun.

- 1) **Proses belgelenir.** KKDIK Madde 32'ye göre, tedarikçilerinizle olan bütün iletişiminiz, aşağıya doğru iletişimi yapılacak bilginin tanımlanması ve iletişimi gibi faaliyetlerinizi kayıt altına alın ve muhafaza edin.

8. İzne, kısıtlamalara ve eşya içindeki maddelere ilişkin gereklilikler

8.1 İzin gereklilikleri ve alt kullanıcılar

Bu bölüm izne tabi maddelere ilişkin alt kullanıcıların yapması gerekenleri açıklar. İzin sistemi (KKDİK Yedinci Kısım) ilk olarak yüksek önem arz eden maddelerin belirlenmesini ve aday listeye konulmasını, sonra da aşamalı olarak KKDİK Yönetmeliğinin Ek-14'üne (izin listesi) dahil edilmesini sağlar. Bir madde, Ek-14'e dahil edildikten sonra, belirlenen son tarihten sonra piyasaya arz edilemez veya kullanılamaz. Eğer bir aktör, son başvuru tarihinden önce izin başvurusunda bulunmuşsa fakat başvuruya ilişkin bir karar henüz verilmemişse veya ona veya tedarik zincirinin yukarıdaki bir aktöre verilen izin kapsamında maddeyi kullanıyorsa, Ek-14'teki bir maddeyi kullanmaya devam edebilir. Buna ilaveten, bir aktörün bir alt kullanıcısına izin verilmişse, bir imalatçı, ithalatçı veya alt kullanıcı olan o aktör ek-14'teki bir maddeyi o kullanım için piyasaya arz etmeye devam edebilir. Bu gereklilik için tonaj eşiği bulunmaz.

İzin başvurusu bir imalatçı, ithalatçı veya alt kullanıcı tarafından bireysel olarak veya topluca yapılabilir. Tek temsilci de izin başvurusunda bulunabilir.

Dikkat edilmesi gereken bir husus da iznin, belirli bir tedarik zincirinde belirli bir maddenin belirli kullanımlarına özel olarak verildiğidir.

Başvuran, bir maddenin oluşturduğu riskleri yeterli olarak kontrol altında tuttuğunu gösterdiyse, özel kullanımlar⁴⁰ için izin verilebilecektir. Bir kullanımın sosyo-ekonomik yararları risklerinden fazla ise ve uygun alternatif maddeler veya teknolojiler bulunmuyorsa, bunun gösterilmesi halinde de izin verilebilir. İzinler, Çevre ve Şehircilik Bakanlığınca verilir ve durum bazında gözden geçirmeye tabi tutulacaktır. Sizin tedarik zincirinizin yukarısında yer alan bir aktöre verilen izinde sizin kullanımınız da dahil edilebilir. Alternatif olarak kendi başınıza veya imalatçı/ithalatçı ile birlikte kendi kullanımınız veya alt kullanıcılarınızın kullanımı için bir izin başvurusunda bulunabilirsiniz. İzne nasıl başvurulacağına ilişkin detay bilgiler İzin Başvurusuna Hazırlık Rehberinde⁴¹ bulunur. İzin sürecinde ilişkin daha fazla bilgi Kimyasallar Yardım Masasında⁴² bulunabilir.

Eğer bir madde izne tabi ise, tüm ilgili kullanımların kapsandığından emin olmak için izin başvurusunda önce başvuran (ör. maddenin tedarikçisi) ile alt kullanıcılar arasında proaktif iletişime ihtiyaç vardır. İzin verildikten sonra, izne sahip kişinin alt kullanıcısı tedarikçisinden ya GBFnin bölüm 15.2'sinde veya KKDİK Madde 28 kapsamına göre bununla ilgili bilgiyi alır ve Bakanlığa bildirimde bulunur. Ayrıca, izin numarası piyasaya arz edilen maddeler ve karışımların

⁴⁰ Lütfen dikkat ediniz: kayıt kapsamında açıklanan belirlenmiş kullanımlar, başvuru için kullanımları tanımlarken iyi bir temel oluşturur ancak izin kapsamında bunların daha rafine edilmesi gerekebilir. İzin başvurusunda kullanım tanımlayıcılarının kullanılması tavsiye edilir.

⁴¹ <http://kimyasallar.csb.gov.tr>

⁴² <http://kimyasallar.csb.gov.tr>

etiketinde belirtilmelidir (KKDİK Madde 55) ve alıcı KKDİK Madde 28'e göre bilgilendirilmelidir.

8.1.1 İzinden muaf tutulan kullanımlar

KKDİK Yönetmeliği, Ek-14'teki maddelerin kullanımlarının izne tabi tutulmasını bazı koşullar altında muaf tutar. Herhangi bir eyleme başlamadan önce, maddenizin bu tür bir muafiyetten yararlanıp yararlanmadığını kontrol etmelisiniz.

- A) İzin gerekliliklerinden genel muafiyetler: ek-14'teki maddeler, izinden muaf tutulan şekillerde kullanılabilirler. Böylece, eğer sizin kullanımınız izinden muaf tutulmuşsa, belirtilen son tarihten sonra da izin olmadan kullanımınıza devam edebilirsiniz. Yine de, size bir GBF'ye ekli olan maruz kalma senaryosunda iletilen kullanım ve risk yönetim koşullarını uygulamalısınız.

İzinden muafiyetler tedarikçileriniz tarafından iletilmek zorunda değildir. Bu sebeple, sizin kullanımınızın muaf olup olmadığını sizin kontrol etmeniz gerekir. Tablo 15'de KKDİK'e göre izin gerekliliklerinden muafiyetleri listelenmiştir. İzinle ilgili ilave bilgi Kimyasallar Yardım Masasındaki Sıkça Sorulan Sorular⁴³ kısmında bulunabilir.

Tablo 15 izin gerekliliğinden genel muafiyetler

Muafiyet (kısaca)	Muafiyetin açıklaması	KKDİK Madde
Kapsam dışı	KKDİK kapsamı dışındakiler Kayıt Rehberine de bakınız.	2
Ara maddeler	Yerinde izole ara maddeler ve taşınan izole ara maddeler	2 (6)
İnsan ve veterinerlikte kullanım için tıbbi ürünler	19/01/2005 tarihli ve 25705 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Beşeri Tıbbi Ürünler Ruhsatlandırma Yönetmeliği", 12/08/2005 tarihli ve 25904 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Beşeri Tıbbi Ürünler Ambalaj ve Etiketleme Yönetmeliği" ve 24/12/2012 tarihli ve 28152 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Veteriner Tıbbi Ürünler Hakkında Yönetmelik" kapsamındaki insan ya da veterinerlik kullanımına yönelik tıbbi ürünler	2 (3) (a) (1)
Gıda veya yemler	- 29/12/2011 tarihli ve 28157 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Türk Gıda Kodeksi kapsamındaki gıdalarda, - 27/12/2011 tarih ve 28155 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Yemlerin Piyasaya Arzı ve Kullanımı Hakkında Yönetmelik" kapsamındaki yemlerde,	2 (3) (a) (2) 2 (3) (a) (3)

⁴³ <http://kimyasallar.csb.gov.tr>

Bilimsel araştırma ve geliştirme	KKDİK Madde 4 (1) (e)'de tanımlanan bilimsel araştırma ve geliştirme	46 (3)
Bitki koruma ürünleri Biyosidal ürünler Motor yakıtları Yakma tesislerindeki yakıtlar	a) 23/03/2010 tarihli ve 27530 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesine Dair Yönetmelik Kapsamındaki bitki koruma ürünlerindeki kullanımlar, b) 31/12/2009 tarihli ve 27449 sayılı (4.Mükerrer) Resmi Gazete'de yayımlanan Biyosidal Ürünler Yönetmeliği kapsamında biyosidal ürünlerdeki kullanımlar; c) 30/11/2013 tarihli ve 28837 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Egzoz Gazı Emisyonu Kontrolü ile Benzin ve Motorin Kalitesi Yönetmeliği kapsamında motor yakıtı olarak kullanımlar; ç) Mineral yağların kullanıldığı mobil veya sabit tesislerde yakıt olarak kullanım ve kapalı sistemlerde yakıt olarak kullanım.	46 (4)
Kozmetik ürünler	23/05/2005 tarihli ve 25823 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kozmetik Yönetmeliği kapsamında kozmetik ürünlerde kullanım;	46 (5)(a)
Gıdayla temas eden malzemeler	29/11/2011 tarihli ve 28157 sayılı (3.Mük) Resmi Gazete'de yayımlanan Türk Gıda Kodeksi Gıda ile Temas Eden Madde ve Malzemeler Yönetmeliği kapsamında gıdalarla temas eden materyallerde kullanım.	46 (5)(b)
Konsantrasyona dayalı muafiyetler: PBT, vPvBler veya benzeri maddeler	47 nci maddenin birinci fıkrasının (ç), (d) ve (e) bentlerinde belirtilen ve ağırlıkça % 0,1 konsantrasyon sınırının altında bulunan maddeler;	46 (6)(a)
Konsantrasyona dayalı muafiyetler: CME kategori 1A ve 1B	Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkındaki Yönetmeliğin ek-6 üçüncü bölümünde belirtilen en düşük konsantrasyon sınır değerinin altında bulunan ve karışımın zararlı olarak sınıflandırılmasına neden olan tüm diğer maddeler.	46 (6)(b)

B) Ek-14'te belirtilen muafiyetler: A'da belirtilen genel muafiyetlere ek olarak, KKDİK Ek-14'te aşağıdakine benzer muafiyetler yer alabilir:

- Belirtilen azami miktarın altında ürün ve süreç odaklı araştırma ve geliştirme (KKDİK Madde 46(3))
- Belirtilen koşullar kapsamında kullanım ve kullanım kategorileri (KKDİK Madde 48(1) ve (2))

Ek-14'te hangi kullanımların muaf olduğuna dahil ve muafiyetin hangi ilave şartlara bağlı olduğuna dair bilgi bulunacaktır. Ek-14'teki bütün bilgiler ve koşullar uygulanmalıdır, eğer

uygulanmazsa o kullanımı muaf olarak kabul edemezsiniz.

Kullanımınızın izin gerekliliklerinden muaf olduğuna dair gerekçenize ilişkin belgeleri gerekirse denetçilere gösterebilmeniz hazırda bulundurmanız tavsiye edilir.

- C) **Karışımların kullanımı** için belirli konsantrasyon sınırları aşağısında izin gerekliliği bulunmaz⁴⁴.
- D) **Bir maddenin bir eşya içine katılarak bütünleştirilmesi izne tabidir** ancak (ithal edilen) eşyaların kullanımı izne tabi değildir⁴⁵.

8.1.2 İzin gerekliliklerini yerine getirmek

Eğer Ek-14'te yer alan bir maddeyi kullanıyorsanız, şunları yapmanız gerekir:

- Maddenin son uygulama tarihini⁴⁶ kontrol edin;
- Tedarikçinizin izin başvurusunda sizin (ve/veya sizin alt kullanıcılarınızın) kullanımlarınızı dahil edeceğini temin edin.

Buna ilaveten, aşağıdaki yükümlülükleriniz bulunur:

- Sizin kullanımınız için, size veya tedarik zincirinizde yukarıdaki bir aktöre izin verildiğinden emin olun (eğer o maddeyi son tarihten sonra kullanmak istiyorsanız);
- İzin kararının koşulları ile uyumlu olun, ve
- Eğer zincirin yukarıdaki bir aktöre verilen izin kapsamında maddenizi kullanıyorsanız, bunu Bakanlığa raporlayın⁴⁷.

İzin Listesini kontrol ederek, kullanmakta olduğunuz bir maddenin listeye dahil edilip edilmediğini öğrenmeniz önemlidir. Bu liste tipik olarak yılda 1 kez güncellenir. Endişe duyulan maddeler Bakanlığın taslak listesinde bulunur ki bu liste de güncellemeden 1-1,5 yıl önce yayımlanır.

Eğer bu tür maddeleri karışımlar içerisine katıyorsanız, ticari sebeplerden dolayı müşterilerinizin kullanımlarını da başvuruya eklemeniz faydalı olabilir. Eğer müşterilerinizin kullanımları izin koşullarına uymuyorsa, sizin karışımınızı kullanmayı bırakmaları veya kendi kullanımlarını

⁴⁴ Bunlar KKDİK Madde 46(6)'da belirtilmiştir.

⁴⁵ Bununla birlikte, Ek-14'teki maddeler için, son kullanma tarihinden sonra Bakanlık eşyalardaki maddelerin kontrol edilemeyen riskler teşkil edip etmediğini inceleyecek ve eğer riskler kontrol edilemiyorsa, buna ilişkin bir kısıtlama önerisi getirecektir.

⁴⁶ Son uygulama tarihi Ek-14'te belirtilmiştir. Bu tarih, izin başvurusu için son tarih olup, son kullanım tarihinden sonra da kullanıma devam edilebilmesini temin eder.

⁴⁷ Eğer izin için kendiniz başvurduysanız, Bakanlığa rapor sunmanız gerekmez.

içeren bir izin talebinde bulunmaları gerekecektir.

İzin başvuruları Bakanlığa yapılır ve maddelerin imalatçı(lar), ithalatçı(lar), alt kullanıcıları ve/veya tek temsilciler tarafından yapılabilir. Başvuruda yer alan kullanımlar başvuranın kendi kullanımı (kullanımları) ve/veya piyasaya arz etmeyi düşündüğü maddenin kullanımları olabilir.

İzin başvurusu, izin talep edilen belirli kullanımı tanımlamalı ve risklerin nasıl yeterli kontrol edildiğini veya en aza indirildiğini gösteren bir kimyasal güvenlik raporunda belgelemelidir. Ayrıca, alternatiflerin analizini ve eğer uygun alternatifler varsa, bir ikame planı sunmalıdır. DNELler/PNECleri olmayan veya maruz kalmanın DNEL'i aştığı maddeler için yapılan başvurular bir sosyo-ekonomik analiz de içermelidir.

Son uygulama tarihine yaklaşımdan önce tedarikçinizle temasa geçerek onun veya zincirin yukarıdaki başka bir aktörün izin başvurusunda bulunup bulunmayacağını öğrenin.

Eğer tedarikçileriniz izin başvurusunda bulunmayı düşünüyorlarsa, başvurusunda hangi kullanım koşullarını belirteceğini öğrenin.

Eğer sizin kullanımınız, tedarik zincirinizdeki bir tedarikçi tarafından yapılan izin başvurusunda kapsamamışsa ve siz kendiniz bir izin için başvurmayaya karar vererseniz, başvuru dosyanızı hazırlamak için tedarikçinizden kimyasal güvenlik raporunu isteyebilirsiniz. Eğer tedarikçiniz sizin kullanımınızı kapsayan bir başvuruda bulunursa, kullanımla ilgili uygun işletim koşullarını ve risk yönetim önlemlerini açıklayabilmek için sizin desteğinizi isteyebilir. İlave bilgi ve yardımlaşma talepleri alternatiflerin değerlendirilmesi, ikame planlarının oluşturulması veya sosyo-ekonomik analiz yürütülmesi ile ilgili olabilir. Bunlara ilişkin detaylı rehberlik İzin Rehberinde ve İzin bir parçası olarak sosyo-ekonomik analiz hazırlama rehberinde bulunabilir⁴⁸.

8.1.2.1 Sizin kullanımınıza ilişkin eylemleri değerlendirmek ve izin için başvurmak

Bir maddenin kullanımına ilişkin izin gereklilikleri konusunda yapılması gereken eylemleri önceden belirleyebilmek için bir maddenin Ek-14'e dahil olma sürecindeki aşamaları Kimyasallar Yardım Masasından (<http://kimyasallar.csb.gov.tr>) takip edebilirsiniz. Bir madde Ek-14'e girince ve sizin kullanımınız için hiçbir tedarikçi izne başvurmayı düşünmüyorsa, kullanıma devam etmek yerine maddeyi ikame etmenin daha uygun olup olmayacağını değerlendirin. Alternatifleri değerlendirmek ve ikame planları yapmak ilgili rehberlik İzin Rehberinde verilmiştir.

Eğer tedarik zincirinizin yukarısında hiçbir aktör sizin kullanımınızı kapsayan bir izin başvurusunda bulunmadıysa, bunun birkaç sebebi olabilir; örneğin tedarikçileriniz sizin kullanımınızı bilmiyorlardır veya diğer aktörler için uygulama karlı değildir veya kullanımla bağdaştırılan riskin yeterli kontrol edilemediği kanıtlanmıştır. Eğer sizin kullanımınızda madde ile bağdaştırılan risklerin yeteri kadar kontrol edilebildiğine inanıyorsanız, veya sosyo-ekonomik

⁴⁸ Kimyasallar Yardım Masası (<http://kimyasallar.csb.gov.tr>)

yararların riskleri aştığını düşünüyorsanız, kendiniz bir izin için başvurmaya karar verebilirsiniz.

Maddenin aynı kullanımı veya farklı kullanımları için bir grup aktörle birlikte izin başvurusunu hazırlamak ve başvurmak mümkündür. Örneğin:

- Tedarikçinizi bilgilendirmek ve onun izin başvurusunu talep etmek, veya
- Tedarikçinizle birlikte bir başvuruda bulunmak, ve/veya
- Aynı kullanım için izne gerek duyan diğer altkullanıcılarla birlikte bir başvuruda bulunmak, ve/veya
- Sizin sattığınız madde veya karışımlara bağlı olan müşterilerinizle (eğer onlar da alt kullanıcı iseler) birlikte bir başvuruda bulunmak

Sizin kullanımınızı kapsayan bir izin başvurusunda bulunulmadıysa, o maddeyi kendi başına veya bir karışım içerisinde, belirtilen son tarihten sonra kullanmayı bırakmayı hatırlamanız önemlidir.

8.1.2.2 Maddenin izin almadan kullanılamayacağı ve piyasaya arz edilemeyeceği tarih (Günbatımı tarihi)

Kullanmakta olduğunuz madde izne tabi ise ve sizin kullanımınız için geçerli olan hiçbir muafiyet bulunmuyorsa, o maddeyi izin almadan kullanılamayacağı ve piyasaya arz edilemeyeceği tarih yani “günbatımı tarihi”ne kadar kullanmaya devam edebilirsiniz. Günbatımı tarihi her madde için Ek-14’te belirtilmiştir. Günbatımı tarihinden sonra, sadece size veya tedarik zincirinizin yukarısındaki bir aktöre izin verildiyse ve izin koşullarına uyuyorsanız veya siz veya tedarikçiniz son başvuru tarihinden önce izin başvurusunda bulunmuş ancak henüz bir karar çıkmamışsa o maddeyi kendi halinde veya karışım içerisinde veya bir eşya içerisine katarak kullanmaya devam edebilirsiniz.

8.1.2.3 İzinli kullanımlar ve koşulları kendi kullanımınızla karşılaştırmak

İzin eğer sizin tedarik zincirinizin yukarısındaki bir aktöre verilmişse, sizi tedarikçiniz size yeterli bilgiyi sağlayarak sizin bu izin koşullarına göre maddeyi kullanmanızı temin etmelidir. İzne dair ilave bilgi de sunabilir, örneğin verilen iznin ne zaman tekrar gözden geçirileceğini. Bu bilgi her halükarda Kimyasallar Yardım Masasında⁴⁹ da bulunacaktır.

KKDİK Madde 27 uygulanıyorsa, verilen izne göre maddenin kullanılacağı koşullar GBF’nin ekinde yer alan bir maruz kalma senaryosu (MKS) ile veya esas metnine entegre edilmiş olarak tedarikçiniz tarafından size iletilmelidir.

Bir kullanımın izin kapsamında olup olmadığını kontrol etmek, bir MKS’nin kapsamını kontrol etmeye benzer (bu rehberin 4. bölümü).

⁴⁹ <http://kimyasallar.csb.gov.tr>

(ör. bir MKS’de) İletilen koşullar, tam olarak uygulanmalıdır. İsterseniz, daha az maruz kalmayı sağlayan daha katı koşullar da uygulayabilirsiniz (daha kısa süreler, daha az sıklıkta kullanım, sıkıca kapatılmış prosesler, vs.).

İzin koşullarına uymak için, maruz kalma senaryosunda tanımlanan koşulları uygularken prosesinizi güncellemek veya değiştirmek zorunda kalabilirsiniz.

8.1.2.4 Bakanlığa bildirim yapmak

Eğer sizin tedarikçinize veya zincirin daha yukarılarındaki bir aktöre verilen izinden yararlanıyorsanız, izne tabi kendi halinde veya karışım içerisindeki maddeyi ilk aldıktan en geç üç ay sonrasına kadar bunu Bakanlığa bildirmelisiniz. Bildirime ilişkin bir form Kimyasallar Yardım Masasında yayımlanacaktır ve sunmanız gereken minimum bilgi şunlardır:

- Kendi kimliğiniz ve iletişim bilgileriniz;
- Maddenin veya karışımın etiketinde veya GBFsinde veya KKDİK madde 28’e göre sağlanan bilgi içerisinde bulunan izin numarası;
- Kullanımın genel ve kısa tanımı

Buna ilaveten, eğer izin koşulları ile uyumluysanız, gelecekte kullanmak için bunu belgelemeniz tavsiye edilir (örneğin, eğer prosesinizde değişiklikler yaparsanız, uyumluluğu tekrar kontrol etmeniz gerekecektir.).

8.1.2.5 İlgili bilginin aşağıya doğru iletişimi

Siz bir formülâtörseniz ve müşterilerinize karışımlar tedarik ediyorsanız, müşterilerinizi ilgilendirecek izin numarasını ve izin koşulları hakkındaki her bilgiyi onlara temin etmelisiniz. İzin numarası aynı zaman etikette(KKDİK Madde 55) ve GBF gerekiyorsa, GBF’nin Bölüm 2’sinde verilir.

İzne tabi maddeler aynı zamanda yüksek önem arz eden maddeler(SVHC) oldukları için, eğer bir eşya üretiyorsanız ve maddenin eşya içerisindeki konsantrasyonu ağırlıkça %0,1’den fazla ise, izne tabi madde hakkındaki bilgiyi müşterilerinize iletmelisiniz. Bununla ilgili ilave rehberlik bölüm 8.3’te ve daha detaylı olarak Eşya içindeki maddelere ilişkin gereklilikler rehberinde bulunabilir⁵⁰.

8.1.2.6 Gözden geçirme süresi

İzinlerin Bakanlıkça geri çekilebileceği veya tadilat yapılabileceği bir gözden geçirme süresi bulunmaktadır. Eğer izin verilen kullanıma ilişkin şartlar değiştiyse; riskleri veya sosyo-ekonomik etkisini etkileyecek veya alternatifler hakkında yeni bilgiler oluştuysa, verilen izin her

⁵⁰ KKDİK’e ilişkin bütün rehberler Kimyasallar Yardım Masasında bulunmaktadır (<http://kimyasallar.csb.gov.tr>).

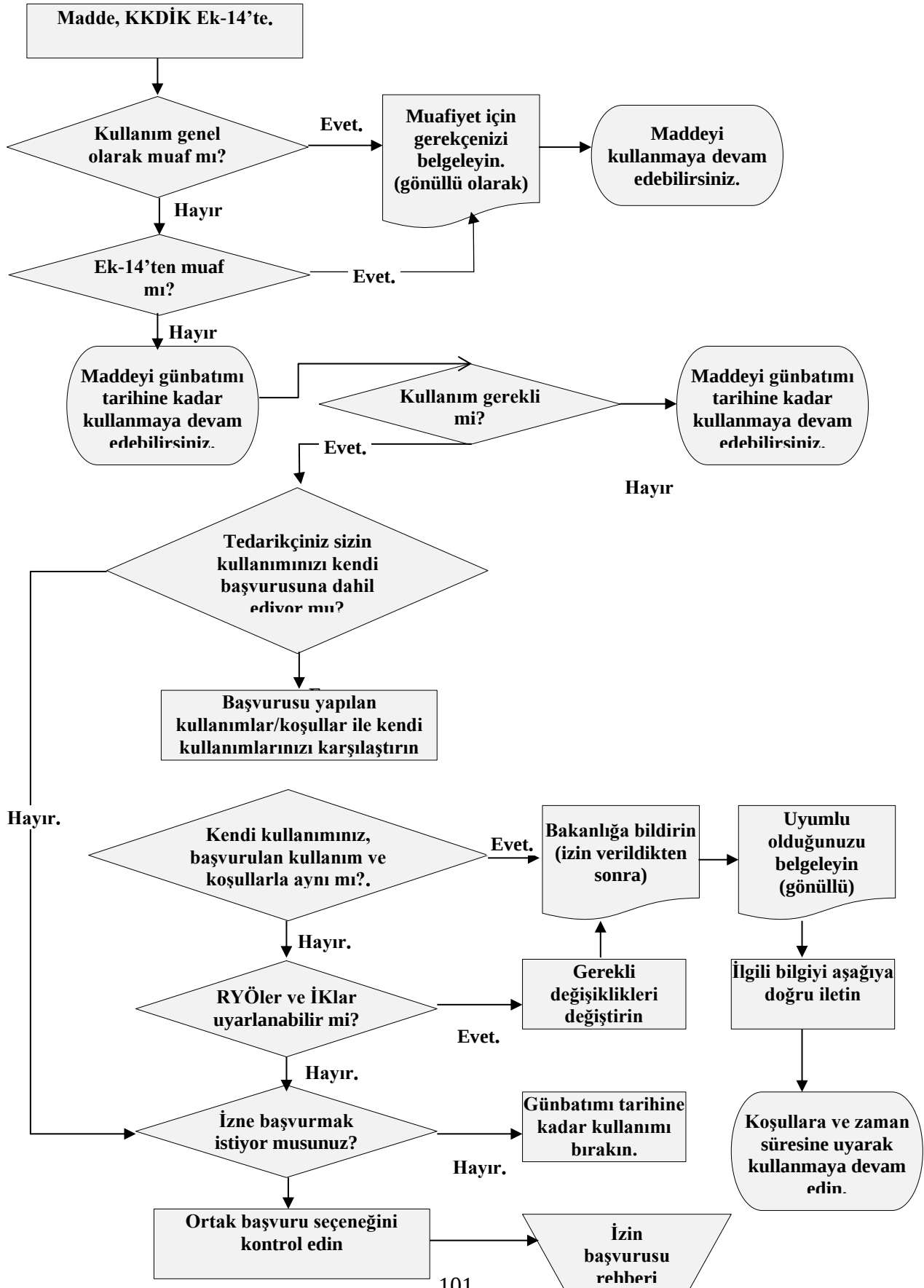
zaman için Bakanlıkça tekrar gözden geçirilebilir.

Bu normalde bir GBF’de rapor edilir veya KKDİK Madde 28 kapsamında alt kullanıcıya gönderilen bilgi içerisine dahil edilir. Bu bilgiye ayrıca Kimyasallar Yardım Masası internet sitesinden de erişilebilir. İzin sahipleri, gözden geçirme süresi bitmeden en az 18 ay önce bir gözden geçirme raporu sunmalıdır.

8.1.3 Halkın katılımı

İzin prosesi süresince, ilgili maddeye ilişkin yorumlarınızı çeşitli aşamalarda gönderebilirsiniz:

- Bir maddenin SVHC olarak tanımlanması önerildiğinde: Bakanlık, özellikle, maddenin SVHC olarak tanımlanmasına gerekçe gösterilebilecek maddeye ve/veya içsel özelliklerine ilişkin her türlü yorumu beklemektedir. Uyumlaştırılmış sınıflandırma ve etiketlemeye ilişkin yorumlar bu bağlamda değerlendirilmeyecektir. Özellikle kullanımlara ilişkin diğer türlü yorumlar prosesin sonraki aşamasında göz önüne alınacaktır.
- Bakanlıkça, SVHC’nin Ek-14’e dahil edilmesi düşünülüyorsa: özellikle tedarik zincirinin karmaşıklığına ilişkin bilgiler kabul edilir. Bakanlık ayrıca gözden geçirme süreleri, geçiş düzenlemeleri ve izinden muaf tutulması olası kullanımlar hakkındaki yorumları istemektedir. Bakanlık, Ek-14’e dahil etmeden önce bu yorumları göz önünde bulundurur.
- Karar alındıktan sonra, iznin özel bir uygulaması hakkında (ör. alternatifler hakkında yeni bilgiler oluştuysa).



Genel olarak izin başvurusuna ilişkin ilave bilgi ve özellikle tedarik zinciri ve alt kullanıcı yükümlülükleri için Kimyasallar Yardım Masasındaki Sıkça Sorulan Sorulara bakınız.

8.2 Alt kullanıcılar ve kısıtlama gereklilikleri

Bu bölüm KKDİK kapsamında kısıtlamaları ve bir alt kullanıcının kısıtlama hükümlerine uyması için yapması gerekenleri açıklar. Bir altkullanıcının kısıtlama tekliflerinin hazırlanması sırasında nasıl bilgi sağlayabileceği ve mevcut kısıtlamalar hakkında nasıl bilgi alabileceğine ilişkin rehberlik sunulur.

8.2.1 Kısıtlamalar-özet

Genel hükümler

MADDE 57

(1) Ek-17’de kısıtlanmış olan, kendi halinde, karışım içinde ya da eşya içinde bulunan madde, kısıtlamaların koşullarına aykırı olarak imal edilemez, piyasaya arz edilemez veya kullanılamaz...

Yeni kısıtlamaların yürürlüğe girmesi ve mevcut kısıtlamalarda değişiklikler

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.

KKDİK kapsamındaki kısıtlamaları, bir maddeyi kullanımınızı kısıtlayabilir. Eğer sizin kendi halinde veya bir karışım içerisinde veya bir eşya içerisinde veya eşyayı üretirken içine kattığınız bir madde ile ilgili olarak kısıtlamalar varsa, sadece bu kısıtlamalara uyduğunuz taktirde o maddeyi kullanmaya devam edebilirsiniz. KKDİK kapsamındaki kısıtlamalar, KKDİK yürürlüğe girmeden önce yürürlükte olan Bazı Tehlikeli Maddelerin, Müstahzarların Ve Eşyaların Üretimine, Piyasaya Arzına Ve Kullanımına İlişkin Kısıtlamalar Hakkında Yönetmelik ile çok benzerdir. Bu nedenle burada sadece özet bir rehberlik sunulur. Söz konusu yönetmelikteki kısıtlamalar KKDİK kapsamında alınmış olup, aynen devam etmektedir.

Tedarikçiniz, size tedarik ettiği bir maddenin kısıtlamaya tabi olup olmadığını GBF’nin Bölüm 15’inde veya KKDİK Madde 28’e sağladığı bilgi içerisinde size bildirmelidir. Eğer yeni bir kısıtlama gelirse, tedarikçiniz vakit kaybetmeden bunu güncellenmiş GBF ile veya diğer bilgiyi iletirken size vermelidir. Kimyasallar Yardım Masasında KKDİK Ek-17’ye bakarak kısıtlamalar hakkında daha fazla bilgiye erişebilirsiniz.

Bazı durumlarda, kısıtlama, o maddenin kullanımının tamamen yasaklanması şeklinde olabilir ki bu durumlarda o maddeyi artık kullanamazsınız. Diğer durumlarda, özel bir takım kullanımlar yasaklanmış olabilir veya maddenin risklerini kontrol etmek için bazı koşulların uygulanması şartı getirilmiş olabilir.

Şu noktaya dikkat edilmelidir: bir madde belirli içsel özelliklerinden dolayı izin listesinde (Ek-14) bulunabileceği gibi, diğer özelliklerinden dolayı da kısıtlama listesinde (Ek-17) yer alabilir. Buna ilaveten, Ek-14'te listelenen bir madde eğer eşyalarda bulunuyorsa bunun için de bir kısıtlama getirilmiş olabilir. Eğer Ek-17'de tüm kullanımlar yasaklanmışsa, bu maddenin izin listesine dahil edilmesine gerek kalmaz veya ondan da çıkartılır.

8.2.2 Kısıtlamalardan genel olarak muafiyetler

Kontrollü koşullar altında yürütülen bilimsel araştırma ve geliştirme amaçlı yılda bir tondan az imal edilen, piyasaya arz edilen veya kullanılan maddeler için kısıtlama geçerli değildir.

Tedarikçileriniz bu genel muafiyetten sizi haberdar etmeyebilirler. Bu nedenle, sizin kullanımınızın muaf olup olmadığını kontrol etmelisiniz.

8.2.3 Kısıtlamalara uyum

8.2.3.1 Kısıtlamalar hakkında bilgi

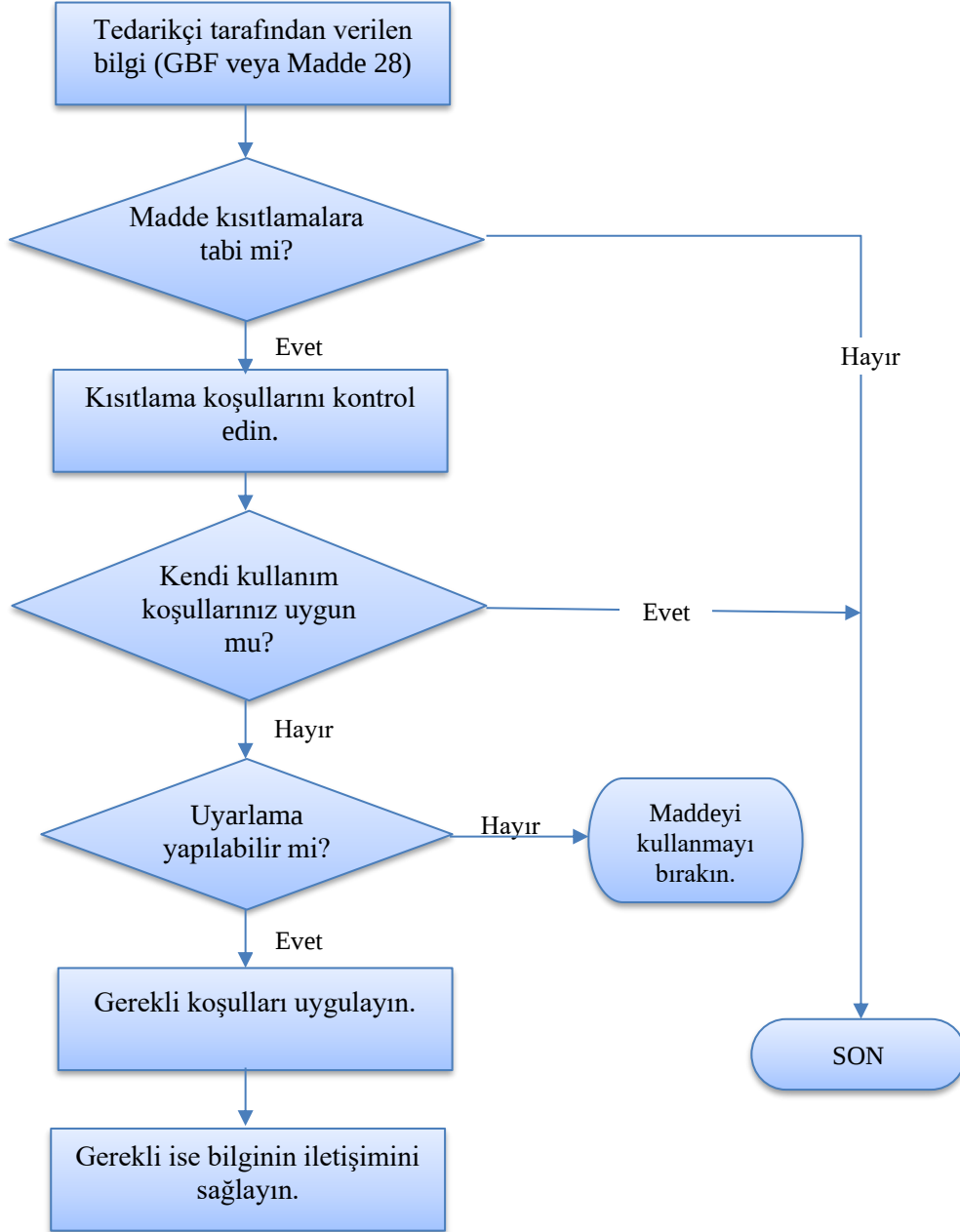
Kullandığınız maddenin kısıtlamaya tabi olup olmadığını, tedarikçiniz GBF'nin Bölüm 15'inde belirtmelidir. Eğer bir GBF almadıysanız, KKDK Madde 28'e göre tedarikçiniz bunu size ayrıca bildirmelidir. Kısıtlamalar hakkında bilgiyi Kimyasallar Yardım Masasında bulabilirsiniz.

8.2.3.2 Kısıtlama koşulları ile karşılaştırma

Kısıtlama, eğer kullanıma yasaklama şeklinde ise, KKDK Ek-17'de belirtilen tarihe kadar maddenin kullanımını bırakmalısınız. Kısıtlama başka bir şekilde ise, tedarikçinizden aldığınız GBF'deki veya diğer bilgideki kısıtlama koşulları ile kendi kullanım koşullarınızı, risk yönetim önlemlerinizi ve ürettiğiniz karışımları veya eşyaları karşılaştırın.

8.2.3.3 Zincirde aşağı doğru iletişim

Eğer bir formülatörseniz, piyasaya arz ettiğiniz bir karışım içerisinde kısıtlamaya tabi bir madde varsa, müşterilerinize bu bilgiyi bir GBF'de veya diğer bilgi ile iletmelisiniz. Bir formülatörün iletişim yükümlülüklerine uyum sağlaması hakkında ilave bilgi bu rehberin bölüm 7'sinde verilmiştir.



Şekil 8 Kısıtlamalara uyumluluğu kontrol etmek için iş akışı.

8.2.4 Halkın katılımına katkıda bulunmak

Bir noktanın vurgulanması önemlidir: Alt kullanıcılar ve diğer ilgili taraflar kısıtlama sürecinin farklı aşamalarında ilgili maddeye ilişkin bilgi ve yorum sağlama imkanına sahip olacaktır:

- Bir maddenin kısıtlanmasına ilişkin teklif sunulduğunda ve kısıtlama raporu Bakanlıkça yayımlandığında;
- Bakanlık taslak kararını yayımladığında.

Halkın katılımı safhasında ilgili taraflar önerilen kısıtlamalar ve dosyalara ilişkin yorumlarını

gönderebilirler. Ayrıca, önerilen kısıtlamanın avantajlarını ve dezavantajlarını inceleyen bir sosyo-ekonomik analiz hazırlayabilirsiniz veya bu tür bir analize katkıda bulunacak bilgi sağlayabilirsiniz. Daha fazla bilgi Sosyo-ekonomik analiz-kısıtlamalar rehberinde⁵¹ verilmiştir.

8.3 Eşyalardaki maddelere ilişkin gerekliliklere uyum sağlamak

Eşya üreten firmalar⁵², altkullanıcıya ilaveten farklı rollere sahip olabileceklerine ve dolayısıyla özel yükümlülüklerle sahip olabileceklerine dikkat etmelidirler.

Eşya üreticisiyseniz ve maddeleri eşya içerisine katıyorsanız, normal veya öngörülebilir kullanım koşulları altında eşyadan kasıtlı olarak madde salınıyorsa ve bu madde eşyalarda yılda 1 ton veya üzerinde ise, eğer madde söz konusu kullanım için kayıt ettirilmediyse⁵³, sizin kayıt ettirmeniz gerekir (KKDİK Madde 8(1)). Kullanılan miktar yılda 10 ton veya daha fazla ise ayrıca bir Kimyasal Güvenlik Raporu (KGR) hazırlanmalıdır. Eğer kayıta eşyanın içerisinde katmak ve eşyanın kullanımı kapsamamışsa, maddenin imalatçısını veya ithalatçısını da bilgilendirebilirsiniz (bu rehberin bölüm 3'üne bakınız). Sonra, eşyaya katılımı ve eşyanın kullanımını içerecek şekilde kayıt güncellenirse, eşya içindeki maddeyi kayıt ettirmenize gerek kalmaz.

Eğer eşya ağırlıkça %0,1'den daha fazla konsantrasyonda aday listede yer alan Yüksek Önem Arz Eden Madde (SVHC) içeriyorsa ve maddenin eşya içerisindeki miktarı yıllık olarak 1 tonun üzerindeyse, SVHC Aday Listeye eklendikten sonraki 6 ay içerisinde Bakanlığa bildirimde bulunmanız gerekir (KKDİK Madde 8(2)).

Eğer eşya ağırlıkça %0,1'den daha fazla konsantrasyonda aday listede yer alan Yüksek Önem Arz Eden Madde (SVHC) içeriyorsa müşterilerinizi eşyanın güvenli kullanımı hakkında bilgilendirmelisiniz: en azından eşya içerisindeki SVHC maddenin ismini bildirmelisiniz (KKDİK Madde 29(1)). Müşteriler, ayrıca, eşyalar içerisindeki Aday Listedeki yer alan maddeler hakkında da bilgi talep edebilirler (KKDİK Madde 29(2)).

Buna ilaveten, eşyalardaki maddeler kısıtlamalara da tabi olabilir. Bu sebeple, eşya üreticilerinin KKDİK Yönetmeliğinin Ek-17'sindeki kısıtlamalara uyması gerekmektedir.

Eşya içindeki maddelere ilişkin yükümlülükler hakkında ilave rehberlik Kimyasallar Yardım Masasında⁵⁴ yer alan Eşyalar içindeki maddelere ilişkin gereklilikler hakkında rehber'de

⁵¹ Kimyasallar Yardım Masasından erişebilirsiniz (<http://kimyasallar.csb.gov.tr>)

⁵² Lütfen dikkat ediniz: eşya ithalatçıları KKDİK kapsamında alt kullanıcı değildirler. Tablo 6'ya ve Eşya Rehberine bakınız.

⁵³ Eşya ithalatçıları için de aynı yükümlülük geçerlidir.

⁵⁴ <http://kimyasallar.csb.gov.tr>

bulunabilir. Bu bölümde, altkullanıcılar için en gerekli bilgilerin bir özeti sunulmuştur.

8.3.1 Gerekliliklerden muafiyetler

Kayıt dosyasında bir maddenin eşya içerisine katılımı kapsanmış ve eşyanın hizmet ömrü yeteri kadar değerlendirilmişse, söz konusu maddenin tekrar kayıt ettirilmesi veya KKDİK Madde 8(6)'ya göre bildiriminin yapılması gerekmez.

Kayıt yapılmış maddeler için, eşya üreticileri zaten önceden kendi kullanımlarını kayıt amacıyla kayıt ettirenlere iletmış veya kullanımlarının kapsanıp kapsanmadığını kayıt ettiren tarafından kayıt öncesinde veya sonrasında sağlanan bilgiye göre kontrol etmiş olmalıdırlar. Bu sebeple eşya üreticilerinin, çoğu durumda, aday listede yer alan bir maddeyi bildirmeleri veya eşyada salınımı tasarlanan bir maddeyi kayıt ettirmeleri gerekmez. Dolayısıyla, eğer tedarik zincirinde iletişim ve tüm belirlenmiş kullanımların değerlendirmesi düzgün olarak yapılmışsa, eşya üreticisi olarak siz muafiyetten yararlanabilirsiniz.

Buna ilaveten, eğer bir eşyanın ithalatçısı veya üreticisi normal veya öngörülebilir kullanım koşulları altında (bertaraf dahil olmak üzere) maruz kalınmayacağını gösterebilirse, bildirim gerekliliği geçerli değildir. Bu durumlarda, üreticiler ve ithalatçılar eşyanın alıcısında uygun talimatları sağlamalıdır. Ayrıca, denetim için üreticiler ve ithalatçılar buna ilişkin belgeleri hazırda bulundurmalıdır.

8.3.2 Hazırlıklı olmak

Tedarik zincirindeki rolünüz ne olursa olsun, aday listede bulunan ve sizin kullanmakta olduğunuz maddelerin envanterini çıkarmanız tavsiye edilir çünkü bunların eşyada kullanımına ilişkin diğer yükümlülükleriniz bulunabilir (bkz. bölüm 8.3.3). Aday liste güncellemelere tabidir ve Kimyasallar Yardım Masasından erişilebilir.

8.3.3 Eşyalarla birlikte bilginin iletişimi

Eşya içinde ağırlıkça %0,1'den daha fazla konsantrasyonlarda aday listede yer alan bir maddeyi içeren bir eşyayı tedarik ediyorsanız, ürettiğiniz eşyaya ilişkin güvenli kullanım bilgilerini alıcılara iletmekle yükümlüsünüz (KKDİK Madde 29). Bilgi, asgari olarak eşya içindeki SVHC maddenin adını içermelidir. Alıcılar aynı zamanda müşterilere eşya sağlayan perakendeciler olabilir. Benzer şekilde, eşyayı size tedarik eden kişi de eğer eşyanın içerisinde ağırlıkça %0,1'den fazla aday listede yer alan bir madde içeriyorsa, size bununla ilgili bilgi sağlamalıdır. Bu gereklilik, madde ek-14'e dahil edildikten sonra da geçerli olacaktır.

Bütün aktörler, eşya üreticileri, ithalatçı veya dağıtıcılar/perakendeciler müşterileri talep ederse onlara bu bilgiyi 45 gün içerisinde ve ücretsiz olarak sağlamalıdır.

KKDİK, eşya ile birlikte sağlanan bilgi için herhangi bir format belirlememiştir. Siz, alıcının bilgiyi kolayca anlayabileceği bir formatı seçmelisiniz.

Ek 1 Dağıtıcılar için KKDİK'e uyum sağlamak

Bu ek, perakendeciler dahil dağıtıcılar için ilgili KKDİK temel hususlarını açıklamaktadır. Bunlar KKDİK Yönetmeliği kapsamında alt kullanıcı değildirler. Bu eki okumadan önce, KKDİK kapsamında bir dağıtıcı mı veya bir perakendeci mi olup olmadığınızı belirlemek için bu rehberin bölüm 2'sinde başvurunuz.

A.1.1 KKDİK kapsamında dağıtıcılara genel bakış

KKDİK kapsamında bir **dağıtıcı**, perakendeci de dahil olmak üzere, bir maddeyi kendi halinde veya karışım içinde, üçüncü taraflar için sadece depolayan ve piyasaya arz eden Türkiye'de yerleşik gerçek veya tüzel kişiyi ifade eder (KKDİK Madde 4(1)(ğ)). Bir **perakendeci**, KKDİK kapsamında, özel müşterilere ve/veya profesyonel kullanıcılara dükkanlarda maddeler ve karışımlar satan bir aktördür. Perakendeciler, dağıtıcıların bir alt grubudur. **Depo sağlayıcılar**, üçüncü taraflar için maddeleri veya karışımları sadece depolarlar ve bunlar da dağıtıcıların bir alt grubudur. Bu aktörler KKDİK kapsamında “kullanım” olarak tanımlanmayacak herhangi bir işlem veya faaliyet gerçekleştirmedikleri sürece (tablo 8'de belirtilmiştir), yükümlülükleri tedarik zincirinde bu bölümde açıklandığı şekilde bilgi iletiliminde bulunmaktan ibarettir.

Kendi rolünüzü dikkatlice belirlemeniz önemlidir. KKDİK kapsamında dağıtıcı/perakendeciden farklı rollere de sahip olabilirsiniz. Bir dağıtıcı için en sık görülen ilave roller şunlardır:

- Maddelerin, karışımların veya eşyaların **ithalatçısı**. Bu durumda madde/karışımın veya eşyanın ithalatı ile ilişkili kayıt ettirmek ve diğer yükümlülükleriniz olabilir. Kayıt rehberine ve eşya içindeki maddeler için gereklilikler rehberine bakınız⁵⁵.
- **Tekrar-doldurucu**, maddeleri veya karışımları bir kaptan diğerine aktaran bir alt kullanıcıdır ve dolayısıyla KKDİK kapsamında alt kullanıcı yükümlülükleri bulunur.
- **Diğer alt kullanıcı rolleri**, örneğin eğer maddeleri başka kimyasallarla karıştırarak bir karışım üretiyorsanız.

Bu bölüm, dağıtıcı rolünüzle ilişkin yükümlülüklerinizi belirlemede yardımcı olmak amacıyla hazırlanmıştır. Diğer olası rollerinize ilişkin yükümlülüklerinizi belirlemek için yukarıda belirtilen rehberlere ve bu rehberin bölüm 2'sine başvurunuz. KKDİK'in amacı ve işleyişi konusunda genel bilgi için Kimyasallar Yardım Masasına (<http://kimyasallar.csb.gov.tr>) başvurunuz.

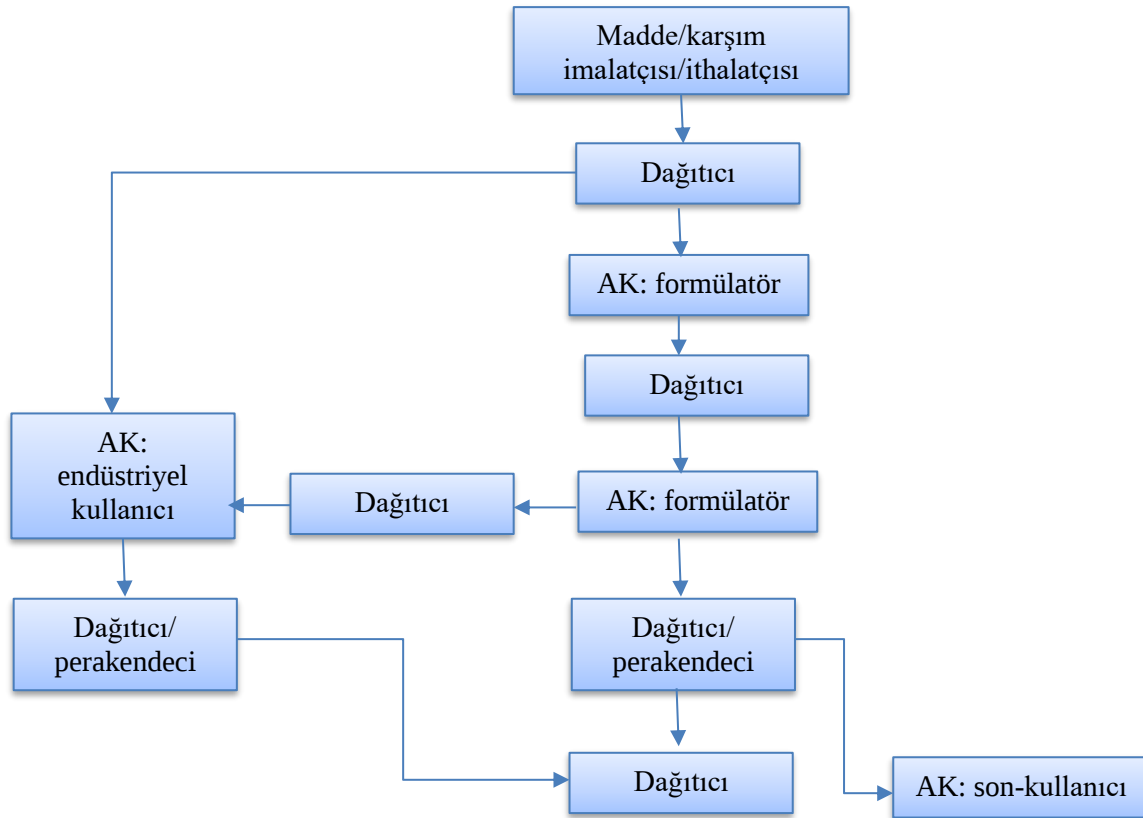
A.1.2 KKDİK kapsamında dağıtıcıların yükümlülükleri

Bir dağıtıcı olarak KKDİK kapsamındaki esas yükümlülüğünüz, tedarik zincirinde bir aktörden diğerine dağıttığınız mallar hakkındaki bilgiyi iletmenizdir. Buna maddeler ve karışımlar için Güvenlik Bilgi Formları (GBFler) dahildir. Ayrıca, bir GBF'nin gerekmediği durumlarda

⁵⁵ KKDİK kapsamında hazırlanan tüm rehberler Kimyasallar Yardım Masasında bulunmaktadır (<http://kimyasallar.csb.gov.tr>)

maddeler, karışımlar veya eşyalar için sağlanması gerekli belirli bilgiler bulunmaktadır.

KKDİK kapsamında siz maddelerin veya karışımların alt kullanıcısı olarak kabul edilmezsiniz, ancak tedarik zincirinde bilginin akışında kilit bir pozisyona sahipsiniz. İmalatçı/ithalatçı ve bir maddenin/karışımın son kullanıcısı ile doğrudan temasa sahip olabilirsiniz fakat tedarik zinciri birkaç diğer aktörü de içerebilir; örneğin siz bir dağıtıcı olarak zincirdeki iki alt kullanıcı arasında bulunuyor olabilirsiniz. Şekil 9, tedarik zincirindeki dağıtıcıların muhtemel rollerini basitleştirilmiş bir şekilde göstermektedir. Prensipte, rolünüz buna KKDİK'ten önce benzerdir. Bu sebeple, tedarik zincirinde bilgi iletmek için önceki tecrübeleriniz ve yöntemlerinizi KKDİK kapsamında da kullanılabilir.



Şekil 9 Dağıtıcı ve tedarik zinciri

Tedarik zincirinde yukarı ve aşağı doğru iletişim KKDİK'in başarısı için kritik bir noktadır ve dağıtıcı birçok tedarik zincirinde tedarikçiler ile alt kullanıcılar arasındaki temel bağlantıyı temsil eder. Eğer gerekirse bir imalatçı veya ithalatçı ile çoğu alt kullanıcı olan müşterileriniz arasında proaktif olarak iletişim başlatmaya karar verebilirsiniz. Alt kullanıcı bir karışım formülâtörü olabileceği gibi maddelerin ve karışımların kullanıcısı da olabilir ve farklı sebeplerden dolayı tedarikçi ile iletişime geçmesi gerekebilir. Bu durumda, bir dağıtıcı olarak rolünüz daha fazla bilgi için yapılan talebi müşterinizden tedarikçinize iletmek ve tedarikçinizin cevabını aynı müşteriye(yani altkullanıcıya) iletmektir. Aşağıdaki durumlarda bu tür şeyler gerçekleşebilir:

- Bir formülâtör veya madde veya karışımın son kullanıcısı (yani alt kullanıcı), hakkı olduğu üzere, kendi kullanımını belirlenmiş kullanım yapması amacıyla tedarikçisine

kullanımını yazılı olarak bildirmek istiyordur.

- Alt kullanıcı, tedarikçisinin kayıt dosyasını hazırlamada destek için, kendi kullanımını (kullanımlarını) tedarikçisine yazılı olarak bildirmek istiyordur.
- Bir alt kullanıcı, ayrıca, kendi veya müşterilerinin bir maddeye veya karışıma ilişkin kullanımı (kullanımları) için kendi kimyasal güvenlik değerlendirmesini yapmaya karar vermiş olabilir (bölüm 5'te açıklanmıştır). Bu durumda, alt kullanıcı kendisinde gelen GBFdeki veya maruz kalma senaryosundaki bilgi, kendi kimyasal güvenlik değerlendirmesini yapmaya yeterli olmayabilir; örneğin tedarikçisinden, bir maddenin zararlılık özelliklerine veya maruz kalma değerlendirmesine ait ilave bilgiye ihtiyaç duyabilir.

Duruma göre, sizin bir dağıtıcı olarak ileteceğiniz bilgi türü aşağıdakileri içermektedir:

- Kullanımların tanımlanmasına ilişkin bilgi; imalatçılardan/ithalatçılardan anketler aracılığı ile veya altkullanıcılardan tedarikçilere örneğin standard kısa genel kullanım tanımları aracılığı ile.
- Tedarik zincirinde aşağıya veya yukarıya ürününüzün zararları ve riskleri hakkında sağlık ve güvenlik bilgisi. Sizin zararlılıklar ve güvenli elleçleme hakkındaki bilgiyi tedarikçilerden müşterilerinize iletme yükümlülüğünüz bulunur. Bu, eğer geçerli ise, güvenlik bilgi formunu (GBF) (maruz kalma senaryosu veya değil) içerir. Buna ilaveten, bir maddeye ilişkin izin veya kısıtlamalar hakkındaki bilginin iletişimini de sağlamanız gerekebilir.
- Bir eşya eğer aday listede yer alan bir SVHC maddeyi ağırlıkça %0,1'den daha fazla içeriyorsa, bu eşyanın güvenli kullanımını sağlayacak bilgiyi müşterilere iletilmesi gerekir.
- Alt kullanıcının tedarikçiden istediği spesifik bilgi talepleri; alt kullanıcı eğer bir alt kullanıcı kimyasal güvenlik raporu hazırlamak istiyorsa.
- Alt kullanıcılardan tedarikçilere zararlılık özellikleri veya risk yönetim önlemlerinin uygunluğu hakkında yeni bilgiler.

Tedarikçinizden bilgi talebinde bulunduğunuzu ve tedarik zincirinde aşağıya doğru iletimini sağladığınızı belgelemeye ihtiyaç olabilir. Bu sebeple, tedarikçilerinize gönderdiğiniz talepleri ve müşterilere ilettiğiniz bilgileri yazılı olarak kağıt üzerinden veya elektronik olarak yapmanız tavsiye edilir. KKDİK kapsamındaki yükümlülüklerle ilgili iletişim ve belgelerin yönetimi prosedürleri sizin kalite güvence sisteminizin bir parçası olabilir.

Buna ilaveten, bir dağıtıcı, bir maddeyi veya karışımı son tedarik etmesinden sonraki en az 10 yıl süresince o madde veya karışım hakkındaki bilgileri muhafaza etmekle yükümlüdür (KKDİK Madde 32).

Tedarik zincirinde aşağı ve yukarı doğru iletmekle yükümlü olduğunuz bilgilere örnekler Tablo 16'da verilmiştir.

Tablo 16 Tedarik zincirinde bilgi akışı⁵⁶

Konu	Alınan bilgi türü	İletilecek bilgi türü	Notlar
Hazırlık faaliyetleri			
Bir maddenin kaydından önce imalatçı/ithalatçı	İşletimsel kullanım koşulları da dahil olmak üzere kullanımların tanımlanmasına ilişkin madde/karışımın tedarikçilerinden anketler	Tedarikçilerden anketlere gelen yanıtlar.	Kayıttan önceki hazırlık faaliyetleri arasında kullanımları ve kullanım koşullarını belirlemek olabilir. Hazırlık faaliyetlerinin Ön-MBDF'nin sonlanması ile kayıtların sonlanacağı son tarih olan 2020 arasında yapılması beklenmektedir.
Alt kullanıcı hazırlık faaliyetleri ve bir kullanımın “belirlenmiş kullanım” yapılması talebi⁵⁷	Tedarikçilerden gelen sorulara ve kullanım koşullarının açıklığa kavuşması için ilave sorulara yanıtlar.	Kendi halinde, karışım veya eşya içerisindeki bir maddenin kullanımları hakkında bilgi; bu bilginin yanında imalatçının/ithalatçının kaydına dahil etmesi için bir kullanımı “belirlenmiş” yapma talebi.	
Bir madde veya karışıma ilişkin Güvenlik bilgi formu (GBF) ve diğer bilgiler			
GBF ve ilgili bilgi	Maruz kalma senaryosu veya senaryosuz GBF.	Zararlılık özellikleri hakkında yeni bilgi, risk yönetim önlemlerinin uygunluğuna ilişkin bilgi ve eğer zamanında alınmadıysa KKDiK'e uyumlu GBF ⁵⁸ .	GBFlerin alt kullanıcılara iletilmesi gereklidir. Türkçe olmalıdır. Zararlılık hakkında yeni bilgi ve tavsiye edilen risk yönetim önlemlerinin uygunsuzluğuna ilişkin bilgi iletilmelidir.

⁵⁶ Bu tablo, tedarik zincirinde elden ele geçmesi muhtemel bilgi türlerine genel örnekler sunmaktadır.⁵⁷ Bu rehberin bölüm 3'üne bakınız.⁵⁸ Bu rehberin bölüm 6'sına bakınız.

Karışımlar için GBF ve bir madde için Alt Kullanıcı Kimyasal Güvenlik Raporu (AK KGR)⁵⁹	Alt kullanıcıdan talep edildiği takdirde, Karışıma ait GBF hazırlamak için bilgi.	AK KGR yapmak için ilave bilgi talebi. Bir karışımın içindeki zararlı madde konsantrasyonu, bir GBF sağlamak için için gereken eşik değerin üzerinde ise ⁶⁰ , GBF talebi.	Kendi halinde veya karışım içerisindeki bir madde için bir müşteri AK KGR hazırlıyorsa, madde zararları hakkında bilgi talep edebilir. Sınıflandırılmayan karışımlar için müşterileriniz GBF almak talebinde bulunabilirler. Eğer bunlardaki zararlı maddeler KKDİK Madde 27(3)'teki eşik değerlerin üzerinde ise, onlara GBF temin etmelisiniz.
GBF'nin gerekli olmadığı durumlarda tedarik zincirinde bilgi iletişimi	Bilgi: - İzne veya kısıtlamaya tabi bir madde hakkında. - Uygun risk yönetimi önlemlerini tanımlamak için bilgi.	Bilgi: - İzne veya kısıtlamaya tabi bir madde hakkında. - Uygun risk yönetimi önlemlerini tanımlamak için bilgi.	GBF gerekli değilse bile, KKDİK Madde 28 kapsamında tedarikçinizden bilgi gelebilir. Sınıflandırılmamış bir karışım, KKDİK Madde 27(3)'teki konsantrasyon limitlerinin üzerinde izne tabi bir madde içerebilir. Bu durumda, tedarikçi bu bilgiyi, kayıt numarasını (ve izin numarasını) ve karışımı güvenli kullanmak için diğer her türlü bilgiyi göndermelidir.
Müşterilere bilgi	Bilgi: - Asgari olarak sınıflandırma hakkında. - Güvenli kullanım	Bilgi: - Asgari olarak sınıflandırma hakkında. Güvenli kullanım	Genel halka sunulan sınıflandırılmış maddeler veya karışımlar hakkında güvenli kullanımı temin edebilecek yeteri bilgi sunulmuşsa, GBF gerekmez.

⁵⁹ Bu rehberin bölüm 5 ve 7'sine bakınız.⁶⁰ KKDİK Madde 27(3).

	koşullarına ilişkin tavsiyeler de içermelidir.	koşullarına ilişkin tavsiyeler de içermelidir.	
İzin/kısıtlama⁶¹			
SVHC madde için tedarik zincirinde bilgi	SVHC maddelerin kendi başına veya karışımlarda kullanımları hakkında tedarikçilerden gelen bilgi.	kullanım hakkında Tedarikçilerden gelen sorulara cevaplar ve maddenin karışım (ve eşya) içindeki konsantrasyonuna ilişkin altkullanıcıdan gelen sorular.	İzne/kısıtlamaya tabi (olması beklenen) maddeler için, her iki yönde iletişim beklenir. Maddeler aday listeye girince bu tür iletişim olabilir.
Eşyalar içindeki maddeler hakkında bilgi⁶² (KKDİK Madde 29)			
Eşyalar için tedarik zincirinde bilgi	Ağırlıkça %0,1'den fazla konsantrasyonda aday liste maddesi içeren eşyalar için: - eşyaların güvenli kullanımına ilişkin mevcut bilgi. Asgari olarak maddenin adı.	Alt kullanıcı, eşyalardaki “yüksek önem arz eden madde” içeriğine ilişkin bilgi talep edebilir.	Bilgiyi, eşya tedarikçinizden müşterilerinize (alt kullanıcılar ve dağıtıcılar/perakendeciler) iletmelisiniz. Ayrıca, talepleri yukarı doğru iletmelisiniz.
Eşyalar için müşterilere bilgi	Ağırlıkça %0,1'den fazla konsantrasyonda aday liste maddesi içeren eşyalar için: - eşyaların güvenli kullanımına ilişkin mevcut bilgi. Asgari olarak maddenin adı.	“yüksek önem arz eden madde” içeren eşyaya ilişkin müşterilerden gelen talepler.	Eğer bir müşteriden talep alırsanız, ona bu bilgiyi 45 gün içerisinde ve ücretsiz olarak temin etmelisiniz.

⁶¹ Alt kullanıcıların izin ve kısıtlamaya uyumları ile ilgili daha fazla bilgi için bu rehberin bölüm 8'ine bakınız.

⁶² Daha detaylı bilgi için bu rehberin bölüm 8'ine ve Eşya rehberine bakınız.

Ek 2 Ölçekleme

Not: *Bu ek, esas olarak, kayıt ettirenlere ve bir AK KGR hazırlamış olan fakat maddenin kayıt ettireni olmayan alt kullanıcılara hitap etmektedir.*

Maruz kalma senaryosu, genel olarak, işletim koşullarının (İK) ve risk yönetim önlemlerinin (RYÖ) çeşitli kombinasyonları olarak tanımlanabilir. Eğer hesaplanan maruz kalma seviyeleri tavsiye edilen İKlar ve RYÖlere veya daha katılarına dayanıyorsa, alt kullanıcının doğrulama için ilave bir şey yapması gerekmez. Ancak, parametrelerin aynı doğrultuda çalışmaması etkenine bağlı olarak İKların/RYÖlerin değiştirilmesine dayalı ilave kontrollere gerek olabilir. Eğer tedarikçi GBFlerde ölçekleme seçeneklerini temin etmişse, alt kullanıcı kendi işletim koşulları ve risk yönetim önlemlerinin en azından riskleri aynı seviyede kontrol edebilme olasılığını doğrulamak için ölçekleme yapabilir. Böylece, alt kullanıcılar, aynı denklemlerle yeni maruz kalma senaryoları geliştirmez fakat kendi durumlarının tedarikçi tarafından açıklanan maruz kalma senaryosunun sınırları içerisinde olup olmadığını ölçekleme uygulayarak hesaplayabilirler. Şunu belirtmek de önemlidir: ölçekleme seçenekleri, sadece kayıt ettirenler veya bir KGR hazırlamış kimyasal tedarikçileri tarafından ve kayıt ettiren (veya bir KGR hazırlayan tedarikçi) değerlendirmelerinde bir maruz kalma tahmin aracı kullandıysa sağlanabilirler. Tedarikçi maruz kalma değerlendirmesini ölçülmüş maruz kalma verisine dayandırdıysa ölçekleme mümkün değildir. Bu durumda değerlendirme bir modele dayanmaz ve hiçbir ölçekleme formülü türetilemez. Alt kullanıcıların kullanım koşullarının kendi değerlendirmelerinin bir parçası olarak geliştirdikleri maruz kalma senaryosunda ne derece kapsanıp kapsanmadığını, sadece bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi ve KGR hazırlayanlar bilebilir. Özel bir kullanım için bir maddeye maruz kalmayı değerlendirmede, kayıt ettirenler (veya bir KGR hazırlayan tedarikçiler) spesifik kullanım koşullarına ilaveten diğer birçok faktörü (ör. bölgesel düzeyde çevreye etki, çoklu kaynaktan müşterilerin maruz kalması, farklı faaliyetlerde aynı maddeye maruz kalan işçiler, kendi vardiyaları süresince birçok maddeye maruz kalan işçiler vs.) de göz önünde bulundururlar. Bu nedenle, kayıt ettirenler, bazen, belirli bir kullanım için “aşırı katı” olarak görülebilen maruz kalma seviyelerini sağlayan işletim koşulları tanımlayabilir ve risk yönetimi önlemleri tavsiye edebilirler ancak bunlar alt kullanıcıların bilmediği geniş hususlarla gerekçelendirilmiş ve KGR’de raporlanmıştır.

Kayıt ettirenler (veya bir KGR hazırlayan tedarikçiler) tarafından açıklanan ölçekleme seçenekleri alt kullanıcıların kolayca uygulayabileceği şekilde olmalıdır. Ölçekleme basit hesaplamalarla sınırlıdır ve tedarikçiden alınan maruz kalma senaryosunun harfiyen uygulanmasıyla sonuçlanan maruz kalma seviyesine eşit veya daha az maruz kalma seviyesini garantileyen bazı parametrelerdeki değişikliklerin diğer parametredekilerle telafi edildiğini gösterir. Alt kullanıcılar ölçekleme yapabilmeli ve ölçekleme yönetiminden gelen basit çıktıya güvenebilmelidirler ki kendi koşullarının maruz kalma senaryosunda kapsanıp kapsanmadığını anlayabilsinler. Eğer bir alt kullanıcı ölçekleme seçeneklerinin uygulanması sonucunda kendi kullanımının maruz kalma senaryosunda kapsanmaya yeterli olmadığına ve daha ileri bir değerlendirmenin gerektiğine karar verdiyse, yeterli bilgi sağlayarak o maddeyi tedarik eden imalatçının, ithalatçının veya alt kullanıcının kendi kullanımı için bir maruz kalma senaryosu hazırlamasını sağlayabilir (Madde 33(2)). Alt kullanıcı, eğer, kendi kullanımının bilinmesini istemiyorsa, kendisi bir AK KGR hazırlamalı veya diğer seçenekleri uygulamalıdır (bu rehberin bölüm 4.4’üne bakınız).

A.2.1 Ölçeklemenin sınırları

Maruz kalma senaryosu (MKS), bir maddenin güvenli kullanımını garantilemek için alt kullanıcı tarafından uygulanması gereken kullanım koşulları kümesini temsil eder. Bu şu anlama gelir: eğer bu tür koşullar alt kullanıcı tarafından uygulanırsa, maddenin kullanımı esnasındaki maruz kalma seviyeleri insanlar (yani çalışanlar ve tüketiciler) ve çevre için olumsuz etki oluşturmaz. Bu durumda, MKS o kullanımı “kapsar” ve alt kullanıcının ilave önlem almasına gerek kalmaz (MKS hazırlama ve güvenli kullanımın tanımı hakkında daha fazla bilgi için Bilgi gereklilikleri ve kimyasal güvenlik değerlendirmesi rehberi bölüm D’ye bakınız.)

Bunun tersine, eğer alt kullanıcı tesisindeki kullanım koşulları MKS’de belirlenen limitleri aşıyorsa, maddeye maruz kalma seviyeleri, MKS’de tanımlanan koşulları uygularken elde edilen seviyelerden yüksek olabilir.

Eğer durum bu ise, alt kullanıcının kullanım koşullarının, MKS sınırlarına dahil olmadığı kabul edilir.

Eğer ölçekleme seçenekleri GBF’de sunulmuşsa, alt kullanıcılar kullanım koşullarının uygulanmasıyla sonuçlanan maruz kalma seviyelerini kontrol etmek için ölçekleme yöntemini kullanabilirler.

Ölçekleme yapılırken aşağıdaki ilkelerin göz önünde bulundurulması gerekir:

- Alt kullanıcılar, MKSdeki koşulların uygulanmasıyla sonuçlanan maruz kalma seviyelerini aşan kullanım koşullarını haklı göstermek için ölçekleme kullanamazlar.
- Alt kullanıcılar çevresel ölçekleme uygulayarak, çevreye/zaman (salınım hızı) salınan madde miktarının, tedarikçiden alınan MKS’yi uygulayarak elde edilecek salınım hızını aşmamasını temin etmek zorundadır.

Genel olarak, ölçeklemenin sınırlı olarak uygulanabileceğini not etmek gerekir. Şimdiye kadar açıklananların yanında, neden böyle olduğuna ilişkin aşağıda birtakım hususların da düşünülmesi gerekir:

1. **Yasal gereklilikleri yorumlanması.** KKDİK Madde 33(4)(ç)’ye göre alt kullanıcılar eğer tedarikçilerinden aldıkları MKSlerdeki koşulları asgari olarak uyguluyorlarsa bir Kimyasal Güvenlik Raporu (KGR) hazırlamalarına gerek olmayabilir.
2. **KGR bilgisinin güvenilirliği.** Güvenlik bilgi formlarına ek olarak konulan MKSlerdeki bilgi, kayıt dosyasının kilit bileşeni olan KGR ile tutarlıdır. Bakanlık, KGRlerde yazılan bilgiyi diğer KKDİK süreçleri (ör. izin, madde değerlendirme, kısıtlamalar, vs.) bağlamında esas bilgi kaynağı olarak kabul eder.

A.2.1 Ölçekleme seçeneklerini tanımlamak

Alt kullanıcılara iletilecek özel ölçekleme seçeneklerini tanımlamak için, kayıt ettirenler (veya bir KGR hazırlayan tedarikçiler) MKSde tanımlanan koşullara ölçekleme uygulanıp uygulanmayacağını belirlemek ve eğer uygulanabilirse ölçekleme aracılığıyla aşılamayacak

sınırları belirleyerek (ölçekleme uygulandıktan sonra) sonuç maruz kalma seviyelerinin yükselmemesini garanti etmesi gerekir.

İlgili her maruz kalma yolu için, kayıt ettiren (veya bir KGR hazırlayan diğer tedarikçiler):

1. Adım

Maruz kalma yolu için riskin kontrol edilebileceğini gösterecek işletim koşulları ve risk yönetim önlemleri (maruz kalmanın kilit determinantları) veya parametreler (ör. çevresel salınım faktörü) belirlemelidir. Bunlar, maruz kalma senaryosunda iletişimi sağlanacak işletim koşulları ve risk yönetim önlemleri kümesidir.

2. Adım

Risk Karakterizasyon Oranının (RCR_{ES}) ve/veya maruz kalma/salınım seviyelerinin MKS'nin 3.bölümünde (Bilgi Gereklilikleri ve kimyasal güvenlik değerlendirmesi rehberi (BG&KGD Rehberi) bölüm D “maruz kalma senaryosu oluşturma”⁶³) veya diğer uygun yollar aracılığıyla iletişiminin sağlanmasını temin etmelidirler. RCRlerin türetilmesi BG&KGD Rehberi Bölüm E’de anlatılmıştır.

3. Adım

Gerçek kullanım koşullarında değişmesi muhtemel ilgili her kilit determinant için ölçekleme uygulamanın ilgili olup olmadığını veya daha geniş koşulları araştırır. Eğer, örneğin, türetilen maruz kalma seviyeleri eşik değerlerden oldukça düşükse ve mantıki İK/RYO değerleri için sınırlar altında kalması bekleniyorsa ölçekleme için sebep yoktur (ör. endüstriyel bir alanda 4 saatlik vardiyalarda bir maddenin normalde %25’ten küçük konsantrasyonlarda kullanımı. Çalışanlara olan maruz kalmayı kontrol etmek için özel bir risk yönetimi önlemine gerek duyulmaz. Eğer 4 saatlik vardiyalarda aynı maddenin saf halinin kullanımı için beklenen maruz kalma seviyeleri halen eşik değerlerin altında ise, ölçeklemeyi bir seçenek olarak sunmak yerine bu tür koşulları içeren bir MKS yayımlamayı düşünebilirsiniz). Bu durumda, riskleri kontrol etmeyi temin etmek ve bu esnada alt kullanıcı seviyesinde daha fazla esneklik sağlamak için daha geniş işletim koşulları ve risk yönetim önlemlerine sahip bir MKS oluşturulabilir.

- İlgili maruz kalma yolu ve hedef kitle için MKS’de belirtilen bütün determinantları listeleyin. Seviye 1’de, ölçekleme için tipik olarak aşağıdaki determinantlar kullanılır:
 - Çalışanlar: maruz kalma süresi, faaliyet başına konsantrasyon, RYO etkinliği, kullanılan miktar;
 - Tüketici: konsantrasyon/miktar;
 - Çevre: yıllık/günlük emisyon miktarı, emisyon günleri, salınım fraksiyonları/RYO etkinliği
- Gerçek kullanım koşullarında farklı olması muhtemel işletim koşullarını ve risk

⁶³ Kimyasallar Yardım Masasından erişilebilir (<http://kimyasallar.csb.gov.tr>)

- yönetim önlemlerini listeleyin.
- Ölçeklenebilir parametreleri belirleyin. Bu parametreler, maruz kalma değerlendirmesi için kullanılan aracın girdi parametreleri olarak çalışan determinantlar arasından seçilmelidir. Hedef kitle ve maruz kalma değerlendirmesinin ölçeklenmesi için kullanılacak yöntemi tanımlayın. Bu yöntem, tedarikçi tarafından kullanılan yönteme dayandırılmalıdır: mevcut bir Tier1 aracı, bir algoritma veya daha yüksek bir araç olabilir. Alt kullanıcılar, halka açık olan ve uzman olmayan kullanıcılar için de güvenilir olan bir maruz kalma tahmin aracını (Tier 1 veya daha yüksek) kullanabilirler. Kayıt ettiren, maruz kalma senaryosuna hesaplamalar için gerekli girdi parametreleri de ilave etmelidir.
 - İK/RYÖnün değişebileceği aralığı bulun. Bu aralıklar aşağıdakileri gösterebilme olasılıklarına göre tespit edilir:
 - Sonuç maruz kalma seviyeleri, MKSdeki seviyeleri aşmıyor;
 - Bölgesel çevresel konsantrasyon etkilenmeyecek;
 - Ölçekleme için kullanılan İKlar/RYÖler birbirinden bağımsız; ve
 - Maruz kalma seviyesinin türetilmesi için temel varsayımlar halen geçerli.
 - Aralığı bulma ve seçme sürecinde sonuçların belirsizlik analizi de bulunuyor (belirsizlik analizinin nasıl yapılacağına ilişkin detaylar için BG&KGD Rehberinin Bölüm R.19'una bakınız.)
 - Aynı determinant diğer maruz kalma yolları için de geçerli ise, tüm maruz kalma yolları için geçerli olacak uygulanabilir bir aralık belirlediğinizden emin olun.
 - Önerilen ölçekleme yönteminin geçerli olduğunu KGR'de doğrulayın ve belgeleyin (yani risklerin kontrol edildiğini ve MKSdeki maruz kalma seviyelerinin aşılmadığını gösterin).

4. Adım

MKS'de yöntemin ve determinantların iletişimini sağlayın.

MKSnin içeriğinde ölçekleme yöntemi(ör. bir algoritma, web tabanlı aracın linki veya maruz kalma tahmini için kullanılan aynı araca referans), ölçeklenebilen parametreler ve ölçeklemenin kullanılabileceği aralıkları içermelidir. Ölçekleme seçeneği, MKS'nin bölüm 4'ünde belirtilmelidir.

Eğer alternatif yöntemler MKS'de özellikle bahsedilmişse (örneğin 4.bölümde), alt kullanıcılar MKSnin 2.bölümünde bahsedilenlerden farklı RYÖler kullanabilirler.

Buna ilaveten, ölçekleme araçlarının kullanım talimatları ve determinantlar için aralıklar açıkça iletilmelidir.

A.2.3 Ölçekleme için kullanılacak metodolojiler

Bir koşulun (yani maruz kalmanın kilit bir determinantının) diğeri tarafından telafi edilip edilemeyeceğini hesaplamak için basit bir yöntem, maruz kalma determinantları ile sonuç maruz kalma seviyeleri (dolayısıyla RCR) arasındaki ilişkinin doğrusal olduğu durumlarda kullanılabilir. Sonra, gerçek koşullar ile MKSdekilerin arasındaki farkı tanımlayan faktör

türetilir ve diğer determinantlar için telafi edici diğer faktörlerle kıyaslanabilir. Doğrusal ölçekleme uygulandığı zaman alt kullanıcı uyumluluğu şu şekilde kontrol edebilir: bir İK'nın gerçek değeri ile MKS'deki değeri arasındaki oranı çarparak veya bölerek.

Bir maruz kalma determinantı ve maruz kalma seviyesi arasındaki doğrusal ilişkinin temel varsayımı niteliksel İKlar (ör. karışımın fiziki hali (katı, sıvı veya gaz)) için kullanılamaz. Ayrıca, ilgili parametreler içten bağlıdır (örneğin kapsanan alan ile kullanılan miktar(ör. yüzey kaplamaya ilişkindir)) ve doğrusal hesaplama kullanılamaz.

Determinantlar ile maruz kalma seviyesi arasındaki doğrusal ilişkin genelde değişkenin küçük değişimleri halinde geçerlidir. Çok daha çeşitli değişkenlere kuralı uygulamak için doğrusallık varsayımının gerçekten geçerli olması gerekir. Bu sebeple, MKS için doğrusal ölçeklemeyi kullanırken, determinant aralıkları, ki determinant ile maruz kalma seviyesi arasındaki doğrusallık varsayımı halen geçerlidir, tedarikçi tarafından MKS'de özellikle belirtilmelidir.

Sonuç olarak, doğrusal ölçeklemeyi kullanarak esnekliğin artırılması düşünülebilir fakat bunu yaparken açık olunması, değişkenler arasındaki doğrusal veya diğer ilişkinin gerekçelendirilmesi ve pratikte sonuç maruz kalması için yeterli değişkenlik marjininin göz önünde bulundurulması gereklidir. Değişkenlerin değerlerinde daha büyük değişiklikler bulunduğu kuralı uygularken doğrusallığın uygulanabilir olup olmadığını bilmek şarttır. Bu da Kimyasal Güvenlik Raporunda doğrusal ölçekleme kullanımının iyi belgelenmesini ve maruz kalma değerlendirmesi için kabul gören algoritmaların kullanılmasını gerektirir (ör. Tier 1 araçlarını oluşturan aynı denklemlerden gelen algoritmalar). Buna ilaveten, doğrusal ölçeklemenin MKS'de iyice açıklanmasını ve geçerli sınırların belirlenmesini gerektirir.

Basit doğrusal algoritmaya ilaveten kayıt ettiren (veya bir AK KGR hazırlayan diğer tedarikçi) alt kullanıcının kendi kullanımını kontrol edebileceği bir araç hazırlayabilir. Bu tür bir araç algoritma, basit tablolar, excel sayfası, bir veritabanı veya web-tabanlı bir araç şeklinde olabilir (ör. sanayi dernekleri tarafından hazırlananlar). Kayıt ettirenin maruz kalma hesaplamaları için kullanmış olduğu maruz kalma aracı da olabilir; örneğin ECETOC TRA ve EUSES (Kayıt ettiren (veya bir AK KGR hazırlayan alt kullanıcı) ölçekleme için kullanılacak araca ilaveten hesaplamalar için kullanılacak girdi parametreleri ve ölçeklemenin kullanılabileceği aralıkları da MKS vasıtasıyla iletmelidir (bu rehberin bölüm A.2.2'sine bakınız)).

Sanayi dernekleri alt kullanıcılar(formülâtörler) için birtakım web-tabanlı ölçekleme araçları sağlamaktadırlar. Bu araçlar, madde imalatçıları tarafından gönderilen MKSlerin riskleri kontrol edip etmediğini veya modifikasyonlar gerekip gerekmediğini alt kullanıcıların –kendi ürünlerinin kullanıldığı prosesler hakkındaki bilgisine dayanarak- kontrol etmelerini sağlar. Alt kullanıcılar bu araçları kullanarak riskleri kontrol etmek için tedarikçileri tarafından öngörülen kullanım koşulları içerisinde çalışıp çalışmadıklarını kontrol edebilirler veya riskleri kontrol ettiklerini gösterebilmek için maruz kalma tahminindeki bazı parametreleri modifiye edebilir (daha gerçekçi maruz kalma tahminleri).

Bu araçlar hakkındaki bilgi büyük altkullanıcı sektör organizasyonlarının web sitelerinde mevcuttur.

Ek 3 Karışımlar hakkında iletilecek bilgiyi seçmek için temel ilkeler

Bölüm 7.2.2’de tedarik zincirinde aşağı doğru iletişimi sağlanacak bilgiyi belirlemek için olası yaklaşımlar genel olarak verilmiştir. Amaç, karışım kullanıldığında insanları ve çevreyi korumak için uygulanması gereken işletim koşullarını ve risk yönetim önlemlerini seçmektir.

Bu süreci yürütecek formülâtörlere destek olacak metodolojiler bu rehberde anlatılmamıştır. Ancak, metodolojilerin altında yatan konseptler Tablo 17’de sunulmuştur. Bu ilkeler karışımla birlikte aşağıda doğru iletişimi sağlanacak bilgileri MKSlerden seçerken düşünülmesi gereken faktörleri tanımlamakta yardımcı olabilir. Bu yaklaşım farklı kullanıcıların ihtiyaçlarına göre ayarlanabilir.

İlkeler üç bölümde sunulmuştur: genel, insan sağlığı (toksikolojik) ve ekotoksikolojik. Basitten karmaşığa doğru listelenmişlerdir. Basit durumlar tablonun ilgili bölümünün başlarında yer alır. Daha detaylı değerlendirme gerektiren nadir ve kompleks vakalar bölümlerin sonundadır. Sunulmuş örnekler gerçekte görülen durumların basitleştirilmiş hali olup ilkeyi göstermek amacıyla sunulmuşlardır. Önerilen çözüm çalışan veya sanayi gibi sadece bazı senaryolar için uygun olabilir.

İlkeler her zaman geçerli değildir. Her ilke her karışıma ve duruma uygulanmaz. Kompleks vakalar için durum bazlı uzman yargısı gerekir. Maddeler arasında etkileşim bulunmayan durumlarda genel kılavuz şöyledir: bir karışıma maruz kalınması sebebiyle insan sağlığı ve çevreye olan etkiler ya tüm karışımın zararlılık özelliklerine (ör. cilt ve göz tahrişi) ya da bileşimdeki maddelerin zararlılık özelliklerine dayanır (ör. CMR maddeler).

Çevresel etkiler için akılda tutulması gereken bir husus da farklı maddeler farklı çevresel davranışlara sahiptir ve farklı çevresel ortamlarda etkilerini gösterirler. Çevreye olan toplanmış ve sinerjik etkiler normalde formülâtörler tarafından değerlendirilmez.

Eğer bir madde fizikokimyasal özelliklerinden dolayı zararlı olarak sınıflandırılmışsa, uygun kontrol önlemlerine ilişkin bilgi güvenlik bilgi formunun (GBFnin) Bölüm 9’unda verilmiştir.

Tablo 17 karışımlar hakkında iletilecek bilgiyi maruz kalma senaryolarından seçerken uygulanacak temel ilkeler

Ref no.	İlke	Örnek (A ve B maddeleri)/Yorum
Genel		
1	Basit bir yaklaşım yeterli olabilir. Tekil maddeler için Risk Yönetim Önlemleri (RYÖler) aynı veya benzerse, aynı İşletim Koşulları (İKlar) için bunlar karışımlara da aktarılabilir; toplamaya ve/veya konsantrasyona bağlı olan her etkiyi de göz önünde bulundurarak.	A Maddesi, belirli işletim koşulları (İKlar) için (>4 saat, konsn. %15) lokal egzoz havalandırma (LEV) (%90 etkinlikte) gerektiriyor. B Maddesi, aynı İKlar için, güçlendirilmiş genel havalandırma (%70 etkinlikte) gerektiriyor. AB karışımı için, en düşük maruz kalma seviyesine denk gelen, %90 etkinlikli LEV tanımlanır.
2	Eğer bileşimdeki tekil maddelerin RYÖleri farklı ise, aynı İKlar için karışımdaki en katı RYÖye sahip maddenin RYÖleri tavsiye edilir. bu “en kötü durum” yaklaşımıdır. Basit fakat muhafazakar bir yöntem olup bazı durumlar için uygun olabilir. Ancak, tavsiye edilen RYÖler aşırı korumacı veya kullanışsız olmamalıdır.	A maddesi (%90 etkinlikte) LEV gerektiriyor. B maddesi (%80 etkinlikte) eldivenler gerektiriyor. Her iki maddenin İKlarının aynı olduğunu varsayarsak, AB karışımı için RYÖler, solunum riski (LEV) taşıyan maddenin RYÖleri ile cilt riski (eldivenler) taşıyan maddenin RYÖlerinin kombinasyonu olur yani %90 etkinlikte LEV ve %80 etkinlikte eldiven.
3	Maddelerin MKSsindeki bilgiye dayanan RYÖ seçimi karışımın sınıflandırması ile ve o sınıflandırmadan türetilen önlem ifadeleri ile tutarlı olmalıdır. Bu nedenle, karışım için seçilen nihai RYÖler her zaman için sınıflandırma ve etiketleme bilgisi ile karşılaştırılmalıdır.	AB karışımı için, MKSden seçilen RYÖler faaliyet tipine dayanır. Uzun dönem maruz kalma için, ya kapalı sistemde kullanım ya da LEV kullanımı belirtilir. kısa dönem maruz kalma için, RPE kullanımı belirtilir. AB karışımı bir solunum hassaslaştırıcı olarak sınıflandırılmış olup, önlem ifadesi P261’dir (tozunu/dumanını/gazı/sisi/buharları/spreyi solumaktan kaçının). Seçilen RYÖler sınıflandırma ve etiketleme bilgisi ile karşılaştırılır. MKSde tavsiye edilmiş önlemler ile sınıflandırma arasında bir çelişki olmadığına karar verilmiştir.
İnsan sağlığı (toksikolojik) zararlar		
4	Bir karışım, toksikolojik özelliklerinden dolayı zararlı olarak sınıflandırılmışsa, karışımın sınıflandırılması ile karışımın kullanılmasından doğan riskleri yeterli kontrol etmek için gereken İKlar ve RYÖlerin seçimi aynı doğrultuda olmalıdır. Normalde, hayvan üzerine yeni çalışmalar yürütülmemelidir.	AB karışımı (tahriş edici bileşenin konsantrasyonuna dayanarak) cilt tahriş edici olarak sınıflandırılmıştır. Uzun dönem maruz kalmalı kullanımlar için, kapalı sistem önerilmiş olup, taşıma veya tüketici kullanımı gibi kısa dönem maruz kalmalar için koruyucu eldivenler veya belirtilen şekilde cilt temasından kaçınma tavsiye edilmiştir. Bu durum sınıflandırma ile de tutarlıdır.

5	Maddeler arasındaki bilinen etkileşimler ve kombine etkiler de göz önünde bulundurulmalıdır. Belirli bir sonlanma noktası için karışımın sınıflandırması, maddelerin sınıflandırmasından farklı ise bu durum maddelerin (veya maddelerden birinin) toksisitesinin karışımdaki diğer maddelerce arttırıldığına veya azaltıldığına işaret edebilir. Bu işaret, riski değerlendirirken ve RYÖlere karar verirken bu durumun hesaba katılması gerektiğini gösterir.	Etkileşimler ve kombine etkilere örnek olarak aşağıdakiler verilebilir: (i) Kimyasal özelliklerin etkilendiği durumlar (ör. karışımın pH'sı). (ii) Biyolojik özelliklerin etkilendiği durumlar (ör. bir bileşen, diğer bir bileşenin cilt emilimini arttırabilir) (iii) Birden fazla maddenin aynı organı hedef aldığı durumlar (ör. merkezi sinir sisteminde organik çözücüler)
6	İçerisinde Kanserojen, mutajen veya üreme sistemine toksik (CMR) maddeler veya (cilt veya solunum)hassaslaştırıcı maddeler içeren karışımlar, sınıflandırma için eşik değerin çok altındaki konsantrasyonlarda bu maddeleri içeriyorsa bile, karışımın kullanım koşulları CMR veya hassaslaştırıcı maddelerden dolayı insana olabilecek riskleri de hesaba katmalıdır: riskler en aza indirilmelidir. Bu sebeple, karışımın güvenli kullanımı için risk değerlendirme ve tavsiyeler bileşimindeki maddelerin kendilerine dayanmalıdır (sınıflandırma için eşik değerin altında bulunsa bile).	A maddesi Kategori 1B kanserojendir. B maddesi sınıflandırmaya girmemiştir. AB karışımında, %0,1'den az A maddesi bulunur ve dolayısıyla karışım kanserojen olarak sınıflandırılmaz. Yine de, A maddesi için tavsiye edilen RYÖleri karışım için tavsiye edilen RYÖlere dahil etmek ihtiyacı gözden geçirilmelidir.
Ekotoksikolojik zararlar		
7	Karışımın, bir veya daha fazla çevresel ortama (su, hava, toprak) salınımdan çevresel risk oluşuyor. Ekotoksikolojik özelliklere dayalı sınıflandırma sadece sucül ortama (pelajik) etkileri tarif eder. RYÖler bütün emisyonları ve çevresel riskleri kapsamalıdır.	Karışım, sucül (pelajik) ortam için zararlı olarak sınıflandırılmamışsa bile, tortu veya toprak için diğer ortamlar için halen risk teşkil edebilir.
8	Bir karışıma maruz kalınmasından doğan çevresel etkiler tüm karışımın veya karışım içerisindeki tekil maddelerin zararlılık özelliklerine bağlı olabilir. Suyu ve toprağa emisyonlar için ilk adım, karışım kullanımlarıyla alakalı çevresel salınım desenlerini belirlemektir, özellikle	Örneğin, A ve B maddelerini içeren bir biyosidalin dışarıdaki kullanımında toprak ve/veya su doğrudan seyreltilmemiş karışıma maruz kalır. A ve B arasındaki her etkileşim önemlidir. Tersine, atık su arıtma tesisinden salınan AB karışımı ise, seyreltilmiş olur, A maddesi örneğin suda kalabilir ve B maddesi de tortuya gidebilir.

	çevresel ortamların karışımın seyreltilmemiş haline mi yoksa içindeki bileşenlere mi maruz kaldığının belirlenmesi gerekir.	Sonuç olarak çevresel ortam, atık su arıtımından sonra, tekil bileşenlere maruz kalır. Orijinal karışımı artık çevrede yer almıyordur.
9	Karışımın içindeki maddeler farklı çevresel davranışlara sahip olabilirler ve farklı çevresel ortamlarda etkinlik gösterebilirler.	AB karışımı eğer bir atık su kanalizasyon tesisinden geçiyorsa, A maddesi sucul ortamda kalırken, B maddesi tortuda takılı kalabilir.
10	Maddeler arasındaki bilinen etkileşimler ve kombine etkiler göz önünde bulundurulmalıdır çünkü bu maddelerin kendi halleri ile karşılaştırılınca RYÖlerin etkinliğini ve fizibilitesini etkileyebilir. Bu etkileşimler, farklı bileşenler için önerilen RYÖler karışımın tümü için de önerilecekse dikkatlice değerlendirilmelidir.	Örneğin, A maddesinin çözünürlüğü çözücü olan B Maddesi ile artıyorsa, su arıtımı esnasında tortulanma önlenabilir.
11	Karışım içindeki bileşenlerin fizikokimyasal ve/veya çevresel davranış özellikleri çok farklı ise, her bir bileşen için RYÖ etkinliği de değişebilir. Bu her bileşen için salınım desenlerinde farklılıklarla sonuçlanabilir, böylece karışımın kompozisyonu piyasaya arz edilen karışımından farklı olur.	Örneğin, A ve B maddeleri farklı fizikokimyasal özelliklere sahip ve A'nın RYÖ etkinliği %90 iken B'ninki %10 olsun. Eğer formüle edilen karışım %50 A ve %50 B içeriyorsa, çevreye salınan karışımın %5'i A maddesi, %95'i B Maddesi olur.
12	PBT veya vPvB özellikleri olan maddeleri içeren karışımlar madde bazında muamele görür. Karışımın İKları ve RYÖleri PBT/vPvB maddelerden çevreye olacak salınımları en aza indirilmesini temin etmelidir. Diğer bileşenler için önerilen RYÖler (insan sağlığı RYÖleri dahil) PBT/vPvB maddelerin salınımlarını etkileyebilir.	Örneğin, A maddesi solunum için yüksek oranda toksik olsun. RYÖ yüksek seviyede özüt havalandırmasını tavsiye eder. Fakat B maddesi uçucu PBT maddesi olduğu için havalandırma onun havaya salınımını arttıracaktır.

Ek 4 Tedarik zincirindeki iletişim ihtiyaçlarına yapılandırılmış genel bakış

Buradaki genel bakışın amacı hem altkullanıcılar ile tedarik zincirindeki diğer aktörler arasında hem de altkullanıcılar ile yetkili merciler arasındaki “tüm” iletişim ihtiyaçları için bir kontrol listesi oluşturmaktır. Kontrol listesi, altkullanıcıların bütün iletişim ihtiyaçlarında yardımcı olmak için uygun araçların ve formatların geliştirildiğini temin etmektedir.

İletişim ihtiyaçları listesi						
(A)	(B)	(c)	(D)	(E)	(F)	
Konu	Gönderici	Alıcı	Tarih	Rehber bölümü	Mevcut araçlar ve formatlar	
KKDİK için hazırlık						
1	Kayıt için yardımcı olmak amacıyla kullanımları hakkında (gönüllü) bilgi talebi	Tedarikçi (İ/İ; dağıtıcılar; AK)	Herhangi bir AK	Kayıttan önce	3	
2	Kayıt için yardımcı olmak amacıyla kullanımlar hakkında (gönüllü) bilgi sağlamak (Madde 33(1))	Herhangi bir AK	Tedarikçi (İ/İ; dağıtıcılar; AK)	Kayıttan önce	3	BG&KGD Rehberindeki Bölüm R.12 (“Kullanım tanımlayıcı sistem”) ve R.13 (“RYÖler ve İKlar”)
3	Bir madde hakkında ilgili bilgiyi (gönüllü) sağlamak	Herhangi bir AK	Madde Bilgi Değişim Forumu (MBDF) üyeleri	Her zaman	6	Veri paylaşımı rehberi
4	Bilgi taleplerine (zorunlu) cevap vermek (Madde 25(3))	MBDF üyeleri	MBDF’ye katılımcı herhangi bir AK	Talepten sonra zaman geçirmeden		Veri paylaşımı rehberi

5	Bir maddenin kaydını araştırmak için (gönüllü) talep	Herhangi bir AK	Tedarikçi (İ/İ; dağıtıcılar; AK)	Kayıttan önce		Ön-MBDFsi yapılmış maddeler Kayıtlı maddeler
6	Kayıtta/maruz kalma senaryosunda kapsam kapsamadığını tespit etmek için (gönüllü) talep	Herhangi bir AK	Tedarikçi (İ/İ; dağıtıcılar; AK)	Kayıttan önce		
<i>Bilgi ile tetiklenen eylemler – kendi halinde veya karışım içindeki maddeler</i>						
8	(gönüllü) Eğer zamanında gelmediyse KKDİK uyumlu bir GBF talep etmek	Herhangi bir AK	Tedarikçi (İ/İ; dağıtıcılar; AK)	Kayıttan sonraki ilk tedarikte		GBF Rehberi
9	(zorunlu) talep edildiğinde KKDİK'e uyumlu GBF temin etmek (Madde 27)	Tedarikçi (İ/İ; dağıtıcılar; AK)	Herhangi bir AK	Madde/karışım ilk tedarik edildiğinde		GBF Rehberi
10	(gönüllü) eğer zamanında gönderilmediyse Madde 38'deki bilgi için talepte bulunmak (GBF zorunlu değil)	Herhangi bir AK	Tedarikçi (İ/İ; dağıtıcılar; diğer AK)	Kayıttan sonraki ilk tedarikte		
11	(zorunlu) GBFnin zorunlu olmadığı durumlarda madde hakkında bilgi (Madde 28)	Tedarikçi (İ/İ; dağıtıcılar; diğer AK)	Herhangi bir AK	Kayıttan sonraki ilk tedarikte		
12	(zorunlu) GBFye ihtiyaç olmadığı durumlarda insan sağlığı ve çevrenin korunması açısından güvenli kullanımı sağlayacak bilgi	Tedarikçi (İ/İ; dağıtıcılar; diğer AK)	Genel halk	Madde/karışım ilk tedarik edildiğinde		

13	(talep üzerine) KKDİ kle uyum sağlamak için gerekli bilgi (Madde 32)	Tedarikçi (İ/İ; dağıtıcılar; diğer AK)	Yetkili merci	Talep edildiğinde zaman geçirmeden		
Bilgi ile tetiklenen eylemler- eşyalardaki maddeler						
14	(gönüllü) bir eşya içerisinde kısıtlamaya tabi madde olup olmadığına dair bilgi talebi	Eşyaların AKları	Eşyaların tedarikçisi (üreticisi/ithalatçısı)	Her zaman	8	
15	(gönüllü) eşyada ağırlıkça >0,1 konsantrasyonlarda SVHC bulunup bulunmadığına dair bilgi talebi	Eşyaların AKları	Eşyaların tedarikçisi (üreticisi/ithalatçısı)	Madde, Aday Listeye dahil edilince	8	
16	(zorunlu) ağırlıkça >0,1 konsantrasyonlarda SVHC bulunan eşyalar için güvenli kullanıma dair bilgi (Madde 29(1))	Eşyaların tedarikçisi (üreticisi/ithalatçısı)	Eşya alıcıları	Madde, Aday Listeye dahil edilince	8	Eşya Rehberi
17	(talep üzerine) ağırlıkça >0,1 konsantrasyonlarda SVHC bulunan eşyalar için güvenli kullanıma dair bilgi (Madde 29(2))	Eşyaların tedarikçisi (üreticisi/ithalatçısı)	Tüketici	Talep edildikten sonraki 45 gün içerisinde	8	Eşya Rehberi
18	(zorunlu) eşyalardaki SVHClere Madde 8(2) kapsamında bildirmek	Eşyaların tedarikçisi (üreticisi/ithalatçısı)	Bakanlık	Madde, Aday Listeye dahil edilince	8	Eşya Rehberi
Maruz kalma senaryosu (MKS) ile uyumluluğu kontrol etmek						
19	(zorunlu) zararlı maddenin tedarikçinin MKSsinde yer	AK	Bakanlık	Madde kayıt edildikten sonra kullanıma başlamadan önce	4	

	almayan kullanımı (Madde 34(1)) (farklı muafiyetleri kapsanması gerekir ve bu nedenle farklı bilgi ihtiyaçları olabilir)			ve bir GBFdeki kayıt numarasını aldıktan sonra		
20	(gönüllü) MKS ile uyumu belgelemek, özellikle koşullar aynı değilse	Herhangi bir AK	Bakanlık	Tedarikçinin GBF/MKSsi alındığı zaman	4	
Bir Alt Kullanıcı Kimyasal Güvenlik Raporu (AK KGR) hazırlamak						
21	(gönüllü) genel bir MKS hazırlanıp hazırlanmadığını kontrol etmek (sanayi birlikleri tarafından)	AK KGR hazırlamayı düşünen AK	Sanayi birliği, diğer	Madde kayıt edildikten sonra kullanıma başlamadan önce		
22	(gönüllü)AK KGR hazırlamak için tedarikçiden ilave bilgi almak	AK KGR hazırlamayı düşünen AK	Tedarikçi (İ/İ; dağıtıcılar; diğer AK)	Madde kayıt edildikten sonra kullanıma başlamadan önce ve bir GBFdeki kayıt numarasını aldıktan sonraki 12 ay içerisinde		
23	(gönüllü)AK KGR hazırlamak için madde özellikleri hakkında bilgi edinmek	AK KGR hazırlamayı düşünen AK	Kendi tedarikçisi, diğer İ/İ veya MBDF	Madde kayıt edildikten sonra kullanıma başlamadan önce ve bir GBFdeki kayıt numarasını aldıktan sonraki 12 ay içerisinde		MBDF nin mümkünse kontrol edilmesi gerekir.
24	(gönüllü) AK KGR hazırlamak için müşterilerinin kullanımı hakkında bilgi edinmek	Herhangi bir AK, fakat özellikle formülator	Alt kullanıcılar (müşteriler, dağıtıcılar)	Madde kayıt edildikten sonra kullanıma başlamadan önce ve bir GBFdeki kayıt numarasını aldıktan sonraki 12 ay içerisinde		
25	(zorunlu) AK KGR hazırlanacağını bildirmek	AK	Bakanlık	Özel bir kullanıma devam etmeden veya başlamadan önce ve bir GBFdeki kayıt numarasını aldıktan sonraki 6 ay içerisinde		

Bir kullanımın “belirlenmiş kullanım” yapılmasını talep etmek						
26	Bir kullanımın belirlenmiş kullanım olmasını talep etmek (Madde 33(2))	Herhangi bir AK	Tedarikçi (İ/İ; dağıtıcılar; diğer AK)	Kayıt son tarihinden en az 12 ay önce	3	BG&KGD Rehberinin R.12 bölümü “kullanım tanımlayıcı sistem”
27	Bir kullanımın, insan sağlığı ve çevrenin korunması açısından “belirlenmiş kullanım” yapılamayacağını ve bunun sebepleri hakkında bilgi vermek	Tedarikçi (İ/İ; dağıtıcılar; diğer AK)	Bir kullanımın belirlenmiş kullanım yapılmasını talep eden AK Bakanlık	“vakit geçirmeden”		
Kullanımlar hakkında bilgi toplamak						
28	(gönüllü) bir madde hakkında kendi kullanımına ilişkin bilgi elde etmek	Herhangi bir AK fakat esas olarak endüstriyel kullanıcılar	[şirket içerisindeki diğer departmanlar]	Kayıttan önce veya AK KGR hazırlamadan önce	3	BG&KGD Rehberinin R.12 bölümü “kullanım tanımlayıcı sistem”
29	(gönüllü)AK KGR hazırlamak için müşterinin kullanımı hakkında bilgi elde etmek	Herhangi bir AK fakat esas olarak formülâtör	AK (müşteriler, dağıtıcılar)	Özel bir kullanıma devam etmeden veya başlamadan önce ve bir GBFdeki kayıt numarasını aldıktan sonraki 12 ay içerisinde	3, 5	BG&KGD Rehberinin R.12 bölümü “kullanım tanımlayıcı sistem
Zararlılıklar hakkında yeni bilgiyi tedarikçilere haber vermek						
30	(zorunlu) zararlılık özellikleri hakkında herhangi yeni bir bilginin iletişimini sağlamak (Madde 30)	Herhangi bir AK	Tedarikçi (İ/İ; dağıtıcılar; diğer AK)	Her zaman (zaman belirtilmemiş)	6	Belirlenen bir format bulunmuyor

31	(zorunlu) bir maddenin sınıflandırması tedarikçininkinden farklıysa bilgilendirmek (Madde 34(4))	Herhangi bir AK	Bakanlık	Her zaman (zaman belirtilmemiş)	6	
<i>Risk yönetim önlemlerinin uygunsuzluğunu tedarikçilere bildirmek</i>						
32	(zorunlu) risk yönetim önlemlerinin uygunsuzluğu hakkında herhangi bir bilgiyi iletmek (Madde 30)	Herhangi bir AK	Tedarikçi (İ/İ; dağıtıcılar; diğer AK)	Her zaman (zaman belirtilmemiş)	6	Standard format yok, eğer uygunsa maruz kalma değerlendirmesi dahil MKS
<i>İzne dair gerekliliklere uyum sağlamak</i>						
33	(zorunlu) izne tabi bir maddenin kullanımını bildirmek (Madde 56(1))	AK	Bakanlık	İzne tabi maddenin ilk tedarikçiden sonraki 3 ay içerisinde	8	
34	(gönüllü) bir tedarikçinin bir maddenin bir kullanımı için izin başvurusunda bulunup bulunmayacağına ilişkin bilgi talebi	Herhangi bir AK	Tedarikçi (İ/İ; dağıtıcılar; diğer AK)	Bir madde Ek-14'e dahil edildikten sonra	8	İzin başvurusuna hazırlık rehberi
35	(gönüllü) bir maddenin kullanımı için ortak izin başvurusu yapabilmek için muhtemel ortaklarla temasa geçmek	Herhangi bir AK	Tedarikçi (İ/İ; dağıtıcılar; diğer AK)	Bir madde Ek-14'e dahil edildikten sonra	8	İzin başvurusuna hazırlık rehberi