

<b>3. Maddenin Ekotoksikolojik Özelliklerine İlişkin Bilgiler</b>	
3.2. Bozunma	
3.2.1. Biyolojik	
3.3. Çevresel davranış	
3.3.4. Maddenin ve/veya bozunma ürünlerinin çevresel davranışlarına ilişkin daha fazla bilgi	
3.4. Karada yaşayan organizmalar üzerindeki etkiler	3.4. Toprağın doğrudan ya da dolaylı maruz kalma olasılığı bulunmuyorsa, bu çalışmaların gerçekleştirilmesi gerekmez.
3.4.4. Tablo 3'ün gereklerinin bir parçası olarak temin edilmemişse, omurgasızlar üzerinde uzun süreli toksisite testi.	
3.4.6. Tablo 3'ün gereklerinin bir parçası olarak temin edilmemişse, bitkiler üzerinde uzun süreli toksisite testi.	
3.5.1. Çökelti organizmaları için uzun süreli toksisite	
3.6.1. Kuşlar için uzun süreli ya da üreme sistemine toksisite	3.6.1. Test yapılmasına yönelik tüm ihtiyaçlar, "büyük memeli veri seti" göz önünde bulundurularak dikkatli bir şekilde ele alınır.
4. Tespit ve analiz yöntemleri	İlgili analitik yöntem kullanılarak çalışmaların gerçekleştirildiği ortamlar için, talep edildiğinde analitik yöntemlerin açıklamaları verilir. Eğer analitik metodlar bulunmuyorsa, bu durum gerekçelendirilir.

Bu Tablonun birinci sütunundaki bilgiler, Tablo 1, Tablo 2 ve Tablo 3'ün birinci sütunlarındaki bilgilere ilave olarak verilir. Bu Tabloda yer alan bilgilerin dışında, mevcut diğer ilgili fizikokimyasal, toksikolojik ve ekotoksikolojik bilgiler temin edilir.

## **İKİNCİ BÖLÜM**

### **TEST YAPMANIN TEKNİK OLARAK MÜMKÜN OLMAMASI**

Maddenin özellikleri nedeniyle belirli bir çalışmanın yürütülmesinin teknik olarak mümkün olmadığı hallerde belirli bir sonlanma noktasına yönelik test yapılmayabilir: örneğin, çok uçucu, ileri düzeyde reaktif veya kararsız maddeler kullanılamaz, maddenin suyla karıştırılması yangın veya patlama tehlikesine yol açabilir veya belirli çalışmalarda istenen maddenin radyoaktif işaretlenmesi mümkün olmayabilir. İyi Laboratuvar Uygulamalarına İlişkin Yönetmelik veya uluslararası kabul görmüş test yöntemlerinde özellikle belirli bir yöntemin teknik sınırları konusundaki açıklamalar dikkate alınır.

## HALKIN ERİŞİMİNE SUNULACAK BİLGİLER

### BİRİNCİ BÖLÜM

Kendi halinde, karışım içerisinde veya eşya içerisinde bulunan maddelere ilişkin internet üzerinden ücretsiz olarak kamunun erişimine açılacak bilgiler aşağıda yer almaktadır:

- Ek-1'de verilen ve aşağıdaki zararlılık sınıfları veya kategorilerinde olan maddelerin IUPAC adlandırılması;
  - Ek-1 Bölüm; 2.1'den 2.4'e kadar, 2.6 ve 2.7, 2.8 tip A ve B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategori 1 ve 2, 2.14 kategori 1 ve 2, 2.15 Tip A'dan F'ye kadar olan zararlılık sınıfları,
  - Ek-1 Bölüm; 3.1'den 3.6'ya kadar, 3.7 cinsel fonksiyona, üremeye veya gelişime olumsuz etkilere ilişkin, 3.8 narkotik etki dışındaki etkilere ilişkin, 3.9 ve 3.10'da verilen zararlılık sınıfları,
  - Ek-1 Bölüm 4.1'de verilen zararlılık sınıfı,
  - Ek-1 Bölüm 5.1'de verilen zararlılık sınıfı.
- Varsa maddenin EINECS'teki adı;
- Maddenin sınıflandırması ve etiketlenmesi;
- Fiziko-kimyasal özellikler ve çevresel ortamlar arasındaki hareket ve davranış hakkında veriler;
- Toksikolojik ve ekotoksikolojik bilgiler;
- Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye (DNEL) veya öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon (PNEC);
- Zararlı bir maddenin çevresel ortamlarda tespit edilmesine ve insanların maruz kalma bilgilerinin belirlenmesine yönelik analitik yöntemler.

### İKİNCİ BÖLÜM

Kendi halinde, karışım içerisinde veya eşya içerisinde bulunan maddelere ilişkin aşağıda yer alan bilgiler, ticari sır niteliği taşıyor veya bir tehdit unsuru oluşturmuyorsa, internet üzerinden ücretsiz olarak kamunun erişimine açılır.

- Sınıflandırma ve etiketleme için gerekli ise, maddenin saflığı ve safsızlıkların ve/veya zararlı olduğu bilinen katkıların kimliği;
- Maddenin toplam tonaj aralığı (örneğin; 1 ile 10 ton, 10 ile 100 ton, 100 ile 1 000 ton ya da 1 000 ton üzeri);
- Birinci bölümün (ç) ve (d) bendine ilişkin çalışma özetleri ya da kapsamlı çalışma özetleri;
- Birinci bölümde listelenen bilgiler dışında Güvenlik Bilgi Formunda yer alan bilgiler;
- Maddenin ticari adı.

### ÜÇÜNCÜ BÖLÜM

Aşağıdaki bilgilerin açıklanması, ilgili kişinin ticari çıkarlarının korunmasına zarar vermek olarak kabul edilmelidir:

- Karışımın tüm bileşiminin ayrıntıları;
  - Bir madde veya karışımın, bir ara ürün olarak kesin/belirli kullanımı ile ilgili bilgiler de dahil olmak üzere, kesin/belirli kullanımı, fonksiyonu veya uygulaması;
  - Üretilen veya piyasaya arz edilen madde veya karışımın net tonajı;
  - Bir üretici veya ithalatçı ile dağıtıcıları veya alt kullanıcıları arasındaki bağlantılar.
- İnsan sağlığı, güvenliği ve çevrenin korunması için acil müdahalenin gerekli olduğu durumlarda, ilgili kuruluş, bu paragrafta belirtilen bilgileri açıklayabilir.

## ZARARLILIK DEĞERLENDİRMELERİ VE UYUMLAŞTIRILMIŞ SINIFLANDIRMA İÇİN BAŞVURU FORMATI

### BİRİNCİ BÖLÜM İNSAN SAĞLIĞINA İLİŞKİN ZARARLILIK DEĞERLENDİRMESİ

#### 1.0. GİRİŞ

1.0.1. İnsan sağlığına ilişkin zararlılık değerlendirmesinin amacı:

- Bu Yönetmelik uyarınca bir maddenin sınıflandırmasını ve etiketlemesini ve Türetilmiş Etki Görülmeyen Seviyesini (DNEL) belirlemektir.

1.0.2. İnsan sağlığına ilişkin zararlılık değerlendirmesinde maddenin toksikokinetik profili (yani, emilim, metabolizma, dağılım ve eliminasyon) ve aşağıdaki etki grupları dikkate alınır:

- (1) Akut etkiler (akut toksisite, tahriş edicilik ve aşındırıcılık)
- (2) Hassaslaştırma
- (3) Tekrarlanan doz toksisitesi
- (4) CMR etkiler (kanserojen, mutajen ve üreme sistemine toksik).

Mevcut etkiler başta olmak üzere diğer etkiler de gerekli hallerde dikkate alınır.

1.0.3 Zararlılık değerlendirmesi aşağıdaki dört adımdan oluşur:

- Adım 1: İnsan dışı bilgilerin değerlendirilmesi.  
Adım 2: İnsana ilişkin bilgilerin değerlendirilmesi.  
Adım 3: Sınıflandırma ve etiketleme.  
Adım 4: DNEL'lerin belirlenmesi.

1.0.4 İlk üç adım, bilginin erişilebilir olduğu her etki için ele alınır, bu ekin dördüncü bölümünün ilgili başlıklarının altında yer alır ve gerekli görülen durumlarda Güvenlik Bilgi Formundaki “Tehlikenin Tanımı” ve “Toksikolojik Bilgiler” başlığı altında özetlenir.

1.0.5 Gerekli bilginin bulunmadığı etkiler için, bu ekin dördüncü bölümünün ilgili başlığına “Bu bilgi mevcut değil” ifadesi yazılır. Yapılan herhangi bir literatür araştırması referans olarak gösterilmişse, bu referanslar da gerekçeleri ile birlikte bu ekin dördüncü bölümünün ilgili başlığı altında yer alır.

1.0.6. İnsan sağlığına ilişkin zararlılık değerlendirmesinin dördüncü adımı, ilk üç adımdan elde edilen sonuçlar dikkate alınarak belirlenir ve bu ekin dördüncü bölümünün ilgili başlığı altına dahil edilerek Güvenlik Bilgi Formunun sekizinci başlığı altında özetlenir.

#### 1.1 ADIM 1: İNSAN DIŞI BİLGİLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ

1.1.1. İnsan dışı bilgilerin değerlendirilmesi için aşağıdaki adımlar izlenir:

- İnsan dışı mevcut tüm bilgiler dikkate alınarak etkiye yönelik zararlılık tanımlamasının yapılması,
- Doz-cevap veya konsantrasyon-etki ilişkisinin kurulması.

1.1.2. Doz-cevap veya konsantrasyon-etki ilişkisi kurulamadığında, bu durum gerekçeleri ile birlikte açıklanır ve maddenin içsel özellikleri gereği bu tür bir etkiye sahip olup olmadığı ve eğer sahipse ne derece sahip olduğunu belirlemeye yönelik bir yarı-nicel veya nitel analiz yapılır.

Örneğin, akut etkiler söz konusu olduğunda, Test Metotları Yönetmeliğinde belirtilen test yöntemlerine, uluslararası tanınmış bilimsel ilkelere veya uluslararası prosedürlere uygun olarak doğrulanmış yöntemlerle yapılan deneyin sonuçları dikkate alınarak doz-cevap veya konsantrasyon-etki ilişkisi kurmak genellikle mümkün olmamaktadır. Bu gibi durumlarda, söz konusu maddenin, etkiye sebep olabilecek içsel bir potansiyeli olup olmadığını veya bunun ne derecede bulunduğunu belirlemek kafi gelmektedir.

1.1.3. İnsan sağlığına ilişkin belirli bir etkiyi değerlendirmek ve doz-cevap veya konsantrasyon-etki ilişkisini kurmak için kullanılan insan dışı tüm bilgiler, mümkünse bir tablo ya da tablolar halinde, *in vitro*, *in vivo* ve diğer bilgiler arasında ayırım yaparak kısa bir şekilde sunulmalıdır. İlgili deney sonuçları (örn., ATE, LD50, NO(A)EL veya LO(A)EL) ve deney koşulları (örn., deney süresi, uygulama yolu) ve ilgili diğer bilgiler söz konusu etki için uluslararası düzeyde kabul görmüş ölçü birimlerinde olmalıdır.

1.1.4. Mevcut bir çalışma varsa, söz konusu çalışmaya yönelik kapsamlı bir çalışma özeti hazırlanır. Aynı etkiyi ele alan pek çok çalışma bulunuyorsa, bu durumda, olası değişkenler dikkate alınarak (örn. davranış, doğruluk, deney türlerinin ilgililiği, sonuçların kalitesi vs.), normal koşullarda en yüksek endişeye yol açan çalışma ya da çalışmalar DNEL'lerin belirlenmesi için kullanılır, söz konusu çalışma veya çalışmalar için bir kapsamlı çalışma özeti hazırlanır ve bu ekin dördüncü bölümünün ilgili başlıkları altında yer alır. Kapsamlı özetlerde zararlılık değerlendirmesinde kullanılan tüm ana verilerin yer alması gerekmektedir. Ancak en yüksek endişeye yol açan çalışma ya da çalışmalar kullanılmazsa, bu durum eksiksiz bir biçimde gerekçelendirilir ve bu ekin dördüncü bölümünün ilgili başlıkları altında yer alır. Zararların tanımlanmış olup olmadığına bakılmaksızın, çalışmanın geçerliliğinin göz önünde bulundurulması gerekmektedir.

## 1.2 ADIM 2: İNSANA İLİŞKİN BİLGİLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ

İnsana ilişkin hiçbir bilgi yoksa, bu ekin dördüncü bölümünün ilgili başlığına “İnsana ilişkin hiçbir bilgi yoktur” ifadesi yazılır. Ancak, insana ilişkin bilgi mevcut ise, bu bilgi mümkünse bir tablo halinde sunulur.

## 1.3. ADIM 3: SINIFLANDIRMA VE ETİKETLEME

1.3.1. Bu yönetmelikte yer alan kriterler uyarınca yapılan sınıflandırma ve etiketleme gerekçeleriyle birlikte sunulur. Mümkün olduğu durumlarda, bu Yönetmeliğin 12 nci maddesi ve Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmeliğin 14 üncü ve 16 ncı maddeleri uyarınca belirlenen Özel Konsantrasyon Sınır Değerleri sunulur ve eğer söz konusu sınır değerleri bu Yönetmeliğin ek-6 Bölüm 3'üne dâhil edilmemişlerse, bu durum hakkında bilgi verilir. Değerlendirmede her zaman, söz konusu maddenin bu yönetmelik uyarınca Kanserojen Zararlılık Kategorisi 1A veya 1B, Eşey Hücre Mutajenitesi Zararlılık Kategorisi 1A veya 1 B, Üreme Sistemine Toksik Zararlılık Kategorisi 1A veya 1B olup olmadığı konusunda bir açıklama yer almalıdır.

1.3.2. Bilgiler bir maddenin belirli bir zararlılık kategorisinde sınıflandırılmasına karar vermek için yetersiz ise, sonuç kabul edilen işlem ya da karar gerekçeleri ile birlikte belirtilir.

## 1.4. ADIM 4: DNEL'LERİN BELİRLENMESİ

1.4.1. DNEL'ler, Adım 1 ve Adım 2'ye dayanarak, olası maruz kalma yollarını, süresini ve sıklığını yansıtmalıdır. Bazı son noktalar için, özellikle kanserojenite ve eşey hücre mutajenesi söz konusu olduğunda, mevcut bilgilerle bir toksik eşik değer ve dolayısıyla bir DNEL belirlenmesi mümkün olmayabilir. Tek bir DNEL ancak maruz kalma senaryosu tarafından desteklenirse geçerli kabul edilebilir. Ancak mevcut bilgiler ve maruz kalma senaryoları dikkate alınarak, ilgili her bir insan popülasyonlarına (örn., işçiler, çevre yoluyla dolaylı maruz kalmadan etkilenen insanlar ve tüketiciler), olası hassas popülasyonlara (örn., çocuklar, hamile kadınlar) ve farklı maruz kalma yollarına yönelik değişik DNEL'ler belirlemek gerekli olabilir. Bunun yanı sıra, kullanılan bilgilerin seçimi, maruz kalma yolları (ağız yolu ile, cilt yolu ile, solunum ile), DNEL'in geçerli olduğu maruz kalma süresi ve sıklığı gereklileri ile birlikte sunulur. Birden fazla maruz kalma yolunun meydana gelme olasılığı varsa, bu durumda, her bir maruz kalma yolu ve tüm yolların birleşiminden oluşan maruz kalmalar için bir DNEL oluşturulur.

DNEL belirlenirken, aşağıdaki faktörler de dikkate alınır:

- Diğer faktörler arası deneysel bilgidaki değişkenlikten ve türler arası ya da türler içi değişkenlikten kaynaklanan belirsizlik;
- Etkinin özelliği ve şiddeti;
- İlgili nicel ve/veya nitel verilerin geçerli olduğu maruz kalma için insan popülasyonlarının duyarlılığı.

1.4.2. DNEL belirlemek mümkün değil ise bu durum gereklileri ile birlikte açık ve eksiksiz bir biçimde belirtilir.

## İKİNCİ BÖLÜM FİZİKOKİMYASAL ZARARLILIK DEĞERLENDİRMESİ

### 2.0 GİRİŞ

2.0.1 Fizikokimyasal özelliklere yönelik zararlılık değerlendirmesinin amacı, bir maddenin bu yönetmelik uyarınca sınıflandırması ve etiketlemesinin belirlenmesidir.

2.0.2 İnsan sağlığına yönelik potansiyel etkiler aşağıdaki fizikokimyasal özellikler için değerlendirilir:

- patlayıcılık,
- alevlenirlik,
- oksitleme potansiyeli.

Mevcut bilgiler, bir maddenin belirli bir son noktasına yönelik olarak sınıflandırılmasının gerekip gerekmediği konusunda karar vermek için yeterli değil ise, kabul edilen işlem ya da karar gereklileri ile birlikte belirtilir.

2.0.3. Her bir etki değerlendirmesi bu ekin dördüncü Bölümünün ilgili başlıklarının altında sunulur ve Güvenlik Bilgi Formunun "Tehlikenin Tanımı" ve "Fiziksel ve Kimyasal Özellikler" başlığı altında özetlenir.

2.0.4. Fizikokimyasal özelliklere ilişkin yapılan tüm değerlendirmelerde, imalat ya da belirlenmiş kullanım aşamalarında bir etkiye neden olabilecek maddenin doğal yapısı da dikkate alınır.

2.0.5. Bu yönetmelikte yer alan kriterler uyarınca yapılan sınıflandırma ve etiketleme bilgileri gerekçeleri ile birlikte sunulur.

## **ÜÇÜNCÜ BÖLÜM**

### **ÇEVRESEL ZARARLILIK DEĞERLENDİRMESİ**

#### **3.0 GİRİŞ**

3.0.1. Çevresel zararlılık değerlendirmesinin amacı, bu yönetmelik uyarınca bir maddenin sınıflandırmasını ve etiketlemesi ile Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyonu (PNEC) belirlemektir.

3.0.2. Çevresel zararlılık değerlendirmesi aşağıdaki etkileri içerir:

- (1) Sucul ortama etkiler(tortu dahil)
- (2) Karasal ortama etkiler
- (3) Olası tüm etkiler de dahil atmosferik katmanlara yönelik etkiler
- (4) Besin zinciri birikimi yoluyla ortaya çıkabilecek etkiler
- (5) Atık su arıtma sistemlerinin mikrobiyolojik faaliyetlerine ilişkin potansiyel etkiler.

Bu beş çevresel ortamın her biri üzerindeki etkilerin değerlendirilmesi, bu ekin dördüncü bölümünün ilgili başlıklarının altında yer alır ve gerekli görülen durumlarda Güvenlik Bilgi Formundaki “Tehlikenin Tanımı” ve “Ekolojik Bilgi” başlığı altında özetlenir.

3.0.3. Gerekli bilginin bulunmadığı çevresel ortamlar için, bu ekin dördüncü bölümünün ilgili başlığına “Bu bilgi mevcut değil” ifadesi yazılır. Yapılan herhangi bir literatür araştırması referans olarak gösterilmişse, bu referanslar da gerekçeleri ile birlikte bu ekin dördüncü bölümünün ilgili başlığı altında yer alır. Bilgilerin mevcut olduğu, ancak imalatçı ya da ithalatçının zararlılık değerlendirmesi yapılmasının gerekli olmadığına inandığı herhangi bir çevresel ortam söz konusu olduğunda, imalatçı ya da ithalatçı, bu duruma ilişkin bilgiyi gerekçeleri ile birlikte bu ekin dördüncü bölümünün ilgili başlığı altına dahil eder ve Güvenlik Bilgi Formundaki “Ekolojik Bilgi” başlığı altında özetler.

3.0.4. Zararlılık değerlendirmesi, aşağıdaki üç adımdan oluşmalıdır:

Adım 1: Bilgilerin değerlendirilmesi.

Adım 2: Sınıflandırma ve Etiketleme.

Adım 3: PNEC'nin türetilmesi.

#### **3.1. ADIM 1: BİLGİLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ**

3.1.1. Tüm mevcut bilgilerin değerlendirilmesi aşağıdaki adımlardan oluşur:

- Mevcut tüm bilgiler temelinde zararlılık tanımlaması,
- Doz-cevap veya konsantrasyon-etki ilişkisinin kurulması.

3.1.2. Bir doz-cevap veya konsantrasyon-etki ilişkisi kurulmadığında, bu durum gerekçeleri ile birlikte açıklanır ve bir yarı-nitel veya nitel analiz yapılır.

3.1.3. Belirli bir çevresel ortam üzerindeki etkilerin değerlendirilmesi için kullanılan tüm bilgiler kısaca ve mümkünse tablo ya da tablolar halinde sunulur. İlgili deney sonuçları (örn., LC50 veya NOEC) , deney koşulları (örn., deney süresi, uygulama yolu) ve ilgili diğer bilgiler, söz konusu etkiye yönelik olarak uluslararası düzeyde kabul görmüş ölçü birimlerinde olmalıdır.

3.1.4. Maddenin çevresel davranışını değerlendirmek için kullanılan tüm bilgiler kısaca ve mümkünse tablo ya da tablolar halinde sunulmalıdır. İlgili deney sonuçları, deney koşulları ve ilgili diğer bilgiler söz konusu etkiye yönelik olarak uluslararası düzeyde kabul görmüş ölçü birimlerinde olmalıdır.

3.1.5. Mevcut bir çalışma varsa, söz konusu çalışmaya yönelik kapsamlı bir çalışma özeti hazırlanır. Aynı etkiyi ele alan birden fazla çalışmanın bulunduğu durumlarda, nihai sonuç için en yüksek endişeye yol açan çalışma ya da çalışmalar kullanılmalı, söz konusu çalışma ya da çalışmalar için kapsamlı bir çalışma özeti hazırlanır ve bu ekin dördüncü bölümünün ilgili başlıkları altında yer alır. Kapsamlı özetlerde zararlılık değerlendirmesinde kullanılan tüm ana verilerin yer alması gerekmektedir. Ancak en yüksek endişeye yol açan çalışma ya da çalışmalar kullanılmazsa, bu durum eksiksiz bir biçimde gerekçelendirilir ve bu ekin dördüncü bölümünün ilgili başlıkları altında yer alır. Mevcut tüm bilgilerin hiçbir zararlılığa işaret etmediği maddeler söz konusu olduğunda, tüm çalışmaların geçerliliğinin genel bir değerlendirmesi gerekçeleri ile birlikte belirtilir.

## **3.2. ADIM 2: SINIFLANDIRMA VE ETİKETLEME**

3.2.1 Bu yönetmelikte yer alan kriterler uyarınca yapılan sınıflandırma ve etiketleme bilgileri gerekçeleri ile birlikte sunulur. M-faktörü bu Yönetmeliğin ek-6 Bölüm 3'ünde yer almıyorsa, 12 nci madde uyarınca belirlenen tüm M-faktörleri sunulur ve gerekçeleri ile birlikte belirtilir.

3.2.2. Mevcut bilgiler, bir maddenin belirli bir son noktasına yönelik olarak sınıflandırılmasının gerekip gerekmediği konusunda karar vermek için yeterli değil ise, kabul edilen işlem ya da karar gerekçeleri ile birlikte belirtilir.

## **3.3. ADIM 3: PNEC'İN BELİRLENMESİ**

3.3.1. Mevcut bilgiler dikkate alınarak, her bir çevresel ortam için PNEC değeri belirlenir. PNEC, etki değerlerine (örn., LC50 ya da NOEC) uygun bir değerlendirme faktörünün uygulanması yoluyla hesaplanır. Bir değerlendirme faktörü, laboratuvar deneylerinden gelen sınırlı sayıda türe yönelik olarak türetilen etki değerleri ile çevresel ortama yönelik PNEC değeri arasındaki farkı ifade eder.

3.3.2. PNEC belirlemek mümkün değil ise bu durum gerekçeleri ile birlikte açık ve eksiksiz bir biçimde belirtilir.

# **DÖRDÜNCÜ BÖLÜM UYUMLAŞTIRILMIŞ SINIFLANDIRMA İÇİN BAŞVURU FORMATI**

Format aşağıdaki başlıkları içerir:

- 1. MADDENİN KİMLİĞİ VE FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLERİ**
- 2. İMALAT VE KULLANIMLAR**
  - 2.1 İmalat
  - 2.2 Tanımlanmış kullanımlar
  - 2.3 Tavsiye edilmeyen kullanımlar

### **3. SINIFLANDIRMA VE ETİKETLEME**

### **4. ÇEVRESEL DAVRANIŞ ÖZELLİKLERİ**

4.1 Bozunma

4.2 Çevresel dağılım

4.3 Biyobirikim

4.4 İkincil zehirlenme

### **5. İNSAN SAĞLIĞINA İLİŞKİN TEHLİKE DEĞERLENDİRMESİ**

5.1 Toksikokinetik (emilim, metabolizma, dağılım ve eliminasyon)

5.2 Akut toksik

5.3 Tahriş edici

5.4 Aşındırıcı

5.5 Hassaslaştırıcı

5.6 Tekrarlanan doz toksisitesi

5.7 Eşey hücre mutajenitesi

5.8 Kanserojen

5.9 Üreme sistemine toksik

5.10 Diğer etkiler

5.11 DNEL(ler)in belirlenmesi

### **6. FİZİKOKİMYASAL ÖZELLİKLERİN İNSAN SAĞLIĞINA İLİŞKİN ZARARLILIK DEĞERLENDİRMESİ**

6.1 Patlayıcılık

6.2 Alevlenirlik

6.3 Oksitleme potansiyeli

### **7. ÇEVRESEL ZARARLILIK DEĞERLENDİRMESİ**

7.1 Sucul ortam (tortu dahil)

7.2 Karasal ortam

7.3 Atmosferik katman

7.4 Atıksu arıtma sistemlerindeki mikrobiyolojik faaliyet

### **8. PBT VE vPvB DEĞERLENDİRMESİ**