

Ek-2

BELİRLİ MADDELERİN VE KARIŞIMLARIN ETİKETLENMESİ VE AMBALAJLANMASINA İLİŞKİN ÖZEL KURALLAR

Bu ek beş bölümden oluşmaktadır:

- Birinci Bölüm, sınıflandırılmış olan belirli madde ve karışımların etiketlenmesine ilişkin özel kuralları içermektedir.
- İkinci Bölüm, belirli karışımların ilave zararlılık ifadelerine ilişkin kuralları düzenlemektedir.
- Üçüncü Bölüm, ambalajlamaya ilişkin özel kuralları düzenlemektedir.
- Dördüncü Bölüm, bitki koruma ürünlerinin etiketlenmesine ilişkin özel bir kuralı düzenlemektedir.
- Beşinci Bölüm, bu Yönetmeliğin 31 inci maddesi üçüncü fıkrasına tâbi olan zararlı madde ve karışımların listesini düzenlemektedir.

BİRİNCİ BÖLÜM İLAVE ZARARLILIK İFADELERİ

Bu bölümün 1.1 ve 1.2 başlıklarında düzenlenen ifadeler, bu Yönetmeliğin 27 nci maddesi birinci fıkrası uyarınca, fiziksel zarar, insan sağlığına ilişkin zarar ve çevresel zarar arz eden madde ve karışımlar için uygulanır.

1.1. FİZİKSEL ÖZELLİKLER

1.1.1. EUH001 – "Kuru haldeyken patlayıcıdır."

Ek-1 ikinci bölümün 2.1 başlığında yer alan şekilde, patlayıcı özelliklerini baskılamak için suyla veya alkolle ıslatılmış veya diğer maddelerle seyreltilmiş halde piyasaya arz edilen patlayıcı madde ve karışımlar için kullanılır.

1.1.3. EUH014 – "Su ile şiddetli tepkime verir. "

Asetil klorür, alkali metaller, titanyum tetraklorür gibi, suyla şiddetli tepkimeye giren madde ve karışımlar için kullanılır.

1.1.4. EUH018 – "Kullanım sırasında alevlenen / patlayan buhar-hava karışımı oluşturabilir."

Kendileri alevlenir olarak sınıflandırılmayan ancak alevlenir/patlayıcı buhar-hava karışımı oluşturabilen madde ve karışımlar için kullanılır. Maddeler için halojenli hidrokarbonlarda ve karışımlar için uçucu yanıcı bir bileşik nedeniyle veya yanıcı olmayan bir uçucu bileşiğin kaybı nedeniyle durum bu olabilir.

1.1.5. EUH019 – "Patlayıcı peroksitler oluşturabilir. "

Dietil eter, 1,4-dioksan gibi, depolama sırasında patlayıcı peroksitler oluşturabilen madde ve karışımlar için kullanılır.

1.1.6. EUH044 – "Kapalı ortamda ısıtıldığında patlama riski var."

Ek-1 ikinci bölümün 2.1 başlığına göre kendiliğinden patlayıcı olarak sınıflandırılmayan, ancak yine de yeterli sıklıktaki bir hapsedilme ortamında ısıtıldıklarında uygulamada patlayıcı özellikler gösterebilen madde ve karışımlar için kullanılır. Bilhassa çelik bir varilde ısıtıldıklarında patlayarak ayrışan maddeler, bu etkiyi daha kuvvetsiz kaplarda ısıtıldıklarında göstermezler.

1.2. SAĞLIĞA İLİŞKİN ÖZELLİKLER

1.2.1. EUH029 – "Su ile temasında toksik gaz çıkarır."

Alüminyum fosfür, fosfor pentasülfür gibi, su veya nemli hava ile temas ettiklerinde potansiyel tehlike kabul edilen miktarlarda akut toksik Kategori 1,2 veya 3 olarak sınıflandırılan gazları çıkaran madde ve karışımlar için kullanılır.

1.2.2. EUH031 – "Asitlerle temasında toksik gaz çıkarır."

Sodyum hipoklorit, baryum polisülfür gibi, asitlerle tepkimeye girerek, tehlikeli miktarlarda akut toksik Kategori 3 olarak sınıflandırılan gazları çıkaran madde ve karışımlar için kullanılır.

1.2.3. EUH032 – " Asitlerle temasında çok toksik gaz çıkarır."

Hidrojen siyanür, sodyum azit gibi, asitlerle tepkimeye girerek, tehlikeli miktarlarda akut toksik Kategori 1 veya 2 olarak sınıflandırılan gazları çıkaran madde ve karışımlar için kullanılır.

1.2.4. EUH066 – "Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir."

Ciltte kuruluk veya çatlak gibi sorunlara yol açabilen, ancak Ek-1 üçüncü bölümün 3.2 başlığında yer alan cilt tahrişi kriterlerini

- uygulamalı gözlemlere; veya
- bunların cilt üzerindeki öngörülen etkilerine dair ilgili kanıtlara dayalı olarak karşılamayan madde ve karışımlar için kullanılır.

1.2.5. EUH070 – "Gözle teması halinde toksiktir. "

Göz tahrişi testinin hayvanlar üzerinde sistemik toksisiteye veya ölüme dair belirgin sonuçlar verdiği ve söz konusu madde veya karışımın göz mukozasından emilimine atfedilebilecek madde ve karışımlar için kullanılır. Bu ifade, gözle temas sonrası insanlar üzerinde sistemik toksisiteye dair kanıt bulunması halinde de kullanılır.

Bu ifade ayrıca bir madde veya karışımın bu etkiye dair etiketlenmiş bir başka madde içermesi ve Ek-6 üçüncü bölümde aksi belirtilmediği sürece bu maddenin konsantrasyonunun % 0,1'e eşit veya bu değerden büyük olması halinde de kullanılır.

1.2.6. EUH071 – "Solunum yolunda aşınmaya yol açar. "

Solunum toksisitesine ilişkin sınıflandırılmalarına ek olarak, Ek-1 üçüncü bölümün 3.1.2.3.3 başlığına ve Tablo 3.1.3 Not 1'e göre toksisite mekanizmasının aşındırma olduğuna dair verilerin mevcut olduğu madde ve karışımlar için kullanılır. Cilt aşındırıcılığına ilişkin sınıflandırılmalarına ek olarak hiçbir akut solunum test verisi bulunmayan ve teneffüs edilebilen madde ve karışımlar için kullanılır.

İKİNCİ BÖLÜM

BELİRLİ KARIŞIMLARIN İLAVE ETİKET İFADELERİNE İLİŞKİN ÖZEL KURALLAR

Bu bölümün 2.1 ve 2.10 başlıklarında yer alan ifadeler, bu Yönetmeliğin 27 nci maddesi beşinci fıkrası uyarınca karışımlar için kullanılır.

2.1. KURŞUN İÇEREN KARIŞIMLAR

6503 sayılı ISO Standardı uyarınca, karışım toplam ağırlığının %0,15'inden (metal ağırlığı şeklinde ifade edilir) fazla miktarda kurşun içeren boya ve vernik ambalajlarının üzerinde yer alan etiketler, aşağıda yer alan ifadeyi taşır:

EUH201 – "Kurşun içerir. Çocuklar tarafından çiğnenebilecek veya emilebilecek yüzeyler üzerinde kullanılmamalıdır. "

İfade, içerikleri 125 ml'den az olan ambalajlar için aşağıdaki şekilde olacaktır:

EUH201A – "Dikkat! Kurşun içerir."

2.2. SİYANOAKRİLAT İÇEREN KARIŞIMLAR

Siyanoakrilat bazlı yapıştırıcıların maddeye temas eden ambalajlarının üzerinde yer alan etiketler, aşağıdaki ifadeyi taşır:

EUH202 – "Siyanoakrilat. Tehlikelidir. Cildi ve gözleri saniyeler içinde yapıştırır. Çocukların erişiminden uzak tutun."

Ambalaj üzerinde uygun güvenlik tavsiyeleri, ifade eşliğinde yer alacaktır.

2.3. ÇİMENTO VE ÇİMENTO KARIŞIMLARI

Sulandırıldıklarında çimentonun kuru ağırlığının %0,0002'sinden daha fazla çözünebilir krom (VI) içeren çimento ve çimento karışımları, hassaslaştırıcı olarak sınıflandırılmadıkları ve etiketlerinde H317 "Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir." zararlılık ifadesini taşımadıkları sürece aşağıda yer alan ifadeyi taşır:

EUH203 – "Krom (VI) içerir. Alerjik reaksiyonlara neden olabilir."

İndirgeyici madde kullanılması halinde, çimento veya çimento içerikli karışımın ambalajında, paketleme tarihi ile indirgeyici maddenin işlevselliğini muhafaza etmesi ve çözünebilir krom (VI) içeriğinin %0,0002'nin altında tutulması için, uygun olan depolama koşulları ve depolama süresi bilgileri bulunur.

2.4. İZOSİYANAT İÇEREN KARIŞIMLAR

Etikette herhangi bir tanımamla yapılmamışsa, (monomerler, oligomerler, prepolimerler vb. veya bunların karışımları gibi) izosiyanat içeren karışımlar aşağıda yer alan ifadeyi taşır:

EUH204 – "İzosiyanat içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir."

2.5. ORTALAMA MOLEKÜL AĞIRLIĞI ≤ 700 OLAN EPOKSİ BİLEŞENLERİ İÇEREN KARIŞIMLAR

Etikette herhangi bir tanımamla yapılmamışsa, ortalama molekül ağırlığı ≤ 700 olan epoksi bileşenleri içeren karışımlar aşağıda yer alan ifadeyi taşır:

EUH205 – "Epoksi bileşenleri içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir."

2.6. HALKA SATILAN VE AKTİF KLOR İÇEREN KARIŞIMLAR

%1'den fazla aktif klor içeren karışımların etiketlerinde aşağıda belirtilen ifade yer alır:

EUH206 – "Dikkat! Diğer ürünlerle birlikte kullanmayın. Tehlikeli gazlar açığa çıkarabilir (klorür)."

2.7. KADMİYUM (ALAŞIMLARI) İÇEREN VE KAYNAK VEYA LEHİM İŞLEMLERİNDE KULLANILMASI AMAÇLANAN KARIŞIMLAR

Yukarıda tanımlanan karışımların etiketlerinde aşağıda belirtilen ifade yer alır:

EUH207 – "Dikkat! Kadmiyum içerir. Kullanım esnasında tehlikeli dumanlar ortaya çıkar. İmalatçı tarafından sağlanan bilgilere başvurun. Güvenlik talimatlarına uyun."

2.8. EN AZ BİR HASSASLAŞTIRICI MADDE İÇEREN KARIŞIMLAR

Hassaslaştırıcı olarak sınıflandırılmayan ancak Ek-1 Tablo 3.4.6'da belirtilene eşit veya daha fazla konsantrasyonlarda en az bir madde içeren karışımların etiketinde aşağıda belirtilen ifade yer alır:

EUH208 – "(Hassaslaştırıcı maddenin ismi) içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir."

Hassaslaştırıcı olarak sınıflandırılan ve (karışımın sınıflandırılmasına yol açana ek olarak) karışımın içinde Ek-1 Tablo 3.4.6'da yer alan konsantrasyona eşit veya daha yüksek bir konsantrasyonda hassaslaştırıcı olarak sınıflandırılmış diğer maddeleri içeren karışımların etiketlerinde söz konusu maddenin/maddelerin ismi/isimleri yer alır.

Bir karışım Bölüm 2.4 veya 2.5'e göre etiketlendiği zaman, ilgili madde için EUH208 ifadesi etikette yer almayabilir.

2.9. HALOJENLİ HİDROKARBONLAR İÇEREN SIVI KARIŞIMLAR

Herhangi bir parlama noktası olmayan veya 60°C'den yüksek ancak 93°C'den az bir parlama noktasına sahip halojenli bir hidrokarbonlar ve % 5'in üzerinde çok alevlenir veya alevlenir maddeler içeren sıvı karışımların etiketlerinde, yukarıda bahsi geçen maddenin çok alevlenir veya alevlenir olmasına bağlı olarak, aşağıdaki ifadelerden biri bulunur:

EUH209 – "Kullanım esnasında çok alevlenir hale gelebilir." veya
EUH209A – "Kullanım esnasında alevlenir hale gelebilir."

2.10. HALKIN KULLANIMI İÇİN TASARLANMAMIŞ KARIŞIMLAR

Zararlı olarak sınıflandırılmayan, ancak:

- \geq %0,1 oranında, cilt hassaslaştırıcı Kategori 1, 1B; solunum hassaslaştırıcı Kategori 1, 1B veya kanserojen Kategori 2 olarak sınıflandırılan bir madde; veya
- \geq 0,01 % oranında cilt hassaslaştırıcı Kategori 1A, solunum hassaslaştırıcı Kategori 1A kapsamında sınıflandırılan bir madde, veya
- cilt hassaslaştırıcı olarak sınıflandırılan bir maddeden buna ilişkin özel konsantrasyon sınır değerinin 1/10'una eşit veya bundan fazla oranda veya özel konsantrasyon sınır değeri $<$ 0,1% olan bir solunum hassaslaştırıcı, veya;
- \geq %0,1 oranında üreme sistemine toksik Kategorileri 1A, 1B veya 2 için veya anne sütü üzerine veya anne sütü ile etkiler açısından toksik olarak sınıflandırılan bir madde; veya
- gazlı olmayan karışımlar için ağırlık olarak \geq %1'lik ve gazlı karışımlar için ağırlık olarak \geq %0,2'lik münferit bir konsantrasyonda ve:
 - diğer sağlığa yönelik veya çevresel zararlar kapsamında sınıflandırılmış;
 - işyeri maruz kalma sınırları belirlenmiş olan en az bir madde

içeren karışımların etiketlerinde aşağıdaki ifade yer alır:

EUH210 – "Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir."

2.11 AEROSOLLER

Aerosollerin 30/11/2000 tarihli ve 24246 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Aerosol Kaplar Yönetmeliği uyarınca etiketleme hükümlerine tâbi olduğuna dikkat edin.

ÜÇÜNCÜ BÖLÜM

AMBALAJLAMAYA İLİŞKİN ÖZEL KURALLAR

3.1. ÇOCUK EMNİYETLİ KAPATMA DÜZENEKLERİNE DAİR KURALLAR

3.1.1. Çocuk emniyetli kapatma düzeneği ile donatılacak ambalajlar

3.1.1.1. Kapasitesi ne olursa olsun, halka arz edilen ve akut toksik Kategori 1,2 ve 3 BHOT – tek maruz kalma Kategorisi 1, BHOT – tekrarlı maruz kalma Kategorisi 1 veya cilt aşındırma Kategorisi 1 olarak sınıflandırılan bir madde veya karışım içeren ambalajlar, çocuk emniyetli kapatma düzenekleri ile donatılır.

3.1.1.2. Kapasitesi ne olursa olsun, piyasaya aerosol şeklinde veya bir spreyleme aparatı ile kapatılmış bir kap/kutu içinde sürülen madde ve karışımların haricinde, halka arz edilen ve aspirasyon zararı olan, Ek-1 üçüncü bölümün 3.10.2 ve 3.10.3 başlıklarına göre sınıflandırılan ve Ek-1 I üçüncü bölümün 3.10.4.1 başlığı uyarınca etiketlenen madde veya karışımları içeren ambalajlar çocuk emniyetli kapatma düzenekleri ile donatılır.

3.1.1.3 Kapasitesi ne olursa olsun, ambalajlarla halka arz edilen ve aşağıdaki maddelerden en az birini içeren bir madde veya karışımın belirtilen azami münferit konsantrasyonlara eşit veya daha fazla bir konsantrasyonda bulunduğu hallerde, söz konusu ambalajlarda çocuk emniyetli kapatma düzenekleri bulunur.

No.	Maddenin tanımı			Konsantrasyon sınır değeri
	CAS No.	İsim	EC No.	
1	67-56-1	metanol	200-659-6	≥ %3
2	75-09-2	diklorometan	200-838-9	≥ %1

3.1.2 Yeniden kapatılabilir ambalajlar

Yeniden kapatılabilir ambalajlarda kullanılan çocuk emniyetli kapatma düzenekleri, Uluslararası Standartlar Organizasyonu (ISO) ve Avrupa Standardizasyon Komitesi (CEN) tarafından kabul edilen ve tadil edilen şekli ile “Çocuk emniyetli ambalajlar – Yeniden kapatılabilir ambalajlar için şartlar ve test yöntemlerine ilişkin 8317 Sayılı EN ISO Standardı’na uygun olmalıdır.

3.1.3 Yeniden kapatılmayan ambalajlar

Yeniden kapatılmayan ambalajlarda kullanılan çocuk emniyetli kapatma düzenekleri, Avrupa Standardizasyon Komitesi (CEN) tarafından kabul edilen ve tadil edilen şekli ile “Ambalajlama - Çocuk emniyetli ambalajlar – Yeniden kapatılmayan ambalajlar için şartlar ve test yöntemlerine ilişkin 862 Sayılı CEN Standardı’na uygun olmalıdır.

3.1.4 Notlar

3.1.4.1. Yukarıda açıklanan standartlara uygunluk, yalnızca tadil edilen şekli ile TS EN ISO/IEC 17025 Standardına uygun olan laboratuvarlar tarafından onaylanır.

3.1.4.2. Özel Durumlar

Bir alet yardımı olmaksızın içeriğine ulaşamayan ve bu nedenle çocuklar için yeterince güvenli olduğu açık olan ambalajlar için, bu bölümün 3.1.2 veya 3.1.3 başlığında belirtilen testlerin yapılması gerekli değildir.

Diğer tüm durumlarda ve kapatma düzeneğinin çocuklar için güvenli olmadığına dair yeterli dayanak bulunan hallerde, Yetkili Mercii maddeyi veya karışımı piyasaya arz etmekten sorumlu olan kişiden, bu bölümün 3.1.4.1 başlığında belirtildiği şekilde sertifikalı laboratuvarlardan alınan ve aşağıdaki ifadeleri içeren bir belge (sertifika) vermesini talep edebilir:

- kapatma düzeneği bu bölümün 3.1.2 veya 3.1.3 başlıklarında yer alan testlerin uygulanmasını gerektirmeyecek şekildedir; veya
- kapatma düzeneği test edilmiş ve yukarıda bahsedilen standartlara uygun bulunmuştur.

3.2. DOKUNSAK UYARILAR

3.2.1. Dokunsal uyarı bulunması gereken ambalajlar

3.2.1.1. Halka arz edilen ve akut toksik, cilt aşınma, eşey hücre mutajenitesi Kategori 2, kanserojen Kategori 2, üreme sistemi toksisitesi Kategori 2, solunum hassaslaştırma, BHOT Kategori 1 veya 2, aspirasyon riski, alevlenir gazlar, alevlenir sıvılar kategori 1 veya 2 veya alevlenir katılar olarak sınıflandırılan madde ve karışımların ambalajlarında, ambalajın özelliğine ve kapasiteye bakılmaksızın bir dokunsal uyarı bulunur.

3.2.1.2 Bölüm 3.2.1.1 taşınabilir gaz kapları için geçerli değildir. Aspirasyon zararı teşkil eden olarak sınıflandırılmış maddeleri veya karışımları içeren mühürlü sprey aparatı olan aerosoller ve kaplar için, bölüm 3.2.1.1'deki bir veya daha fazla zararlılık sınıfına girmiyorsa, dokunsal uyarı işaretleri gerekmez.

3.2.2 Dokunsal uyarılara dair kurallar

Dokunsal zararlılık işaretlerine dair teknik usul ve esaslar, tadil edilen şekli ile "Ambalajlama – Dokunsal Tehlike İşaretleri – Kuralları" na ilişkin TS EN ISO 11683 Standardı'na uygun olmalıdır.

3.3 Tüketiciler için tek kullanımlık çözünür ambalaj içinde sıvı çamaşır deterjanları

Tek kullanım dozajına sahip çözünür ambalajda tüketiciye yönelik sıvı çamaşır deterjanı bulunuyorsa, aşağıda yer alan ilave kurallar geçerlidir:

3.3.1 Tüketiciler için tek kullanımlık çözünür ambalaj içinde sıvı çamaşır deterjanları bir dış ambalaj ile kaplanmalıdır. Dış ambalaj bölüm 3.3.2'nin gerekliliklerini ve çözünür ambalaj da bölüm 3.3.3'ün gerekliliklerini yerine getirmelidir.

3.3.2 Dış ambalaj aşağıdaki hususlara uymalıdır:

- (i) opak veya karanlık olmalıdır ki ürünün veya tekil dozların görünürlüğünü engellesin;

(ii) 34 üncü maddenin üçüncü bendine hanel getirmeksizin, görünür bir yerde ve dikkat çekecek şekilde P102 'Çocukların erişiminden uzak tutunuz' önlem ifadesi olmalıdır;

(iii) kolayca tekrar kapanabilen, kendiliğinden ayakta duran bir kapta olmalıdır;

(iv) bölüm 3.1'in gerekliliklerine hanel getirmeksizin, aşağıdakilere uyan bir kapakla kapanmalıdır:

(a) çocukların ambalajı açma kabiliyetini engelleyecek şekilde çocukların açmasını zorlaştıracak kadar kuvvet ve her iki elin koordineli eylemini gerektirmelidir.

(b) dış ambalajın tüm yaşam ömrü boyunca tekrarlı açma ve kapama koşulları altında bile işlevselliğini koruyabilmelidir.

3.3.3 Çözünür ambalaj:

(i) güvenli konsantrasyonda tiksindirici bir ajan içermelidir ve bu ajan, kazara ağız yolu ile maruz kalma durumunda, azami 6 saniye içinde ağız yolu ile tikslenme davranışına sebep olmalıdır;

(ii) 20 °C'deki suya konduğu zaman, içindeki sıvıyı en az 30 saniye tutabilmelidir;

(iii) standart test koşulları altında en az 300 N'lik mekanik baskı kuvvetine dayanmalıdır.

DÖRDÜNCÜ BÖLÜM

BITKİ KORUMA ÜRÜNLERİNİN ETİKETLENMESİNE İLİŞKİN ÖZEL KURAL

25/3/2011 tarihli ve 27885 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik ve bu Yönetmeliğin Ek-5'inde şart koşulan bilgilere hanel gelmeksizin, Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmeliğe tâbi bitki koruma ürünlerinin etiketlerinde aşağıdaki ifade yer alır:

EUH401 – "İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun. "

BEŞİNCİ BÖLÜM

BU YÖNETMELİĞİN 31 İNCİ MADDESİ ÜÇÜNCÜ FIKRASININ UYGULANACAĞI ZARARLI MADDE VE KARIŞIMLAR LİSTESİ

– Hazır çimento karışımları ve ıslak haldeki beton.