

Ek-3

ZARARLILIK İFADELERİ LİSTESİ, İLAVE ZARARLILIK İFADELERİ VE İLAVE ETİKET UNSURLARI

BİRİNCİ BÖLÜM

ZARARLILIK İFADELERİ

Zararlılık ifadeleri Ek-1 ikinci, üçüncü, dördüncü ve beşinci bölümler ile uyumlu olmalıdır. Yönetmeliğin 23 üncü ve 29 uncu maddesine uygun olan zararlılık ifadelerinin seçiminde, tedarikçi bu ekte yer alan birleşik zararlılık ifadelerini kullanabilir. Bu Yönetmeliğin 29 uncu maddesine uygun olarak zararlılık ifadeleri için aşağıdaki öncelik ilkeleri-1 etiketlemeye uygulanabilir:

- Zararlılık ifadesi H410 “Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.” kullanılırsa zararlılık ifadesi H400 “Sucul ortamda çok toksiktir.” göz ardı edilebilir.
- Zararlılık ifadesi H314 “Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.” kullanılırsa zararlılık ifadesi H318 “Ciddi göz hasarına yol açar.” kullanılmayabilir.

Uygulama yolunun veya maruz kalma yolunun belirlenmesinde Tablo 1.2’de verilen birleşik zararlılık ifadeleri kullanılabilir.

Tablo 1.1
Fiziksel Zararlılık İfadeleri

Zararlılık İfade Kodu	Zararlılık Sınıfı ve Kategorisi	Zararlılık İfadesi
H200	Ek-1 Başlık 2.1 – Patlayıcılar, Kararsız Patlayıcılar	Kararsız patlayıcı.
H201	Ek-1 Başlık 2.1.2.2 – Patlayıcılar, Kısım 1.1	Patlayıcı; kütleli patlama zararı.
H202	Ek-1 Başlık 2.1.2.2 – Patlayıcılar, Kısım 1.2	Patlayıcı; ciddi yansıtım zararı.
H203	Ek-1 Başlık 2.1.2.2 – Patlayıcılar, Kısım 1.3	Patlayıcı; yangın, patlama veya yansıtım zararı.
H204	Ek-1 Başlık 2.1.2.2 – Patlayıcılar, Kısım 1.4	Yangın veya yansıtım zararı.
H205	Ek-1 Başlık 2.1.2.2 – Patlayıcılar, Kısım 1.5	Yangında kütleli patlamaya yol açabilir.
H220	Ek-1 Başlık 2.2 – Alevlenir Gazlar, Zararlılık Kategorisi 1	Çok kolay alevlenir gaz.
H221	Ek-1 Başlık 2.2 – Alevlenir Gazlar, Zararlılık Kategorisi 2	Alevlenir gaz.
H222	Ek-1 Başlık 2.3 – Alevlenir Aerosoller, Zararlılık Kategorisi 1	Çok kolay alevlenir aerosol.
H223	Ek-1 Başlık 2.3 – Alevlenir Aerosoller, Zararlılık Kategorisi 2	Alevlenir aerosol.
H224	Ek-1 Başlık 2.6 – Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 1	Çok kolay alevlenir sıvı ve buhar.

H225	Ek-1 Başlık 2.6 – Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H226	Ek-1 Başlık 2.6 – Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3	Alevlenir sıvı ve buhar.
H228	Ek-1 Başlık 2.7 – Alevlenir katılar, Zararlılık Kategorisi 1,2	Alevlenir katı.
H229	Ek-1 Başlık 2.3 – Aerosoller, Zararlılık Kategorisi 1,2,3	Basıncılı kap. Isıtma patlamaya yol açabilir.
H230	Ek-1 Başlık 2.2 – Alevlenir gazlar (kimyasal olarak kararsız gazlar dahil), Zararlılık kategorisi A	Hava olmadığında bile patlayabilir.
H231	Ek-1 Başlık 2.2 – Alevlenir gazlar (kimyasal olarak kararsız gazlar dahil), Zararlılık kategorisi B	Yüksek basınçta ve/veya sıcaklıkta, hava olmadığında bile, patlayabilir.
H240	Ek-1 Başlık 2.8 – Kendiliğinden tepkimeye giren madde ve karışımlar, Tip A Ek-1 Başlık 2.15 – Organik Peroksitler, Tip A	Isıtma patlamaya yol açabilir.
H241	Ek-1 Başlık 2.8 – Kendiliğinden tepkimeye giren madde ve karışımlar, Tip B Ek-1 Başlık 2.15 – Organik Peroksitler, Tip B	Isıtma yangına veya patlamaya yol açabilir.
H242	Ek-1 Başlık 2.8 – Kendiliğinden tepkimeye giren madde ve karışımlar, Tip C, D, E, F Ek-1 Başlık 2.15 – Organik Peroksitler, Tip C, D, E, F	Isıtma yangına yol açabilir.
H250	Ek-1 Başlık 2.9 Piroforik Sıvılar, Zararlılık Kategorisi 1 Ek-1 Başlık 2.10 Piroforik Katılar, Zararlılık Kategorisi 1	Hava ile temas ettiğinde ani yangınlara yol açar.
H251	Ek-1 Başlık 2.11 - Kendiliğinden ısınan madde ve karışımlar, Zararlılık Kategorisi 1	Kendiliğinden ısınır; alev alabilir.
H252	Ek-1 Başlık 2.11 - Kendiliğinden ısınabilen madde ve karışımlar, Zararlılık Kategorisi 2	Büyük miktarlarda kendiliğinden ısınır; yangına yol açabilir.
H260	Ek-1 Başlık 2.12 – Su ile temasında alevlenir gazlar çıkaran madde ve karışımlar, Zararlılık Kategorisi 1	Su ile temas ettiğinde kendiliğinden tutuşabilen alevlenir gazlar yayar.
H261	Ek-1 Başlık 2.12 – Su ile temasında alevlenir gazlar çıkaran madde ve karışımlar, Zararlılık Kategorisi 2, 3	Su ile temas ettiğinde alevlenir gazlar yayar.
H270	Ek-1 Başlık 2.4 Oksitleyici gazlar, Zararlılık Kategorisi 1	Yangına yol açabilir veya yangını şiddetlendirebilir; oksitleyici.
H271	Ek-1 Başlık 2.13 – Oksitleyici Sıvılar, Zararlılık Kategorisi 1 Ek-1 Başlık 2.14 – Oksitleyici Katılar,	Yangına veya patlamaya yol açabilir; güçlü oksitleyici.

	Zararlılık Kategorisi 1	
H272	Ek-1 Başlık 2.13 – Oksitleyici Sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2,3 Ek-1 Başlık 2.14 – Oksitleyici Katılar, Zararlılık Kategorisi 2,3	Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.
H280	Ek-1 Başlık 2.5 – Basınç altındaki gazlar: Sıkıştırılmış gaz Sıvılaştırılmış gaz Çözünmüş gaz	Basıncılı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.
H281	Ek-1 Başlık 2.5 – Basınç altındaki gazlar: Soğutulmuş sıvılaştırılmış gaz	Soğutulmuş gaz içerir; soğuktan yanma veya yaralanmalara yol açabilir.
H290	Ek-1 Başlık 2.16 – Metaller için aşındırıcı, Zararlılık Kategorisi 1	Metalleri aşındırabilir.

Tablo 1.2
Sağlığa İlişkin Zararlılık İfadeleri

Zararlılık İfade Kodu	Zararlılık Sınıfı ve Kategorisi	Zararlılık İfadesi
H300	Ek-1 Başlık 3.1 – Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 1, 2	Yutulması halinde öldürücüdür.
H301	Ek-1 Başlık 3.1 – Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 3	Yutulması halinde toksiktir.
H302	Ek-1 Başlık 3.1 – Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4	Yutulması halinde zararlıdır.
H304	Ek-1 Başlık 3.10 – Aspirasyon Zararı, Zararlılık Kategorisi 1	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
H310	Ek-1 Başlık 3.1 – Akut Toksikite (cilt yolu ile), Zararlılık Kategorisi 1, 2	Cilt ile teması halinde öldürücüdür.
H311	Ek-1 Başlık 3.1 – Akut Toksikite (cilt yolu ile), Zararlılık Kategorisi 3	Cilt ile teması halinde toksiktir.
H312	Ek-1 Başlık 3.1 – Akut Toksikite (cilt yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H314	Ek-1 Başlık 3.2 – Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1A, 1B, 1C	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Ek-1 Başlık 3.2 – Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Ek-1 Başlık 3.4 – Hassasiyet – Cilt, Zararlılık Kategorisi 1, 1A, 1B	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318	Ek-1 Başlık 3.3 Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ek-1 Başlık 3.3 Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H330	Ek-1 Başlık 3.1 – Akut Toksikite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 1, 2	Solunması halinde öldürücüdür.

H331	Ek-1 Başlık 3.1 – Akut Toksikite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 3	Solunması halinde toksiktir.
H332	Ek-1 Başlık 3.1 – Akut Toksikite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4	Solunması halinde zararlıdır.
H334	Ek-1 Başlık 3.4 – Hassasiyet – Soluma, Zararlılık Kategorisi 1, 1A, 1B	Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
H335	Ek-1 Başlık 3.8 – Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Solunum Yolu Tahrişi	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H336	Ek-1 Başlık 3.8 – Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Anestezi	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H340	Ek-1 Başlık 3.5 – Eşey Hücre Mutajenitesi, Zararlılık Kategorisi 1A, 1B	Genetik hasara yol açabilir. < Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz>
H341	Ek-1 Başlık 3..5 – Eşey Hücre Mutajenitesi, Zararlılık Kategorisi 2	Genetik hasara yol açma şüphesi var. < Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz>
H350	Ek-1 Başlık 3.6 – Kanserojen, Zararlılık Kategorisi 1A, 1B	Kansere yol açabilir. < Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz>
H351	Ek-1 Başlık 3.6 – Kanserojen, Zararlılık Kategorisi 2	Kansere yol açma şüphesi var. < Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz>
H360	Ek-1 Başlık 3.7 Üreme Sistemi Toksikitesi, Zararlılık Kategorisi 1A, 1B	Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir. < özel etkileri biliniyorsa

		belirtiniz.> < Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz>
H361	Ek-1 Başlık 3.7 – Üreme Sistemi Toksikitesi, Zararlılık Kategorisi 2	Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var. < özel etkileri biliniyorsa belirtiniz> < Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılık oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz>
H362	Ek-1 Başlık 3.7 – Üreme Sistemi Toksikitesi, İlave Kategori, anne sütü ile veya anne sütü üzerine etki	Emzirilen çocuğa zarar verebilir.
H370	Ek-1 Başlık 3.8 – Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 1	Organlarda hasara yol açar < biliniyorsa, etkilenen tüm organları belirtiniz>. < Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz>
H371	Ek-1 Başlık 3.8 – Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 2	Organlarda hasara yol açabilir < biliniyorsa, etkilenen tüm organları belirtiniz>. < Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz>
H372	Ek-1 Başlık 3.9 – Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 1	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar < biliniyorsa, etkilenen tüm organları belirtiniz>. < Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz>

H373	Ek-1 Başlık 3.9 – Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 2	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir < biliniyorsa, etkilenen tüm organları belirtiniz>. < Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz.
H300 + H310	Ek-1 Başlık 3.1 - Akut toksisite (ağız) ve akut toksisite(cilt), Zararlılık Kategorisi 1,2	Yutulması halinde veya ciltle teması halinde öldürücüdür.
H300 + H330	Ek-1 Başlık 3.1- Akut toksisite (ağız) ve akut toksisite(soluma), Zararlılık Kategorisi 1,2	Yutulduğunda veya solunduğunda öldürücüdür.
H310 + H330	Ek-1 Başlık 3.1-Akut toksisite (cilt) ve akut toksisite (soluma), Zararlılık Kategorisi 1,2	Ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda öldürücüdür.
H300 + H310 + H330	Ek-1 Başlık 3.1-Akut toksisite (ağız) ve akut toksisite (cilt) ve akut toksisite (soluma), Zararlılık Kategorisi 1,2	Yutulduğunda, ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda öldürücüdür.
H301 + H311	Ek-1 Başlık 3.1-Akut toksisite (ağız) ve akut toksisite(cilt), Zararlılık Kategorisi 3	Yutulması halinde veya ciltle teması halinde toksiktir.
H301 + H331	Ek-1 Başlık 3.1-Akut toksisite (ağız) ve akut toksisite(soluma), Zararlılık Kategorisi 3	Yutulduğunda veya solunduğunda toksiktir.
H311 + H331	Ek-1 Başlık 3.1-Akut toksisite (cilt) ve akut toksisite (soluma), Zararlılık Kategorisi 3	Ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda toksiktir.
H301 + H311 + H331	Ek-1 Başlık 3.1-Akut toksisite (ağız) ve akut toksisite (cilt) ve akut toksisite (soluma), Zararlılık Kategorisi 3	Yutulduğunda, ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda toksiktir.
H302 + H312	Ek-1 Başlık 3.1 - Akut toksisite (ağız) ve akut toksisite(cilt), Zararlılık Kategorisi 4	Yutulması halinde veya ciltle teması halinde zararlıdır.
H302 + H332	Ek-1 Başlık 3.1-Akut toksisite (ağız) ve akut toksisite(soluma), Zararlılık Kategorisi 4	Yutulduğunda veya solunduğunda zararlıdır.
H312 + H332	Ek-1 Başlık 3.1-Akut toksisite (cilt) ve akut toksisite (soluma), Zararlılık Kategorisi 4	Ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda

		zararlıdır.
H302 + H312 + H332	Ek-1 Başlık 3.1-Akut toksisite (ağız) ve akut toksisite(cilt) ve akut toksisite (soluma), Zararlılık Kategorisi 1,2	Yutulduğunda, ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda zararlıdır.

Tablo 1.3
Çevresel Zararlılık İfadeleri

Zararlılık İfade Kodu	Zararlılık Sınıfı ve Kategorisi	Zararlılık İfadesi
H400	Ek-1 Başlık 4.1 – Sucul Ortama Zararlı-Akut zararlılık, Kategori 1	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Ek-1 Başlık 4.1 – Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 1	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Ek-1 Başlık 4.1 – Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 2	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Ek-1 Başlık 4.1 – Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 3	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
H413	Ek-1 Başlık 4.1 – Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 4	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.
H420	Ek-1 Başlık 5.1- Ozon tabakasına zararlı- Zararlılık Kategorisi 1	Atmosferin üst katmanındaki ozon tabakasını tahrip ederek halk sağlığına ve çevreye zarar verir.

İKİNCİ BÖLÜM

İLAVE ZARARLILIK İFADELERİ

Tablo 2.1
Fiziksel özellikler

EUH001	Kuru haldeyken patlayıcıdır.
EUH014	Su ile şiddetli tepkime verir.
EUH018	Kullanım sırasında alevlenen / patlayan buhar-hava karışımı oluşturabilir.
EUH019	Patlayıcı peroksitler oluşturabilir.
EUH044	Kapalı ortamda ısıtıldığında patlama riski var.

Tablo 2.2
Sağlığa ilişkin özellikler

EUH029	Su ile temasında toksik gaz çıkarır.
--------	--------------------------------------

EUH031	Asitlerle temasında toksik gaz çıkarır.
EUH032	Asitlerle temasında çok toksik gaz çıkarır.
EUH066	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
EUH070	Gözle teması halinde toksiktir.
EUH071	Solunum yolunda aşınmaya yol açar.

ÜÇÜNCÜ BÖLÜM

BAZI KARIŞIMLARA İLİŞKİN İLAVE ETİKET UNSURLARI / BİLGİLERİ

EUH 201/ 201A	Kurşun içerir. Çocuklar tarafından çiğnenebilecek veya emilebilecek yüzeyler üzerinde kullanılmamalıdır. Dikkat! Kurşun içerir.
EUH 202	Siyanoakrilat. Tehlikelidir. Cildi ve gözleri saniyeler içinde yapıştırır. Çocukların erişiminden uzak tutun.
EUH 203	Krom (VI) içerir. Alerjik reaksiyonlara neden olabilir.
EUH 204	İzosiyanat içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.
EUH 205	Epoksi bileşenleri içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.
EUH 206	Dikkat! Diğer ürünlerle birlikte kullanmayın. Tehlikeli gazlar açığa çıkarabilir (klorür).
EUH 207	Dikkat! Kadmiyum içerir. Kullanım esnasında tehlikeli dumanlar ortaya çıkar. İmalatçı tarafından sağlanan bilgilere başvurun. Güvenlik talimatlarına uyun.
EUH 208	(<i>Hassaslaştırıcı maddenin ismi</i>) içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.
EUH 209/ 209A	Kullanım esnasında çok alevlenir hale gelebilir. Kullanım esnasında alevlenir hale gelebilir.
EUH 210	Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.
EUH 401	İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.