

SEA Yönetmeliği İçin Etiketleme ve Ambalajlama Rehberi



Madde ve karışımların üretici, ithalatçı, alt kullanıcı ve dağıtıcıları

YASAL UYARI

Bu belge madde ve karışımın sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması hakkındaki Maddelerin ve Karışımın Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (SEA Yönetmeliği) uyarınca etiketleme ve ambalajlama şartlarından oluşmaktadır.

Ancak kullanıcılara Maddelerin ve Karışımın Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğin 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 etmez.

Avrupa Kimyasallar Ajansı tarafından hazırlanan bu rehber kitapçık, İMMİB REACH ve CLP Yardım Masası tarafından bilgilendirme amaçlı olarak Türkçeye çevrilmiş olup, Çevre ve Şehircilik Bakanlığınca lkemizdeki mevzuat ile uyumlu hale getirilmiştir.

Bu Rehber dokümana ilişkin sorularınız ya da önerileriniz varsa (önerilerinizin olduğu dokümanın referans numarasını, yayımlanma tarihini, bölüm ve /veya sayfa numarasını belirterek) Kimyasallar Yardım Masasındaki soru formunu kullanarak gönderin. Geri bildirim formuna Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasallar Yardım Masasında aşğıdaki linki kullanarak doğrudan ulaşabilirsiniz.

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

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Adresi
Ehlibeyt Mh. 1271 Sk. No:13 06520 Balgat /ANKARA

Önsöz

Bu belge maddeler ve karışımların üretici, ithalatçı, alt kullanıcı ve dağıtıcılarına yöneliktir. 11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (SEA Yönetmeliği) Dördüncü ve Beşinci Bölümlerinde belirtilen kimyasal madde ve karışımların etiketlenmesi ve ambalajlanmasına ilişkin bir rehber sunmaktadır.

Yeni rehber belge SEA Kriterlerinin Uygulanmasına ilişkin SEA Yönetmeliği ve Rehberinde yer alan Giriş Rehberi kısmında sunulmuş olan SEA zararlılık etiketlemesine ilişkin bölümlerin ötesine geçmekte, kimyasal maddeler ve karışımlar için SEA etiketleme elemanlarına ilişkin uygulama ve düzenlemeyi daha ayrıntılı belirtmekte ve açıklamaktadır.

İçindekiler

1. GİRİŞ	8
1.1 Bu belgeyi kimler okumalı?	8
1.2 Belgenin içeriği nedir?	8
2. GENEL BAKIŞ	8
2.1 Yasal dayanak	8
2.2 SEA Yönetmeliği uyarınca etiketleme ve ambalajlama kapsamı	9
2.3 SEA zararlılık etiketlerinin sınıflandırma, etiketleme, ambalajlama ve güncellemesine ilişkin Zaman Çizelgesi	10
3. SEA YÖNETMELİĞİ UYARINCA TEMEL ETİKETLEME VE AMBALAJLAMA KOŞULLARI	11
3.1 Genel etiketleme kuralları	11
3.2 SEA zararlılık etiketi elemanları	12
3.3 SEA zararlılık etiketindeki bilgilerin konumu	12
3.4 SEA etiketleme kurallarıyla ilgili ilk deneyimler	13
3.5 Madde ve karışımların ambalajlanmasında SEA kuralları	14
4. SEA ETİKET ELEMANLARI UYGULAMA KURALLARI	16
4.1 Tedarikçinin irtibat bilgileri	16
4.2 Ürün kimlikleri	16
4.3 Zararlılık işaretleri	17
4.4 Uyarı kelimeleri	19
4.5 Zararlılık İbareleri	20
4.6 Önlem ifadeleri	20
4.7 Zararlılık ve Önlem ifadelerine ait kodlar	21
4.8 İlave etiketleme bilgileri	21
5. SEA ZARARLILIK ETİKETLEMESİ KAPSAMINDA ÖZEL DURUMLAR İÇİN TEKNİK REHBER	26
5.1 SEA zararlılık etiketi için üzerinde durulacak detaylı yönler	26
5.2 Etiket ve etiket elemanlarının boyutu	27
5.3 Etiketleme ve ambalajlama koşullarına ilişkin istisnalar	28
5.3.1 Katlanır etiket, asılan etiket ve dış ambalaj kullanımı	28
5.3.1.1 Katlanır etiketler ve asılan etiketler	29
5.3.1.2 Dış ambalaj	29
5.3.2 Belirli etiket elemanlarının hariç tutulması	30

5.3.2.1	<i>İçeriklerin 125 ml'den fazla olmadığı hallere ilişkin istisnalar</i>	30
5.3.2.2	<i>Özel durumlara ilişkin istisnalar</i>	31
5.4	<i>SEA ile taşıma etiketleme kuralları arasındaki etkileşim</i>	32
6.	ÖRNEK ETİKETLER	34
6.1	<i>Maddenin tedarik ve kullanım amaçlı etiketi</i>	34
	<i>İzoheptan, EC numarası: 250-610-8</i>	34
6.2	<i>Zorunlu olmayan tamamlayıcı bilgileri içeren malzemenin birden fazla dildeki tedarik ve kullanım etiketi</i>	35
6.3	<i>Hem zorunlu, hem de zorunlu olmayan tamamlayıcı bilgileri içeren karışımın tedarik & kullanımına ilişkin etiket</i>	37
6.4	<i>Tamamlayıcı Zararlılık İfade içeren maddenin tedarik ve kullanımına yönelik etiket</i>	39
6.5	<i>Hem zorunlu, hem de zorunlu olmayan tamamlayıcı bilgileri içeren karışımın tedarik & kullanımına ilişkin birden fazla dildeki etiket</i>	40
6.7	<i>Küçük veya etiketlemesi zor olan ambalajlar</i>	41
6.7.1	<i>25 ml'lik şişede n-Hekzan</i>	41
6.7.2	<i>25 ml'lik şişelerdeki zararlı katı madde</i>	43
6.8	<i>Tekli paket için tedarik ve taşıma etiketi</i>	44
6.9	<i>Birleşik ambalajlarda kara yoluyla taşınan kimyasalların etiketleri</i>	46
6.10	<i>Tek ambalaj içinde karayoluyla taşınan kimyasalın etiketlenmesi</i>	47
7.	SEA ETİKETİ İÇİN ÖNLEM İFADELERİNİN SEÇİLMESİNE İLİŞKİN REHBER	49
7.1	<i>Giriş</i>	49
7.2	<i>Rehbere yaklaşım</i>	50
7.3	<i>Seçim Tabloları</i>	52
7.3.1	<i>Genel Önlem ifadeleri</i>	52
7.3.2	<i>Fiziksel Zararlılıklar için Spesifik Önlem ifadeleri</i>	53
7.3.2.1	<i>Patlayıcılar</i>	53
7.3.2.2	<i>Alevlenir Gazlar</i>	62
7.3.2.3	<i>Alevlenir Aerosoller</i>	63
7.3.2.4	<i>Oksitleyici Gazlar</i>	65
7.3.2.5	<i>Basınç Altındaki Gazlar</i>	66
7.3.2.6	<i>Alevlenir Sıvılar</i>	68
7.3.2.7	<i>Alevlenir Katılar</i>	71
7.3.2.8	<i>Kendiliğinden tepkimeye giren maddeler ve karışımlar</i>	73

7.3.2.9 Piroforik Sıvılar	79
7.3.2.10 Piroforik Katılar	81
7.3.2.11 Kendiliğinden Isınan Madde ve Karışımlar	83
7.3.2.12 Su ile temas ettiğinde alevlenir gazlar çıkaran madde ve karışımlar	84
7.3.2.13 Oksitleyici Sıvılar	86
7.3.2.14 Oksitleyici Katılar	90
7.3.2.15 Organik Peroksitler	94
7.3.2.16 Metaller için Aşındırıcı	100
7.3.3 Sağlığa İlişkin Zararlara Özgü Önlem ifadeleri	101
7.3.3.1.1 Akut Toksikite – Ağız yolu	101
7.3.3.1.2 Akut Toksikite – Cilt yolu	104
7.3.3.1.3 Akut Toksikite – Solunum yolu	109
7.3.3.2 Cilt Aşınması / Tahrişi	112
7.3.3.3 Ciddi Göz Hasarı / Göz Tahrişi	115
7.3.3.4.1 Solunum hassaslaştırıcılığı	117
7.3.3.4.2 Cilt hassaslaştırıcılığı	118
7.3.3.5 Eşey Hücre Mutajenitesi	120
7.3.3.6 Kanserojenite	121
7.3.3.7 Üreme Sistemi Toksikitesi	122
7.3.3.8 Belirli Hedef Organ Toksikitesi (Tek Maruz Kalma)	125
7.3.3.9 Belirli Hedef Organ Toksikitesi (Tekrarlı Maruz Kalma)	128
7.3.3.10 Aspirasyon Zararı	130
7.3.4 Çevresel Zararlara Özgü Önlem ifadeleri	131
7.3.4.1.1 Sucul Ortam için Zararlı – Akut Zararlılık	131
7.3.4.1.2 Sucul Ortam için Zararlı – Uzun Süreli Sucul Zararlılık	132
7.3.5 İlave Zararlılık	134
7.3.5.1 Ozon Tabakasına Zararlı	134
7.4. Etiket için önlem ifadelerinin seçimine ilişkin örnekler	135
Örnek 1. Fiziksel ve sağlık açısından zararlılık sınıflandırmasına dahil edilmiş madde örneği (hayali) 135	
Örnek 2. Ciddi fiziksel ve sağlık zararlılık sınıflandırmasına dahil edilmiş madde örneği (sodyum peroksit Na₂O₂, EC No 215-209-4)	137

Örnek 3. Fiziksel, sağlık ve çevresel açıdan zararlı olarak sınıflandırılmış madde örneği (dimetil çinko, EC No 208-884-1).....	139
Örnek 4. Karışımın tüketim amaçlı kullanım örneği.....	141
EK: SÖZLÜK	143

ŞEKİLLER

Şekil 1 SEA ve SAE uyarınca sınıflandırma ve etiketleme için zaman çizelgesi.....	11
Şekil 2 Örnek bir madde (glutaraldehit) için SEA ve eski mevzuat kuralları kapsamında önemli etiket unsurlarının karşılaştırılması.	14

TABLolar

Tablo 1 SEA etiketleme gerekliliğine karşı tedarikçinin takdiri.....	12
Tablo 2 Çocuk emniyetli sabitleme ve/veya dokunsal uyarılara ilişkin SEA hükümlerini ortaya çıkaran zararlılık sınıflandırmaları	15
Tablo 3 Diğer madde veya karışımlarda belirlenen konsantrasyonda veya üzerinde bulunması durumunda çocuk emniyetli sabitleme ve/veya dokunsal uyarılara ilişkin SEA hükümlerini gerektiren maddeler	15
Tablo 4 SEA kapsamında zararlılık ve önlem ifadelerinin kod aralıkları	21
Tablo 5 SEA 27. ve 34. Maddeler gereğince zorunlu ilave etiketleme bilgileri.....	24
Tablo 6 SEA'ya göre etiket ve zararlılık işaretinin minimum boyutları	27
Tablo 7 125 ml veya daha az kapasiteye sahip ambalajlar için etiketten istisnalar.....	30

1. GİRİŞ

1.1 Bu belgeyi kimler okumalı?

Bu belge kimyasal madde ve karışım tedarikçileriyle ilgilidir, yani

- maddelerin üreticileri ve ithalatçıları,
- karışımların ithalatçıları,
- kimyasal madde ve karışımların alt kullanıcıları (formülatörler dahil),
- kimyasal madde ve karışımların dağıtıcıları, perakendeciler dahil.

Bu tedarikçilerin kimyasal madde ve karışımlarını Türkiye piyasasına arz etmeden önce 11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (SEA Yönetmeliği veya SEA) hükümleri uyarınca etiketlemesi ve ambalajlanması gerekmektedir.

1.2 Belgenin içeriği nedir?

Bu belge SEA Yönetmeliğinde belirlenmiş etiketleme ve ambalajlama koşullarına ilişkin bir rehber sunmaktadır ve özellikle aşağıdaki konuların netleştirilmesi hedeflenmiştir:

- gerekli etiket ölçüsünü hesaplarken göz önünde bulundurulacak unsurlar;
- ne tür ek bilgiler sunulabilir ve bu bilgiler etiket üzerinde nasıl yerleştirilecektir, bkz [bölüm 4.8](#);
- küçük ambalaj muafiyet koşulları;
- SEA ve taşıma etiketleme kuralları arasındaki etkileşim;
- Etiket için en uygun Önlem ifadeleri grubunu seçme yöntemi.

Bu konuları gösteren örnekler rehber belgenin [6 ve 7. bölümlerinde](#) verilmiştir.

2. GENEL BAKIŞ

2.1 Yasal dayanak

Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (SEA Yönetmeliği) madde ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması hakkındaki yeni mevzuattır. 11/12/2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe girmiş olup kimyasal madde ve karışımların üretimini, ithalatını yapan, kullanan veya dağıtımını yapan tedarikçiler için doğrudan uygulanır hale gelmiştir. Bu yeni yönetmelik, 26/12/2008 tarihli ve 27092 (mükerrer) sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (SAE Yönetmeliği veya SAE) hükümlerinin aşamalı olarak yerini alacak; sonuç olarak 1 Haziran 2016 tarihinde tamamen yürürlükten kalkacaktır.

SEA madde ve karışımların etiketlenmesi ve ambalajlanmasına ilişkin birçok yeni unsur ortaya koymaktadır. Bu rehberde SEA’nın yeni etiketleme ve ambalajlama kuralları ve bunların getirdiği zorluklar açıklanacak ve etiketlerin yerleştirilmesine ilişkin bazı örneklerle gösterilecektir.

Genel olarak, SEA etiketi bir madde veya karışım için belirlenmiş sınıflandırmaları yansıtmak için Birleşmiş Milletler Kimyasalların sınıflandırma ve etiketlemesi için Küresel Uyumlaştırılmış Sisteminden (BM GHS) alınan etiket elemanlarını taşıyacaktır, örneğin yeni piktogramlar (zararlılık işaretleri), uyarı kelimeleri, zararlılık ve Önlem ifadeleri. SEA aynı zamanda küçük ambalajlama istisnaları gibi bazı mevcut mevzuattaki etiketleme kavramlarını da devam ettirmektedir. SEA (henüz) BM GHS kapsamına alınmamış belli zararlılık bilgilerini ve diğer (Avrupa) Topluluk Yönetmeliklerinin gerektirdiği ilave etiket elemanlarının da benimsenmesini sağlamak üzere etiket için “ek bilgiler” kavramını ortaya atmıştır. Bu da BM GHS hükümleri ile aynı yöndedir (bkz. BM GHS madde 1.4.6.3).

SEA'nın Dördüncü Bölüm'ünde "Etiket Uygulamaları ve Zararlılık İletişimi" ele alınmıştır. Bu ifade şekli SEA'nın zararlılık iletişiminin sadece bir yönünü yani zararlılık etiketini kapsadığını göstermek içindir. Zararlılık iletişiminin kilit unsurlarından bir diğeri genel formatı ve içeriği Güvenlik Bilgi Formu'dur. 13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (GBF Yönetmeliği) BM GHS'de belirlenen Güvenlik Bilgi Formu kurallarını da bünyesinde bulunduracak şekilde uyarlandığı da belirtilmelidir. Bkz. Kimyasallar Yardım Masası (<http://kimyasallar.csb.gov.tr>)

Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanmasına Dair Rehber'e Kimyasallar Yardım Masasından (<http://kimyasallar.csb.gov.tr>) erişmek mümkündür.

2.2 SEA Yönetmeliği uyarınca etiketleme ve ambalajlama kapsamı

Genel olarak, piyasaya arz edilen madde ve karışımlar gerekli etiketleme bilgilerini içeren ambalajlarda piyasaya sunulmaktadır. Ambalajda bulunan bir madde veya karışımın aşağıdaki durumlarda SEA kurallarına göre etiketlenmesi gerekir:

- madde veya karışım zararlı olarak sınıflandırılırsa;
- bir karışım zararlı olarak sınıflandırılmasa bile SEA'nın Ek-2, 2. Bölümüne bakılmalıdır. Bu durumda, ilgili bölümde belirlenen şekilde ek etiket elemanları uygulanacaktır.

Ayrıca, SEA, Ek 1'in Bölüm 2.1'inde belirtilen kriterleri karşılayan bir patlayıcı eşyanın SEA kurallarına göre etiketlenmesi gerekecektir. Diğer eşyaların SEA Yönetmeliğine göre etiketlenmesi zorunlu değildir; neyin eşya olarak kabul edildiği konusunun netlik kazanması için Bakanlığın Kimyasallar Yardım Masası internet sitesindeki Eşyalardaki Maddelere İlişkin Gereklilikler Rehberine bakınız: (<https://kimyasallar.csb.gov.tr>)

25/3/2011 tarihli ve 27885 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik veya 31/12/2009 tarihli ve 27449 (4.mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Biyosidal Ürünler Yönetmeliği kapsamındaki madde ve karışımların da SEA etiketleme elemanlarını uygun görüldüğü şekilde taşıması gerekmektedir; Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik kapsamında yer alan madde ve karışımların aynı zamanda EU401 sayılı ek ifadeyi de göstermesi gerekir, bkz SEA Madde 27(2). Öte yandan, söz konusu iki yönetmeliğin etiketleme hükümleri kendi kapsamlarındaki herhangi bir ürün için tam anlamıyla geçerliliğini koruyacaktır: Örneğin, bu yönetmeliklerde, kapsamlarındaki madde ve karışımlara ait etiketlerin güncellenmesine ilişkin ayrı hükümler bulunmaktadır ve tedarikçilerin de SEA kuralları yerine bu hükümleri uygulaması gerekmektedir, bkz SEA Madde 32(3). SEA'dan farklı bir diğer durum, gerekli etiketleme bilgilerini de taşımak için alternatif bir yol olarak hangi bilgilerin kitapçık şeklinde sunulacağına göre farklı kuralların uygulanmasıdır, bkz. Bu belgenin [5.3.1.1 bölümü](#).

Belli madde ve karışımlar ambalajlanmadan da kamuya sunulabilir, bu durumda madde veya karışımın fatura gibi bir belgeye eklenmesi için etiket elemanlarının bir kopyası gerekecektir bkz. SEA Madde 31(3) ve SEA Ek-2, Bölüm 5. Şu anda bu durum sadece hazır karıştırılmış ıslak durumda çimento ve beton için geçerlidir, aynı zamanda bkz. [Bölüm 5.3.2.2](#).

Son olarak, SEA Madde 25 ve SEA Ek-1, bölüm 1.3 özel durumlar için SEA etiketleme koşullarından istisnaları ve bu istisnaların uygulanacağı durumları tanımlamaktadır. Seçilen etiketleme elemanlarının uygulanması tanımlanmakta veya SEA etiketlemesinin çıkarılmasına izin verilmektedir. Özel durumlar şöyledir:

- Taşınabilir gaz tüpleri, bkz SEA Ek 1, madde 1.3.1'de belirlenmiş koşullar;
- Propan, bütan veya sıvılaştırılmış petrol gazı için yapılan gaz tüpleri, bkz. SEA Ek-1, madde 1.3.2'de belirlenmiş koşullar;
- Spreyleme aparatı ile donatılmış ve soluma yoluyla zararlı olarak sınıflandırılan madde ve karışımlar içeren aerosoller ve konteynerler, bkz SEA Ek 1, madde 1.3.3'de belirlenmiş koşullar;

- Kütle halindeki metaller, alaşımlar, polimer içeren karışımlar, elastomer içeren karışımlar, bkz SEA Ek 1, madde 1.3.4'de belirlenmiş koşullar;
- SEA Ek-1'in 2.1 numaralı başlığında belirtilen, patlayıcı veya piroteknik bir etki elde etme amacıyla piyasaya arz edilen patlayıcılar. bkz SEA Ek 1, madde 1.3.5'de belirlenmiş şartnameler.

Yukarıda bahsedilen özel durumlarla ilgili olarak, SEA Ek 1, madde 1.3'de verilen açıklamalar yeterli kabul edildiği için bu belgede daha fazla rehber bilgi sunulmamıştır.

2.3 SEA zararlılık etiketlerinin sınıflandırma, etiketleme, ambalajlama ve güncellemesine ilişkin Zaman Çizelgesi

SEA Yönetmeliği, hem SEA hem de sınıflandırma, etiketleme ve ambalajlama ile ilgili eski yönetmelik kurallarının paralel olarak uygulandığı aşamalı bir geçiş süreci belirlemiştir. SEA sınıflandırma, etiketleme ve ambalajlama ile ilgili olarak madde ve karışımlar için farklı zaman çizelgeleri belirlemiştir. Bunun amacı şirketlere eski sistemden SEA kurallarına geçiş için zaman tanımaktır. Ancak, yürürlüğe girmesinden itibaren şirketlerin SEA'yı tamamen gönüllülük esasına göre uygulamasına müsaade edilmektedir, bkz. SEA Geçici Madde 1.

Maddeler için, SEA kurallarına göre sınıflandırma, etiketleme ve ambalajlamaya başlamak için son gün 1 Haziran 2015 olarak belirlenmiştir. Bununla birlikte, maddelerin, 1 Haziran 2015 tarihine kadar aynı zamanda eski Mevzuata (SAE'ye) göre sınıflandırılmasına devam edilecektir ve bu sınıflandırmalarının 1 Haziran 2015 tarihine kadar Güvenlik Bilgi Formunda (2.1 alt bölümü) gösterilmesi gerekmektedir. Halihazırda eski mevzuat kuralları doğrultusunda sınıflandırılmış, etiketlenmiş ve ambalajlanmış ve 1/6/2015 tarihinden önce piyasaya sürülmüş, örneğin bu tarih itibarıyla tedarik zincirine katılmış bir madde olması durumunda, üretici, ithalatçı veya dağıtıcılar SEA kurallarına göre yeniden etiketleme ve yeniden ambalajlama işlemini 1 Haziran 2017 tarihine kadar erteleyebilir. Bu da maddenin 1 Haziran 2017 tarihine kadar tedarik zincirinde eski mevzuat yani SAE Yönetmeliğine uygun etiket ile satılabileceği anlamına gelmektedir. Ancak, bir maddenin tedarik zinciri yoluyla bir başka ambalaja yeniden doldurulması ve ilgili tedarikçinin (yeniden dolduran) ambalajı diğer etiketleme elemanları gerekli hale gelecek şekilde değiştirmesi durumunda, Güvenlik Bilgi Formu gibi bir formla ilgili SEA sınıflandırmaları kendisine gönderildiği sürece etiketi SEA koşullarına uyarlaması ve artık eski mevzuata uygun etiketi kullanmaması gerekir.

Karışımlar için, SEA kurallarına göre sınıflandırma, etiketleme ve ambalajlamaya başlamak için son gün 1 Haziran 2016 olarak belirlenmiştir. Bu tarihe kadar, eski mevzuat (SAE Yönetmeliği) doğrultusunda sınıflandırma, etiketleme ve ambalajlama yapılması gerekmektedir. 1 Haziran 2016 tarihinden önce SEA kurallarına göre sınıflandırılmış, etiketlenmiş ve ambalajlanmış karışımlarda sadece SEA etiketi bulunacak, ve eski mevzuata göre etiket bulunmayacaktır. Halihazırda eski mevzuat (SAE) kuralları doğrultusunda sınıflandırılmış, etiketlenmiş ve ambalajlanmış ve 1 Haziran 2016 tarihinden önce piyasaya sürülmüş, örneğin bu tarih itibarıyla tedarik zincirine katılmış bir karışım olması durumunda, üretici, ithalatçı, alt kullanıcı veya dağıtıcılar SEA kurallarına göre yeniden etiketleme ve yeniden ambalajlama işlemini 1 Haziran 2018 tarihine kadar erteleyebilir. Bu da karışımın 1 Haziran 2018 tarihine kadar tedarik zincirinde eski mevzuat etiketiyle satılabileceği anlamına gelmektedir. Ancak, bir karışımın tedarik zinciri yoluyla bir başka ambalaja yeniden doldurulması ve ilgili tedarikçinin (yeniden dolduran) ambalajı diğer etiketleme elemanları gerekli hale gelecek şekilde değiştirmesi durumunda, Güvenlik Bilgi Formu gibi bir formla ilgili SEA sınıflandırmaları kendisine gönderildiği sürece etiketi SEA koşullarına uyarlaması ve artık eski mevzuata ilişkin etiketi kullanmaması gerekir.

Sınıflandırma ve etiketleme hakkında ilgili zaman çizelgelerine genel bakış aşağıda Şekil 1’de verilmiştir:

	Yönetmelik	11 Aralık 2013’ten itibaren	1 Haziran 2015’ten itibaren	1 Haziran 2016’dan itibaren
Maddeler	Eski mevzuat ¹ (SAE)	Sınıflandırma koşulu		Yürürlükten kalkar
		Etiketleme koşulu (SEA etiketi yoksa)	Ek süre muafiyeti (2016) yoksa etikette olmayacak	
	SEA Yönetmeliği (SEA)	Sınıflandırma uygulanabilir	Sınıflandırma gerekli.	
		Etiketleme uygulanabilir	Etiketleme gerekli.	
Karışımlar	Eski mevzuat ² (SAE)	Sınıflandırma gerekli.		Yürürlükten kalkar
		Etiketleme gerekli. (SEA etiketi yoksa)		
	SEA Yönetmeliği (SEA)	Sınıflandırma uygulanabilir		Sınıflandırma gerekli.
		Etiketleme uygulanabilir		2017 muafiyetine uymuyorsa etiketleme gerekli.

Şekil 1 SEA ve SAE uyarınca sınıflandırma ve etiketleme için zaman çizelgesi

SEA Madde 32 tedarikçilerin etiket üzerindeki bilgileri gereğinden fazla bir gecikme olmadan, örneğin revize edilen sınıflandırmanın daha şiddetli olması durumunda veya SEA Madde 27(1) ve (2) uyarınca yeni ek etiket elemanları gerekmesi durumunda sınıflandırma ve etiketlemede meydana gelen herhangi bir değişikliğin ardından uygulamaya girer girmez güncellemesini şart koşar. Ancak, Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik ile Biyosidal Ürünler Yönetmeliği kapsamındaki bir maddenin veya karışımın etiketlerinin güncellenmesi için ayrı hükümler bulunmakta olup, madde veya karışımların tedarikçilerinin bu yönetmelikler kapsamında söz konusu hükümleri uygulaması gerekmektedir.

Etikette başka değişiklikler, örneğin revize sınıflandırmanın daha az şiddetli olması veya tedarikçinin iribat bilgilerinin değişmesi durumunda, tedarikçinin etiketi güncellemesi için gereken süre 18 aydır.

18 ay içerisinde uygulanacak diğer etiket değişiklikleri zararlı olarak sınıflandırılmayan ancak SEA, Ek 2, Bölüm 2 uyarınca ek etiketleme için özel kuralların uygulandığı belli karışımlar için etiketleme bilgisinin güncellenmesini de içerecektir.

3. SEA YÖNETMELİĞİ UYARINCA TEMEL ETİKETLEME VE AMBALAJLAMA KOŞULLARI

3.1 Genel etiketleme kuralları

SEA etiketinin içeriği ve uygulanmasına ilişkin genel ve özel kurallar SEA Yönetmeliği Dördüncü Bölümde belirtilmiştir.

¹ 26/12/2008 tarihli ve 27092 (mükerrer) sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (SAE Yönetmeliği veya SAE)

² 26/12/2008 tarihli ve 27092 (mükerrer) sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (SAE Yönetmeliği veya SAE)

Genel bir kural olarak, SEA etiketlerin madde veya karışımı içeren ambalajın bir veya daha fazla yüzeyine sıkıca sabitlenmiş olması, ambalaj normal şekilde bulunduğu zaman yatay olarak okunabilir olması gerekmektedir, bkz SEA Madde 33(1). Etiket elemanları, özellikle zararlılık işaretleri (piktogramlar) arka plandan net bir şekilde göze çarpacaktır bkz SEA Madde 33(2) ve (3). Ayrıca, tüm etiket elemanları kolayca okunmayı sağlayacak boyutta ve aralıklarda olmalıdır. Etiket elemanlarının ambalajın üzerinde net bir şekilde gösterilmesi durumunda fiziksel (ayrı) bir etiket gerekli değildir, bkz SEA Madde 33(5).

3.2 SEA zararlılık etiketi elemanları

SEA Madde 19'a göre, zararlı olarak sınıflandırılan bir madde veya karışım aşağıdaki unsurlara sahip bir etiket taşımalıdır:

- Tedarikçinin adı, adresi ve telefon numarası.
- Ambalaj üzerindeki miktar başka bir yerde belirtilmediği sürece, halka sunulan ambalaj
- içindeki madde veya karışımın nominal miktarı.
- Maddenin veya karışımın kimliği.
- Zararlılık işaretleri.
- Uyarı kelimeleri.
- Zararlılık ifadeleri.
- Önlem ifadeleri.
- İlave bilgi bölümü.

Belli etiket elemanları için öncelik kurallarının geçerli olduğuna dikkat edilmelidir. Bu kurallar aşağıdaki bölümlerde detaylı olarak açıklanacaktır.

Türkiye'de piyasaya arz edilecek zararlı madde ve karışımların etiketleri Türkçe hazırlanır. Tedarikçiler, kullanılan tüm dillerde aynı detayların yer alması kaydıyla, etiketlerinde Türkçenin yanında farklı diller de kullanılabilir.

SEA, Türkiye'de piyasaya arz edilecek zararlı madde ve karışımların etiketlerinin Türkçe yazılmasını şart koymuştur. Tedarikçiler aynı detayların tüm dillerde gösterilmesi koşuluyla isterlerse kendi etiketlerinde başka ilave diller de kullanabilirler. Ancak, bu durum zorunlu etiketleme bilgilerinin okunaklılığını etkilememeli ve SEA Madde 31 uyarınca belirlenmiş etiketleme koşullarından muafiyete sebep olmamalıdır, bkz mevcut belge, [bölüm 5.3.1](#).

3.3 SEA zararlılık etiketindeki bilgilerin konumu

SEA Madde 34, etiket üzerindeki bilgilerin konumunu belirleyen bazı sınırlandırıcı kurallar sunmaktadır. Ancak, etiket elemanların düzenlenme şekline ilişkin daha fazla detay aşağıda Tablo 1'de gösterildiği gibi etiketin derlenmesinden sorumlu kişi(ler)in takdirine bırakılmıştır.

Tablo 1 SEA etiketleme gerekliliğine karşı tedarikçinin takdiri

SEA gerekliliği (Madde 32)	Kararın tedarikçinin takdirine bırakılması örneği
Zararlılık işaretleri (piktogramlar), uyarı kelimeleri, zararlılık ifadeleri ve önlem ifadeleri etiket üzerinde bir araya getirilecektir.	Tedarikçi piktogramların düzenini seçme konusunda özgürdür.
Zararlılık ifadeleri etiket üzerinde birlikte gruplandırılırken, zararlılık ifadelerinin sırası serbest bir şekilde seçilecektir.	Tedarikçi bu grupların solda, sağda veya etiket üzerinde herhangi bir yerde sunulmasını tercih edebilir.
Önlem ifadeleri etiket üzerinde birlikte gruplandırılırken, önlem ifadelerinin sırası serbest bir şekilde seçilecektir.	Tedarikçi bu grupların solda, sağda veya etiket üzerinde herhangi bir yerde sunulmasını tercih edebilir.
Etiket üzerinde birden fazla dil kullanılması	Tedarikçi, SEA Madde 33 koşullarını yerine getirmek

durumunda, aynı dile ait zararlılık ve önlem ifadeleri etiket üzerinde birlikte gruplandırılacaktır.	için alternatif yöntemler seçmesi durumunda, Ek 1, bölüm 1.5.1 uyarınca bunu katlanır etiketler, asılan etiketler veya dış ambalajdan faydalanarak yerine getirmeyi tercih edebilir.
SEA Madde 27'de referans gösterilen ek bilgiler ek etiketleme bölümünde yer alacak veya SEA Madde 19(1)(a)-(f) bendinde yer alan etiket elemanlarının yanına yerleştirilecektir.	Tedarikçi bu bölümün SEA Madde 19(1)(a)-(f) bendinde yer alan etiket elemanlarının bulunduğu bölümden görsel olarak nasıl ayırt edileceğine karar verebilir.

3.4 SEA etiketleme kurallarıyla ilgili ilk deneyimler

SEA etiketleme kurallarının uygulanmasıyla ilgili ilk denemelerde SEA etiketinde gerekli olan bilgilerin etiket üzerinde daha fazla alan gerektirerek eski mevzuata göre artış gösterdiği göze çarpmaktadır. Bunun sebeplerinden biri SEA'da ek zararlılık işaretlerinin şart koşulmasıdır. Aynı şekilde, yeni uyarı kelimesi de ek alan işgal edecektir.

Karışımların hesaplama yöntemleri temelinde sınıflandırılması gerekiyorsa, daha düşük jenerik konsantrasyon limitleri eski mevzuata³ (SAE Yönetmeliğine) kıyasla ek sınıflandırma ve etiketlemelerin yapılmasına sebep olur, bu da etiket üzerine daha fazla zararlılık ve önlem ifadesinin eklenmesi gerektiği anlamına gelir. Ayrıca, ifadeyi güçlendirecek ve değerli etiket alanında yer kazandıracak birleştirilmiş Zararlılık İbareleri, normalde SEA'da öngörülmemektedir, bkz mevcut belge, bölüm 4.5.

SEA Önlem ifadeleri, eski mevzuat kapsamında bulunan güvenlik ibarelerinin (S-ibareleri) sayısı ile karşılaştırıldığında çok daha fazladır. Öte yandan, SEA'da eski mevzuata kıyasla daha az sayıda belirleyici seçim kuralının bulunması etiket üzerinde SEA ile planlandığı gibi altı önlem ifadesinden oluşan hedef sayıya ulaşılmasını zorlaştırmaktadır, bkz mevcut belge, bölüm 4.6 ve 7.

Aşağıda Şekil 2'de örnek bir madde (glüturaldehit) için SEA ve eski mevzuat (SAE Yönetmeliği) kuralları kapsamında temel etiket elemanlarına⁴ ait karşılaştırma verilmiştir:

³ 26/12/2008 tarihli ve 27092 (mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (SAE Yönetmeliği veya SAE)

⁴ Şekil 2'deki etiket, SEA Yönetmeliği hükümlerine uyum amaçlı değildir, ancak sadece uygulamadaki etiket elemanlarına ait kabaca bir genel bakış sunmak içindir.

SEA kapsamında zararlılık işaretleri



Uyarı kelimesi:

Zararlılık (Danger)

SEA kapsamında 5 zararlılık ifadesi

Yutulması veya solunması durumunda toksiktir
Ciddi cilt yanıklarına veya gözde hasara sebep olabilir
Alerjik cilt reaksiyonlarına sebep olabilir
Solunması durumunda alerji ve astım semptomlarına veya nefes güçlüğüne sebep olabilir
Su canlıları için çok toksiktir

Karşılık gelen 30 önlem ifadesinden seçin.

DSD kapsamında zararlılık sembolleri



Zararlılık işaretleri:

Toksik
Çevre için zararlılık

DSD kapsamında 4 Risk ifadesi

Solunması veya yutulması durumunda toksiktir
Yanmalara sebep olabilir
Solunması veya ciltle teması durumunda duyarlılaşmaya sebep olabilir

Sucul organizmalar için çok toksiktir

S: (1/2-)26-36/37/39-45-61

Şekil 2 Örnek bir madde (glutaraldehit) için SEA ve eski mevzuat kuralları kapsamında önemli etiket unsurlarının karşılaştırılması.

3.5 Madde ve karışımların ambalajlanmasında SEA kuralları

SEA Madde 36, eski mevzuattan⁵ aktarılan ambalajlama koşullarını kapsamaktadır. Etiketleme kurallarına ek olarak, bir ambalajın zararlı madde veya karışım içermesi durumunda üzerinde dikkatle durulması gerekmektedir. Bu hükümler aşağıdaki koşulları sağlamak içindir:

- ambalaj içindekiler dışarı çıkamayacak şekilde tasarlanıp, yapılandırılmalı ve sabitlenmelidir;
- ambalajlama ve sabitleme materyalleri ambalajın içindekilerden zarar görmemeli ve içindekilerle zararlılıkli bileşikler oluşturmamalıdır;
- ambalaj ve sabitleme gevşemeyecek şekilde güçlü ve sağlam olmalıdır;
- değiştirilebilir sabitleme cihazlarıyla sağlamlaştırılan ambalajlama içindekiler dışarı çıkmadan tekrar tekrar yeniden sabitlenebilecek şekilde tasarlanmış olmalıdır;
- ambalajlama çocukların merakını uyandıracak veya halka sunulan ürünlerde müşteriye yanıtacak şekilde olmamalıdır.

Taşıma kurallarına uygun bir ambalajlamanın yukarıdaki maddelerde belirtilen koşullara uyduğu kabul edilir.

Halka sunulacak madde ve karışımlar için SEA aşağıdaki konulara ilişkin kuralları belirlemiştir

- çocuk emniyetli sabitleme cihazlarının (CRF) kullanılması, bkz Ek-2, bölüm 3.1 ve
- dokusal zararlılık uyarılarının (TWD) kullanılması, bkz Ek-2, bölüm 3.2.

Bu hükümlerin uygulanma gereği, spesifik bir zararlılık sınıfı/kategorisi veya diğer madde veya karışımlarda bulunan spesifik maddelerin konsantrasyonuna bağlı olarak doğmaktadır, bkz sonraki sayfalarda bulunan Tablo 2 ve 3. CRF (çocuk emniyetli kapama olarak da anılır) ve TWD ile ilgili olarak

⁵ 26/12/2008 tarihli ve 27092 (mükerrer) sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (SAE Yönetmeliği veya SAE)

SEA yeniden kapatılabilir ve yeniden kapatılamaz ambalajlar ve dokunsal uyarı cihazlarıyla ilgili belli standartlara uyulmasını şart koşmaktadır. Bu standartlardan SEA, Ek-2, Bölüm 3'te açık bir şekilde bahsedilmektedir. Bu standartlara uygunluk, yalnızca tadil edilen şekli ile TS EN ISO/IEC 17025 Standardına uygun olan laboratuvarlar tarafından onaylanır.

Tablo 2 Çocuk emniyetli sabitleme ve/veya dokunsal uyarılara ilişkin SEA hükümlerini ortaya çıkaran zararlılık sınıflandırmaları

Zararlılık Sınıfı (Kategori)	Çocuk emniyetli Sabitleme	Dokunsal Uyarılar *
Akut toksisite (kategori 1 - 3)	✓	✓
Akut toksisite (kategori 4)		✓
BHOT-Tek Mrz.(kategori 1)	✓	✓
BHOT- Tek Mrz. (kategori 2)		✓
BHOT-Tekrar. Mrz.(kategori 1)	✓	✓
BHOT- Tekrar. Mrz. (kategori 2)		✓
Cilt aşındırma (kategori 1)	✓	✓
Solunum hassaslaştırma (kategori 1 ve 2)		✓
Aspirasyon zararı (kategori 1) <i>Madde veya karışımın aerosol dispenserler veya mühürlü sprey bağlantıda piyasaya arzı durumunda CRF gerekli değildir</i>	✓	✓
Eşey hücre mutajenitesi (kategori 2)		✓
Kanserojen (kategori 2)		✓
Üreme sistemi toksisitesi (kategori 2)		✓
Alevlenebilir gazlar (kategori 1 ve 2)		✓
Alevlenebilir sıvılar (kategori 1 ve 2)		✓
Alevlenebilir katılar (kategori 1 ve 2)		✓

* TWD hükümlerinin, sadece çok kolay alevlenebilir veya alevlenebilir aerosollar olarak sınıflandırılan ve etiketlenen aerosollar için uygulanmadığına dikkat ediniz.

Tablo 3 Diğer madde veya karışımlarda belirlenen konsantrasyonda veya üzerinde bulunması durumunda çocuk emniyetli sabitleme ve/veya dokunsal uyarılara ilişkin SEA hükümlerini gerektiren maddeler

Maddenin kimliği	Konsantrasyon limiti	Çocuk emniyetli asbitleme	Dokunsal uyarılar
Metanol *	≥ 3%	✓	
Diklorometan	≥ 1%	✓	

* Metanol karışımlarında belli bir konsantrasyonun üzerinde dokunsal uyarı da gerekmektedir çünkü karışımın, alevlenebilir sıvı kategori 2 olarak sınıflandırılması gerekir.

4. SEA ETİKET ELEMANLARI UYGULAMA KURALLARI

4.1 Tedarikçinin irtibat bilgileri

SEA Madde 19'a göre, bir veya daha fazla tedarikçinin irtibat bilgilerinin etikette yer alması gerekmektedir. Prensipte, örneğin bir karışımın, üçüncü kişilere tedarik edecek dağıtıcıya formülâtör tarafından tedarik edilmesi durumunda, tedarik zincirinde aynı madde veya karışımın birden fazla tedarikçisi olabilir. Ancak, SEA Madde 19'da bu tip durumlarda her iki tedarikçinin irtibat bilgilerinin de gerekip gerekmediği veya belli bir tedarikçinin irtibat bilgilerinin önceliğe sahip olup olmadığı belirtilmemiştir.

SEA Madde 6 (1) ç uyarınca bir tedarikçi, zararlı bir madde veya karışımı piyasaya sürmeden önce SEA Yönetmeliği Dördüncü ve Beşinci Bölümlere uygun olarak etiketlenip ambalajlanmasını sağlayacaktır. Tedarik zinciri boyunca aynı madde veya karışıma ait etiketleme, ambalajın hacmine bağlı olarak veya birden çok ambalaj katmanının ortaya çıkması sonucu değişebilir, bkz. Bu rehber [bölüm 5.2](#), [bölüm 5.3](#) ve [bölüm 5.4](#). Bir tedarikçinin ambalajlamayı SEA Madde 19'da belirtilen etiket elemanları kendisine tedarik edilen etiket/ambalajdan farklı olarak gösterilmesini gerektirecek şekilde değiştirmesi durumunda, madde veya karışımı, yeniden ambalajlama ve yeniden etiketleme sorumluluğunu almış olduğu için kendi adını ve irtibat bilgilerini de eklemesi veya tedarikçinin irtibat bilgilerini kendi irtibat bilgileriyle değiştirmesi gerekecektir. Ambalajı, etiketlemedeki değişiklikler gerekli olacak şekilde değiştirmemesi durumunda ise, etikete irtibat bilgilerini eklemesi veya tedarikçinin irtibat bilgilerini kendi irtibat bilgileriyle değiştirmesi gerekmeyecektir, ancak kendi istemesi durumunda bu değişiklikleri yapabilir.

4.2 Ürün kimlikleri

Genel bir kural olarak, bir madde veya karışım için GBF'de etiket için seçilen aynı ürün kimliği(leri)nin kullanılması gerekmektedir.

SEA Madde 20(2)'ye göre, maddelere ait ürün kimlikleri en az aşağıdaki bilgileri içerecektir:

- SEA Ek-6'nın üçüncü bölümünde verilen adı ve EC veya CAS numarası. Burada kullanılan ad SEA Ek-6, Bölüm 3'te yer alan tabloların 2. ve 3. sütunlarında belirtilen Uluslararası Kimyasal Kimlik saptamasında belirtilen addir. Kimlik numarası ise İndeks numarası, EC numarası veya CAS numarasıdır. Maddenin anlamında belirsizlik oluşturmayacak şekilde bir numara kullanılması tavsiye edilir; bazı durumlar iki numara kullanılması gerekebilir, örneğin, CAS ve İndeks numarası.
- Maddenin SEA Ek-6'nın üçüncü bölümü kapsamında olmaması, ancak sınıflandırma ve etiketleme envanterinde bulunması halinde, sınıflandırma ve etiketleme envanterinde verilen adı ve EC veya CAS numarası. Burada kullanılan ad IUPAC adı, EC adı veya CAS adı olacaktır. Kimlik numarası ise envanter referans numarası, EC veya CAS numarası olacaktır. Maddenin anlamında belirsizlik oluşturmayacak şekilde bir numara veya numaralar kullanılması tavsiye edilir. Uygulamada ilgili Güvenlik Bilgi Formu hazırlandığı sırada bulunamayabileceği için Envanter referans numarasının seçilmesi genelde uygun olmamaktadır. Bunun yerine, Güvenlik Bilgi Formunda revizyon yapma ihtiyacını en aza indirmek için EC numarası veya CAS numarası gibi bir kimlik seçilmesi önerilebilir; veya
- Maddenin SEA ek-6'nın üçüncü bölümünde ve sınıflandırma ve etiketleme envanteri kapsamında olmaması halinde, IUPAC tarafından sağlanan isimler dizininde yer alan adıyla birlikte CAS numarası veya CAS numarası ile birlikte varsa INCI Terminolojisindeki⁶ adı gibi bir başka uluslararası kimyasal ad kullanılabilir⁷.

⁶ INCI Uluslararası Kozmetik Bileşenleri Terminolojisidir.

- Herhangi bir CAS numarası yoksa ve yukarıdaki durumlardan herhangi biri geçerli değilse, IUPAC adı veya varsa INCI Terminolojisindeki adı gibi bir başka uluslararası kimyasal ad kullanılabilir.

SEA Madde 30(3) uyarınca karışımlar için ürün kimlikleri aşağıdaki maddeleri içerecektir:

- karışımın ticari adı veya adlandırılması ve
- karışımın içinde bulunan ve karışımın akut toksisite, ciltte aşınma veya gözde ciddi hasar, eşey hücre mutajenitesi, kanserojenite, üreme sistemi toksik, solunumda veya ciltte hassasiyet, belirli hedef organ toksisitesi (BHOT) veya aspirasyon zararlılığıyla ilgili sınıflandırılmasına katkıda bulunan tüm maddelerin kimliği.

Karışım etiketleriyle ilgili ikinci maddeye gelince, seçilen kimyasal adlar, öncelikle karışımın sınıflandırılmasına sebep olan belli başlı sağlık zararlarından sorumlu olan maddeleri ve ilgili zararlılık ifadelerinin tespitini belirleyecektir.

Etiket üzerindeki madde ('kimyasal') adlarının sayısını azaltmak için, zararın doğası ve şiddetinden dolayı gerekli olmadığı sürece bir karışımın etiketi üzerinde dörtten fazla ad bulunmamalıdır. Hepsisi önemli konsantrasyonlarda bulunan dört madde içeren, dolayısıyla karışımın yukarıdaki ikinci maddede bahsedilen zararlardan bir veya birkaçında sınıflandırılmasına katkıda bulunan karışımlar için bu durum geçerli olmayabilir.

Bazen, bir üretici, ithalatçı veya alt kullanıcı bir karışımda bulunan bir maddeye ait etiket için gerekli olan belli madde kimliklerinin veya Güvenlik Bilgi Formunun işinin gizliliğini veya fikri mülkiyet haklarını zararlılıkya attığı kanısına varabilir. Bu tip durumlarda, söz konusu madde için alternatif bir kimyasal ad kullanmak için Bakanlığa talepte bulunabilir.

Alternatif ad en önemli fonksiyonel grupları belirten daha genel bir ad veya alternatif bir gösterim olacaktır, bkz SEA Madde 26. Bu talepler yönetmeliğin Madde 26(9)'unda belirtildiği üzere Çevre ve Şehircilik Bakanlığının internet sitesinde yayımlanmıştır (bkz. [http://www.csb.gov.tr/db/donersermaye/editordosya/CEVRE_YONETIMI\(1\).xlsx](http://www.csb.gov.tr/db/donersermaye/editordosya/CEVRE_YONETIMI(1).xlsx)).

4.3 Zararlılık işaretleri

Zararlılık işareti, bir sembol ve bir sınır, arka plan motifi veya rengi gibi diğer grafik unsurlarını içeren, söz konusu zarara ilişkin özel bilgilerin aktarılmasını amaçlayan grafiksel şekildir; bkz. SEA Madde 4(1)(hh)'de verilen tanım. SEA Madde 21'e göre, SEA Ek 1, 2 (fiziksel zararlılıklar), 3 (sağlık zararlılıkları) ve 4 (çevresel zararlılıklar) bölümlerinde belirtildiği gibi bir madde veya karışıma ait sınıflandırma, etiket üzerinde gösterilmesi gereken zararlılık işaretlerini belirler. Spesifik zararlılık sınıfları ve kategorileri/farklılaştırmaları için zararlılık işaretleri tayin edilmesine ilişkin bilgilere de SEA Ek 5'ten ulaşılabilir. Normalde, belli bir zararlılık sınıfı veya kategorisi için tek bir zararlılık işareti (piktogram) tayin edilirken, bazı zararlılık farklılaştırmalarının, yani kendinden aktif madde Tip B veya organik peroksit Tip B olarak sınıflandırılan madde ve karışımların iki zararlılık işareti taşıması gerekir, bkz. aşağıdaki bölüm.

Bir etiketin rengi ve sunumu zararlılık işaretinin ve arka planın net bir şekilde görünmesine olanak sağlamalıdır, bkz SEA Madde 33(2). Zararlılık işaretleri bir noktadan asılmış dörtgen şeklinde olacaktır, örneğin etiket yatay olarak okunduğunda paralel kenar şeklindedir ve kırmızı çerçeveli, beyaz arka plan üzerinde, siyah bir sembol olması gerekmektedir (bkz SEA Ek I, bölüm 1.2.1). Kırmızının tam tonu (örneğin Pantone renk numarası) tanımlanmamıştır ve etiketçiler kendi takdirlerine göre seçmekte serbesttir: her bir zararlılık işareti⁸ SEA Madde 19 ile şart koşulan bilgiler için ayrılmış etikete ait

⁸ Zararlılık işaretinin ölçüsü, işaretin içerisinde bulunduğu sanal karenin boyutları değil işaretin kendi boyutları ile ilişkilidir.

minimum yüzey alanının en az beşte birini kaplayacaktır, ancak minimum alan 1 cm²'den az olmayacaktır.

Zararlılık işaretleri internet sitesinden ücretsiz olarak indirilebilir:

<http://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/pictograms.html>. Örnek olarak aşağıdaki zararlılık işareti, düşük şiddette çeşitli sağlık zararlılığı sınıfları ve kategorileri için tayin edilmiş olan ünlem işaretidir (zararlılık işareti GHS07), bkz SEA, Ek 5, Bölüm 2:



Birden fazla zararlılık için sınıflandırılmış madde ve karışımlarda etiket için birden fazla zararlılık işareti kullanılması gerekebilir. Bu tip durumlarda, SEA Madde 28'de belirlenmiş olan öncelik kurallarının uygulanıp uygulanmadığı kontrol edilmelidir. Genel bir kural olarak, her bir zararlılık sınıfına ait en şiddetli zararlılık kategorisini yansıtan zararlılık işaretleri etikete eklenecektir. Bu koşul maddenin uyumlaştırılmış ve uyumlaştırılmamış (kendinden) sınıflandırmaya sahip olması durumunda geçerli olacaktır, bkz SEA Madde 28(2).

Bunun dışında, SEA belli zararlılık işaretleri ve sınıflandırmaları ile ilgili öncelik kuralları belirlemektedir:

- **Fiziksel zararlar için**, etiketin GHS01 zararlılık işareti (patlayan bomba) taşıyorsa, GHS02 (alev) ve GHS03 (daire üzerinde alev) opsiyoneldir.



Zorunlu

opsiyonel

opsiyonel

... birden fazla zararlılık işaretinin zorunlu olduğu yani kendinden aktif madde veya organik peroksit Tip B olarak sınıflandırılan madde ve karışımlar için olan durumlar hariç, bkz SEA Ek I;

- **Fiziksel ve sağlık zararları için**, etiketin GHS02 (alev) veya GHS06 (kafatası ve çapraz kemik) taşıması durumunda, GHS04 (gaz silindiri) opsiyoneldir:



zorunlu

zorunlu

opsiyonel

- **Sağlık zararları için**, etiketin GHS06 zararlılık işareti (kafatası ve çapraz kemik) taşıması durumunda, GHS07 (ünlem işareti) bulunmayacaktır:



- **Sağlık zararları için**, etiketin GHS05 zararlılık işareti (aşınma) taşıması durumunda, cilt ve gözde tahriş için GHS07 (ünlem işareti) kullanılmayacaktır...



... ancak diğer zararlılıklar için kullanılmaya devam edecektir;

- **Sağlık zararları için**, etiketin solunum hassasiyeti için GHS08 zararlılık işareti (sağlık zararı) taşıması durumunda, deri ve gözde tahriş için GHS07 (ünlem işareti) kullanılmayacaktır...



... ancak diğer zararlılıklar için kullanılmaya devam edecektir.

Etiketleme üzerindeki taşıma kurallarının bir madde veya karışım için de uygulanabileceğini unutmayın. Belli durumlarda, özellikle ambalaj üzerindeki SEA zararlılık zararlılık işareti çıkarılabilir, bkz SEA Madde 35.

Bir madde veya karışımın ek zararlılık ibaresi EUH071 ("Solunum yolunda aşınmaya yol açar.") olarak tayin edilmesi durumunda, aşındırıcı zararlılık işareti (GHS05) tayin edilebilir, bkz SEA Ek 1, Tablo 3.1.3, Not 1. Bunun yapılması durumunda, BHOT GHS07 zararlılık işareti, tek maruz kalma, kategori 3 (solunum yolunda tahriş) ve zararlılık ifadesi H335 ("Solunum yolu tahrişine yol açabilir.") etiketten çıkarılabilir.

SEA Yönetmeliği ve zararlı maddelerin taşınması kuralları uyarınca etiketlenmesi gereken madde ve karışımlar için, benzer bir taşıma zararlılık işaretinin gösterilmesi durumunda SEA zararlılık işaretleri etiketten çıkarılabilir, ayrıca bkz SEA Madde 35 ve mevcut belge [bölüm 5.4](#).

4.4 Uyarı kelimeleri

Uyarı kelimesi belli bir zararın şiddet düzeyini gösterir. Etiket zararlı madde veya karışımın sınıflandırılmasıyla ilgili uyarı kelimesini içermelidir: daha ciddi zararlar "Tehlike" (danger) kelimesini gerektirirken, daha düşük şiddette zararlar "Dikkat" (warning) ifadesini gerektirir, bkz. SEA Madde 22.

Her bir spesifik sınıflandırmayla ilgili uyarı kelimesi SEA, Ek I, bölüm 2-5'de belirlenen her bir zararlılık sınıfı için gereken etiket elemanlarını gösteren tablolarda belirlenmiştir. Bazı zararlılık kategorilerine (örneğin patlayıcılar, bölüm 1.6) ait bir uyarı kelimesi yoktur.

Bir madde veya karışımın birden fazla zararlılık için sınıflandırılması durumunda, etiket sadece tek bir uyarı kelimesi taşıyacaktır. Bu tip durumlarda, "Tehlike" ifadesinin önceliği vardır.

4.5 Zararlılık İbareleri

SEA zararlılık etiketleri bir madde veya karışımda bulunan zararlılıkların özelliklerini ve şiddetini tanımlayan ilgili Zararlılık İfadesini taşıyacaktır, bkz SEA Madde 23. Akut oral toksisite için tayin edilmiş zararlılık ibaresi, kategori 4: "Yutulması halinde zararlıdır" (H302) örnek olarak gösterilebilir.

Her bir zararlılık sınıfına ilişkin Zararlılık İfade ve kategorisi/farklılaştırması SEA, Ek 1, bölüm 2-5'te bulunan tablolarda belirtilmiştir. Çoğu zararlılık ibaresi için kullanılan kelimeler SEA, Ek 3, 1.1, 1.2 ve 1.3 Tablolarında belirtildiği şekilde ele alınabilir.

Bazı sağlık zararlarını ifade için, maruz kalma şekli veya hedef organ da ifadeye eklenebilir, örneğin BHOT-Tek Mrz., kategori 1 için "Sindirim yoluyla alınması durumunda karaciğerde hasara sebep olur" (H370). Aynı zamanda bkz. Mevcut belge [bölüm 4.8](#).

Bir maddeye ait sınıflandırmanın uyumlaştırılması ve SEA, Ek 6, Bölüm 3'e eklenmesi durumunda, bu sınıflandırma ile ilgili zararlılık ifade(si)lerinin etiket üzerinde kullanılması gerekir. SEA, Ek 6, Bölüm 3'de bulunan bazı sınıflandırmaların minimum sınıflandırmalar olduğunu daha yüksek bir şiddette sınıflandırılması gerektiğinde ilgili zararlılık ifadesinin yanında belirtilmesi gerekebileceğini unutmayınız. Aynı zamanda, Ek 6 listesi kapsamına alınmayan (uyumlaştırılmamış) zararlılıklara, Zararlılık İfadesinin dahil edilmesi gerekebilir, bkz SEA Madde 6(1)(ç).

Eski sınıflandırma mevzuatında⁹ olduğu gibi, SEA'da da birleşik zararlılık İfadelerinin kullanılması mümkündür. Aynı kategoride ancak farklı maruz kalma yönleriyle ilgili Zararlılık İfadeleri etiket ve Güvenlik Bilgi Formu üzerinde birleştirilmiş ifadeler olarak gösterilebilir, örneğin oral ve dermal yolla kategori 3 için H301+H311: " Yutulması halinde veya ciltle teması halinde toksiktir."

Bir madde veya karışımın farklı zararlılık sınıflarında veya bir zararlılık sınıfının farklılaştırmaları kapsamında sınıflandırılması durumunda, açık bir tekrar veya fazlalık olmadıkça sınıflandırmadan kaynaklanan tüm Zararlılık İfadeleri etiket üzerinde gösterilecektir (bkz SEA Madde 29). Bu koşul ek zararlılık ifadesi EUH071 ("**Solunum yolunda aşınmaya yol açar.** ") olarak tayin edilen bir madde veya karışım için de geçerlidir; bu durumda BHOT için H335 zararlılık ifadesi (solunumda tahrişe sebep olabilir), tek maruz kalma etiketten çıkarılabilir.

4.6 Önlem ifadeleri

SEA zararlılık etiketleri bir madde veya karışımın insan sağlığı veya çevre üzerindeki zararlılıklardan kaynaklanan yan etkileri önleyecek veya minimuma indirecek önerilerde bulunan ilgili Önlem ifadelerini taşıyacaktır, bkz SEA Madde 24. Örnek olarak "Yangın patlayıcılara ulaştığında, yangına MÜDAHALE ETMEYİN." (P373) önlem ifadesi gösterilebilir. Her bir zararlılık sınıfı ve kategori/farklılaştırmasına ilişkin Önlem ifadelerinin tam seti SEA, Ek 1, 2-5 bölümlerindeki her bir zararlılık sınıfı için etiket elemanlarını gösteren tablolarda alfanumerik kodla sıralanmıştır.

Önlem ifadeleri SEA Madde 24 ve 30 ile SEA Ek, 4 Bölüm 1'de belirlenmiş olan genel hükümler doğrultusunda seçilecektir: seçim yapılırken kullanılan zararlılık İfadesi, madde veya karışımın planlanan veya belirlenen kullanım veya kullanımları ile SEA Yönetmeliği Ek 4 6.1-6.5 tablolarında "kullanım koşulları" sütunlarında belirtilen temel talimatlar göz önünde bulundurulacaktır. Tekrarlama ve fazlalıktan kaçınılmalıdır. Madde veya karışımın halka sunulması durumunda söz konusu madde veya karışımın bertarafına ve ambalajın bertarafına yönelik önlem ifadesi genelde etiket üzerinde gösterilecektir, bkz SEA Madde 30(2).

⁹ 26/12/2008 tarihli ve 27092 (mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (SAE Yönetmeliği veya SAE)

Normal şartlarda, zararların doğası ve şiddetini yansıtmak için gerekmedikçe etiket üzerinde altıdan fazla önlem ifadesi yer almayacaktır.

En uygun Önlem ifadelerinin seçilmesine yardımcı olmak için, bu belgenin [7. bölümünde](#) uygun rehber sunulmuştur.

SEA Ek 4, Bölüm 2'de Önlem ifadelerinin Türkçe olarak etiket üzerinde olması gereken doğru yazımları listelenmiştir. Eğer Türkçe'ye ilaveten başka dillerde kullanılmışsa, bir dildeki Önlem ifadelerinin, etiket üzerinde aynı dilde Zararlılık İfadesiyle gruplandırılması gerekmektedir, bkz [bölüm 3.3](#).

4.7 Zararlılık ve Önlem ifadelerine ait kodlar

Zararlılık ve Önlem ifadeleri aşağıda gösterildiği gibi bir harf ve üç rakamdan oluşan tek bir alfanumeirik kod kullanılarak kodlanır:

- "H" harfi ("zararlılık ifadesi" için) veya "P" harfi ("önlem ifadesi" için).
- Zararlılık İfadesinde, baştaki basamak zararın tipini tayin eder- fiziksel zararlar için "2" gibi, diğer iki basamak zararlılığın numaralandırmasına karşılık gelir, örneğin patlayıcılık (200-210 arası kodlar), alevlenirlik (220-230 arası kodlar), vb.
- Önlem ifadeleri için en baştaki basamak beş tip ifadeden birini yansıtır; genel ifadeler (1), korunma ifadeleri (2), tepki (Müdahale) ifadeleri (3), depolama ifadeleri (4) ve bertaraf ifadeleri (5), ardından gelen iki basamak ifadenin kendi numaralandırmasına karşılık gelir.

SEA kapsamında zararlılık ve Önlem ifadeleri için kod aralıkları aşağıda Tablo 4'te belirtilmiştir:

Tablo 4 SEA kapsamında zararlılık ve önlem ifadelerinin kod aralıkları

Zararlılık İfade: H	Önlem ifadeleri: P
200 - 299 Fiziksel zararlar	100 - 199 Genel
300 - 399 Sağlık zararları	200 - 299 Korunma (Önleme)
400 - 499 Çevresel zararlar	300 - 399 Müdahale (Yapılması gerekenler)
	400 - 499 Depolama
	500 - 599 Bertaraf

Zararlılık ve Önlem ifadelerine ait kodların ve SEA Madde 27(1)'de referans verilen ek etiket elemanlarına ait *kodların* etiket üzerinde gerekli olmadığı da unutulmamalıdır – SEA, etikette sadece uygulamadaki ifadelerin gerçeğe uygun cümlelenmesini gerektirir.

4.8 İlave etiketleme bilgileri

SEA Madde 27'de SEA Madde 19(a) ile (f) paragrafları arasında listelenenlerin ötesindeki ek etiketleme bilgilerini derlemeyi hedefleyen "ilave bilgiler" kavramı ortaya atılmıştır. Bu ilave etiketleme bilgileri zorunlu ve zorunlu olmayan bilgiler olarak iki kategoriye ayrılabilir. Her iki tip de SEA kapsamında "ilave bilgiler" olarak kabul edilir ve etiket üzerinde ilave bilgiler bölümüne yerleştirilmeleri ve etikette aynı dildeki diğer SEA etiket elemanları ile birlikte gruplandırılmaları gerekmektedir.

Zorunlu ilave etiketleme bilgileri prensipte şöyledir:

- Belirli fiziksel ve sağlık özellikleriyle ilgili olan ve eski mevzuattan¹⁰ devralınmış ek Zararlılık İfadeleri. Bunlar EUH001 gibi "EUH" ifadeleri olarak kodlanırken, kod numarası eski mevzuat kapsamındaki ilgili risk ifadesi sayısına karşılık gelmektedir, örneğin EUH001, SAE Yönetmeliği kapsamında R1'e karşılık gelir. Uyumlaştırılmış sınıflandırmalara sahip bazı maddeler için ilave Zararlılık İfadeleri Ek 6, Bölüm 3'te yer almaktadır;
- Belli karışımlara ait eski mevzuattan¹¹ devralınan ek ifadeler; örneğin "İzosiyanat içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir." ifadesi (EUH204), bkz SEA, Ek 2, Bölüm 2. Bu ifadelerin numaralarının başında EUH kodları da yer alır;
- SEA Ek 4'te yer alan P320 " Özel acil müdahale gerekli (etikete bakın)", P321 " Özel müdahale gerekli (etikete bakın)" ve P322 " Özel önlemler (etikete bakın)" önlem ifadelerinin parantez içlerinde referans verilen özel Müdahale bilgileri, örneğin "bkz bu etiket üzerindeki ek ilk yardım talimatları " veya "bu etiket üzerindeki ilaç uygulamalarına ilişkin ek talimatlar". Bkz. Bu rehberdeki Tablo 5 ve bölüm 7.3'deki tablolar.
- %1 veya daha fazla konsantrasyonda bilinmeyen akut toksisitede bileşenler içeren karışımlar için "karışımın yüzde x'i bilinmeyen toksisitede bileşen(ler) içerir" ifadesi, bkz SEA, Ek 1, Madde 3.1.3.6.2.2. Bu ifadenin aynı zamanda Güvenlik Bilgi Formuna da eklenmesi gerekecektir. Bu bağlamda, ifadeyi şu şekilde belirtmek faydalı olacaktır: " karışımın yüzde x'i bilinmeyen akut toksisitede bileşen(ler) (oral/dermal/solunumsal) içerir", özellikle maddenin diğer zararlılıklarla sınıflandırıldığı ve maruz kalma yolunun belirlenmesinin önemli olduğu durumlarda, bkz SEA Kriterlerini Uygulama Rehberi, madde 3.1.4.2;
- SEA Ek-1'in 4.1.3.6.1 bölümünde yer aldığı üzere "*Bir veya daha fazla ilgili bileşen için akut ve/veya uzun süreli sucul zarar için kullanılabilir bilgi bulunmaması durumunda, karışımın bir veya daha fazla kesin zararlılık kategorisinde değerlendirilemeyeceği sonucuna varılmaktadır. Bu durumda karışım etikette ve GBF'de aşağıda belirtilen ek ifadeyle sadece bilinen bileşenlere dayalı olarak sınıflandırılır: "% x oranda sucul çevreye zararlı bilinmeyen bileşenler içerir".*
- Diğer mevzuatta öngörülen şartlardan kaynaklanan etiket elemanları, bkz SEA Madde 34(6), örneğin 30/11/2000 tarihli ve 24246 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Aerosol Kaplar Yönetmeliğine göre alevlenebilirlik etiketlemesi, 23 Aralık 2010 tarih ve 27794 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Deterjanlar ve Deterjanlarda Kullanılan Yüzey Aktif Maddeler Hakkında Tebliğ'ine göre aktif maddeler ve parfümlerin listelenmesi, vs.

Bazı durumlarda bir zararlılık ifadesini tamamlamak için belli sağlık zararlılıkları için maruz kalma rotası veya hedef organa ait özellikler gibi ek bilgiler sunulması gerektiği unutulmamalıdır, örneğin CMR ve BHOT için tek ve tekrarlanan maruz kalma zararlılık sınıfları. Örneğin, BHOT tekrarlanan maruz kalma zararlılık sınıfı için, diğer maruz kalma yollarının zarara sebep olmadığı kesin olarak kanıtlanmışsa H372 zararlılık ifadesine ("uzun süreli ve tekrarlı maruz kalma yoluyla organlarda hasara sebep olabilir") etkilenen organlar eklenecektir. Ancak, bu durum SEA Madde 27'deki anlamıyla ilave etiketleme bilgisi teşkil etmez. SEA, Ek-3, Tablo 1.2'de belirlenen standartlaştırılmış ifadelerin ötesinde zararlılık ifadesi kapsamına alınması gereken ilave zararlılık bilgileri için bkz elinizdeki rehber [bölüm 4.5](#).

Bu zorunlu ilave bilgilerin çoğu eski mevzuattan aktarılmıştır ve dolayısıyla sadece Türkiye'de ve Avrupa Birliği'nde uygulanmaktadır. SEA kapsamına alınan ilave zararlılık ifadelerini, BM GHS'den doğan zararlılık ifadelerinden ayırt etmek için yeni bir "AB" kodlama sistemi ortaya atılmıştır. Bunlar EUH koduyla kolaylıkla kabul edilebilir ifadelerdir.

¹⁰ 26/12/2008 tarihli ve 27092 (mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (SAE Yönetmeliği veya SAE)

¹¹ 26/12/2008 tarihli ve 27092 (mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (SAE Yönetmeliği veya SAE)

Bu bilgileri SEA Madde 19 (a) - (f) ile şart koşulan etiket elemanlarıyla birlikte bulundurmamak zorunlu olduğu için, bir madde veya karışıma ait SEA etiketi hazırlarken ihtiyaç duyulan bu ek etiket elemanlarının konum ve yer açısından dikkatle değerlendirilmesi gerekir. **Zorunlu ek bilgiler, uygulandığı zaman fark edilmesi ve okunması kolay olmalıdır. Doğal olarak, etiket üzerindeki alan sınırlı olduğu için zorunlu olmayan ek bilgiler üzerinde önceliğe sahiptir.** Ancak, bazı durumlarda tedarikçiler etiket üzerinde yasal olarak zorunlu olmayan belli elemanları eklemeleri gerektiğini fark edebilirler ancak ürünün temel kullanım talimatları gibi işlenmesi ve kullanılması için gerekli unsurlardır. Bu durumda, etiket düzeninin nasıl planlanacağına karar verirken bu bilgilere olan ihtiyacın dikkate alınması gerekecektir.

Bu bağlamda, SEA'nın ilave etiket bilgilerinin etiket üzerinde tek bir belirli konumda olması gerektiğini ileri sürdüğü ancak bunu kesin bir şekilde şart koşmadığından söz edilmelidir – tedarikçi de SEA Madde 27 koşullarını dikkate alarak ek bilgileri farklı konumlara yerleştirmeyi tercih edebilir. Bu belgenin [6. bölümünde](#) 6.3 ve 6.5 etiketlerinde verilen örnekler gösterilebilir. Aynı şekilde, SEA ilave etiket bilgilerinin etiketin bir başka bölümüne yerleştirilerek, renk ve farklı yazı boyutu kullanılan metin kutularına yerleştirilerek SEA Madde 19(a) – (f) maddelerine göre işaretlenmesi ve etiketleme elemanlarından görünür bir şekilde ayrılması gerektiğini ileri sürmekte ancak kesin bir şekilde şart koşmamaktadır.

Şüphesiz, görünür bir şekilde ayrılma BM GHS'den gelen etiketleme elemanlarının kimliğini tespit edilmesini destekleyecektir. Ancak, duruma göre diğer mevzuatın unsurları madde veya karışımın güvenli bir şekilde işlenmesi ve kullanılmasını desteklemesi durumunda, SEA unsurları ile diğer mevzuatın talep ettiği zorunlu ek etiketleme bilgileri arasında görünür bir ayırım yapılması tavsiye edilmeyebilir. Örneğin, ek EUH ifadelerinin, bir sınıflandırmadan gelen zararlılık ifadelerinin içeriğine benzer bir uyarıyı ifade ettiği durumlarda, her iki grubun birbirini desteklemesi ve güçlendirmesi için birlikte gruplandırılarak yazılmaları tavsiye edilebilir, örneğin suyla aktif kategori 1 EUH014 ("Suyla şiddetli reaksiyona girer.") olarak sınıflandırılan lityum (EC No 231-102-5) H260'a ("Suyla teması halinde anında tutuşabilen alev alabilir gazlar açığa çıkabilir.") çok benzerdir, bkz örnek 6.4.

Okunabilirlikle ilgili olarak, ülkemizdeki diğer mevzuatla şart koşulan ilgili zorunlu etiketleme bilgileri SEA'nın kendisinin şart koştuğu diğer zorunlu etiketleme bilgilerinden farklı değerlendirilmeyecektir: SEA etiketi üzerinde belirlenme ve okunma daha kolay olacak ve diğer tüm zorunlu olmayan ek bilgilere göre üstünlük sağlayacaktır.

Tablo 5'te etiket üzerindeki ek bilgiler bölümüne eklenecek zorunlu ilave etiket elemanlarına ilişkin genel bir bakış sunulmuştur:

Tablo 5 SEA 27. ve 34. Maddeler gereğince zorunlu ilave etiketleme bilgileri

Yasal Referans	Tipi ve Uygulanabilirliği	Kod	İçerik / İfade
SEA Madde 27(1) ve Ek 2, Kısım 1, bölüm 1.1	a) Madde ve karışımların belli fiziksel özellikleriyle ilgili ilave zararlılık ifadeleri. Bir madde veya karışımın SEA Ek 1'deki kriterler temelinde sınıflandırılmış olması durumunda Ek 2'de öngörülen koşullar uyarınca belirlenmeleri gerekmektedir. Uyumlaştırılmış sınıflandırmaya sahip bazı maddeler için Ek 6, Bölüm 3'de ek zararlılık ifadeleri yer almaktadır.		
		EUH001	<i>Kuru haldeyken patlayıcıdır</i>
		EUH006	<i>Hava ile temasta ve havasız ortamda patlayıcıdır.</i>
		EUH014	<i>Su ile şiddetli tepkime verir.</i>
		EUH018	<i>Kullanım sırasında alevlenen / patlayan buhar-hava karışımı oluşturabilir.</i>
		EUH019	<i>Patlayıcı peroksitler oluşturabilir.</i>
		EUH044	<i>Kapalıyken ısıtıldığında patlama riski vardır</i>
SEA Madde 27(1) ve Ek 2, Kısım 1, bölüm 1.2	b) Madde ve karışımların belli fiziksel özellikleriyle ilgili ek zararlılık ifadeleri. Bir madde veya karışımın SEA Ek 1'deki kriterler temelinde sınıflandırılmış olması durumunda Ek 2, Kısım 1, Bölüm 1.2'de öngörülen koşullar uyarınca belirlenmesi gerekmektedir. Uyumlaştırılmış sınıflandırmaya sahip bazı maddeler için Ek 6, Bölüm 3'de ek zararlılık ifadeleri yer almaktadır. EUH071 için, bkz Ek 1, Tablo 3.1.3, Not 1		
		EUH029	<i>Su ile temasında toksik gaz çıkarır.</i>
		EUH031	<i>Asitlerle temasında toksik gaz çıkarır.</i>
		EUH032	<i>Asitlerle temasında çok toksik gaz çıkarır.</i>
		EUH066	<i>Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa veya çatlaklara neden olabilir.</i>
		EUH070	<i>Gözle teması halinde toksiktir.</i>
		EUH071	<i>Solunum yolunda aşınmaya yol açar.</i>
SEA Madde 27(5) ve Ek 2, İkinci Bölüm	Bazı karışımlar için ilave etiket unsurları. Ek 2'nin İkinci Bölüm'ünde belirtilen koşullar uyarınca belirlenmesi gerekir.		
	1. Kurşun içeren karışımlar	EUH201	<i>Kurşun içerir. Çocuklar tarafından çiğnenebilecek veya emilebilecek yüzeylerde kullanılmamalıdır</i>
	- 125 ml'den daha düşük ambalaj içeriği	EUH201A	<i>Dikkat! Kurşun içerir.</i>
	2. Siyanoakrilat içeren karışımlar	EUH202	<i>Siyanoakrilat. Tehlikelidir. Cildi ve gözleri saniyeler içinde yapıştırır. Çocukların erişiminden uzak tutun.</i>
	3. Çimento ve çimento karışımları	EUH203	<i>Krom (VI) içerir. Alerjik reaksiyonlara neden olabilir.</i>
4. İzosiyanat içeren karışımlar	EUH204	<i>İzosiyanat içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.</i>	

Yasal Referans	Tipi ve Uygulanabilirliği	Kod	İçerik / İfade
	5. Ortalama ≤ 700 moleküler ağırlığa sahip epoksi bileşenleri içeren karışımlar	EUH205	<i>Epoksi bileşenleri içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.</i>
	6. Aktif klor içeren ve halka satılan karışımlar	EUH206	<i>Dikkat! Diğer ürünlerle birlikte kullanmayın. Tehlikeli gazlar açığa çıkarabilir (klorür).</i>
	7. Kadmiyum (alaşımları) içeren ve kaynak veya lehimleme için kullanılan karışımlar (alaşımlar)	EUH207	<i>Dikkat! Kadmiyum içerir. Kullanım esnasında tehlikeli dumanlara ortaya çıkar. İmalatçı tarafından sağlanan bilgilere başvurun. Güvenlik talimatlarına uyun.</i>
	8. Hassaslaştırıcı olarak sınıflandırılmayan ancak en az bir hassaslaştırıcı içeren karışımlar	EUH208	<i>(hassaslaştırıcı maddenin adı) içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.</i>
	9. Halojenli hidrokarbonlar içeren sıvı karışımlar	EUH209 EUH209A	<i>Kullanım esnasında çok alevlenir hale gelebilir. veya Kullanım esnasında alevlenir hale gelebilir.</i>
	10. Halka sunulması planlanmayan karışımlar	EUH210	<i>Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.</i>
	11. Aerosollar		<i>Aerosollar</i>
SEA Madde 27(5) ve Ek 1, Beşinci Bölüm	Ekl 1, Beşinci Bölümde bulunan zararlılık sınıfına ait uyarı kelimesi, zararlılık ifadesi ve önlem ifadesi (bu tablodan önceki metinde yer alan maddelere bakınız)	P273 P501	<i>Dikkat Ozon tabakasına zararlıdır Çevreye verilmesinden kaçının. İçeriği/kabı.....bertaraf edin.</i>
Ek 4	Madde ve karışımlar için belirlenmiş Önlem ifadeleri - P320 – Özel acil müdahale gerekli (etikete bakın). - P321 - Özel müdahale gerekli (etikete bakın). - P322 – Özel önlemler (etikete bakın)		<i>İlave ilk yardım talimatları Önlem ifadelerinde parantez içlerinde referans verilen talimat (ilaç uygulaması gibi)</i>
Ek 1, bölüm 3.1.3.6.2.2.	%1 veya daha fazla konsantrasyonda bilinmeyen akut toksisitede bileşen(ler) içeren karışımlar		<i>Karışımın yüzde x'i bilinmeyen toksisitede bileşen(ler) içerir (bkz Güvenlik Bilgi Formu)</i>
Ek 1, bölüm 4.1.3.6.1	Bir veya daha fazla ilgili bileşen için su canlıları üzerindeki akut ve/veya uzun süreli zararlılıkla ilgili kullanılabilir bilgilerin bulunmadığı karışımlar		<i>%x oranında sucul çevreye zararlı bilinmeyen bileşikler içerir (bkz Güvenlik Bilgi Formu)</i>
SEA Madde 27(2)	25/3/2011 tarihli ve 27885 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik'e tabi ürünlerin etiketi için	EUH401	<i>İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.</i>
Madde 34(6) uyarınca diğer mevzuattan kaynaklanan etiket elemanları	<u>Örnekler:</u> - 30/11/2000 tarihli ve 24246 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Aerosol Kaplar Yönetmeliği - 23 Aralık 2010 tarih ve 27794 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan		- alev alabilirlik etiketlemesi - uçucu organik bileşenlerin içeriği - Anyonik yüzey aktifler, oksijen beyazlatıcı ajan,

Yasal Referans	Tipi ve Uygulanabilirliği	Kod	İçerik / İfade
	Deterjanlar ve Deterjanlarda Kullanılan Yüzey Aktif Maddeler Hakkında Tebliğ - (KKDİK Yönetmeliği) ¹²		enzimler, dezenfektan, optik parlaticı ve parfüm gibi belirlenmiş bileşenlerin listesi - (İzin numarası)

İçeriği tedarikçinin takdirine bırakılmış olan zorunlu olmayan ilave etiketleme bilgileri SEA kapsamındaki etiketleme koşullarının bir parçası değildir. Spesifik ürün bilgileri veya özel kullanım talimatlarını içerebilir.

Bu zorunlu olmayan ek bilgiler SEA Madde 19(a) – (f) maddelerinde şart koşulan etiket elemanlarının ve varsa zorunlu ek bilgilerin yanına eklenebilir. Ancak, zorunlu etiket elemanlarından uzaklaşmamalı ve bunlarla çelişkiye düşmemelidir ve daha fazla detay sunmalıdır, bkz SEA Madde 27(3). Ayrıca, ister etiketin ister ambalajın üzerinde yerleştirilsin, zorunlu olmayan ek bilgilerin madde veya karışıma ait sınıflandırma ile tutarlılık göstermelidir, bkz SEA Madde 27(4). “Toksik değil”, “kırletici değil” veya “ekolojik” gibi madde veya karışımın zararlı olmadığını ileri süren ifadeler veya tayin edilmiş sınıflandırma ile uyumlu olmayan ifadeler, sınıflandırılmış bir madde veya karışımın etiketi veya ambalajı üzerinde gösterilemez.

5. SEA ZARARLILIK ETİKETLEMESİ KAPSAMINDA ÖZEL DURUMLAR İÇİN TEKNİK REHBER

5.1 SEA zararlılık etiketi için üzerinde durulacak detaylı yönler

Tedarikçinin etiketleri, SEA ile uyumlu bir şekilde oluştururken aynı zamanda etiketlerin düzenlenmesinde olabildiğince özgür olmasını sağlamak için detaylı etiketleme yönleri üzerinde durulmalıdır:

- **Etiket ölçüsü:** SEA Ek 1, bölüm 1.2 etiket ölçüsü, etikete ait **minimum boyutların** bu minimum boyutlarla bağlantılı zararlılık işareti boyutuyla birlikte belirlenmesi gibi unsurları tanımlamaktadır. Bununla birlikte, etiketin okunaklılığı korurken SEA ile tanımlanan tüm etiket elemanlarını içerecek kadar büyük olması gerekmektedir. Sonuç olarak, etiketin belirlenen minimum alandan daha büyük olması gerekebilir;
- **Özel etiketleme kuralları:** Özel etiketleme ve ambalajlama koşullarına karşılık gelir. Örneğin, madde veya karışımın **acemice şekillendirilmiş veya küçük ambalajlara** konulmuş olması durumunda, bkz. SEA Madde 31 ve 35’de belirlenenler gibi diğer kurallar, **çoklu ambalajlama katmanlarına** atıfta bulunabilir ve/veya madde veya karışımın uluslararası model düzenlemeler ve Birleşmiş Milletler Tehlikeli Maddelerin Taşınmasına ilişkin Model Yönetmeliklere göre. Bir SEA etiketi oluşturmaktan sorumlu olan kişi(ler)in madde veya karışımın etiketiyle ilgili nihai karar vermeden önce bu kuralların tamamı üzerinde durması gerekmektedir;
- **Önem ifadelerinin seçilmesi:** SEA kapsamında uyarı kelimeleri, zararlılık işaretleri ve Zararlılık İfadelerinin kullanımına ilişkin kurallar anlam açısından çok açıkken, etikete ait **en uygun Önem ifadeleri setinin seçilmesi** büyük ölçüde tedarikçinin takdirine ve yaratıcılığına bırakılmıştır. Bu seçim işlemini kolaylaştırmak için, Önem ifadelerinin seçilmesine ilişkin rehber bu belgenin [7. bölümünde](#) verilmiştir. Rehber SEA 24 ve 30. Maddelerde belirlenen genel hükümlere ve SEA Ek 4, 6.1-6.5 tablolarında kullanım koşullarını içeren sütunlarda verilen temel talimatlara göre yapılandırılmıştır. Madde veya karışımın kullanım amacı ve fiziksel özellikleri dikkate alınmıştır.

¹² Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Taslak Yönetmelik (KKDİK), bu rehber yayıma hazırlandığı sırada henüz yayımlanmamıştır. Bu nedenle, izin numarası yönetmelik yayımlandıktan sonra geçerli olacaktır.

5.2 Etiket ve etiket elemanlarının boyutu

Yukarıda [3.4 bölümünde](#) genel hatları verilen ve SEA ile uyumlu madde veya karışım etiketleri için etiket elemanlarının sayısı çeşitli sebeplerden dolayı eski mevzuat olan SAE Yönetmeliğine kıyasla daha yüksek olabilir. Ayrıca, SAE Yönetmelik etiketine kıyasla ek etiketleme alanı ve muhtemelen bir başka etiketleme düzenlemesinin şart koşulduğu etiket elemanlarının eklenmesi gerekebilir.

SEA Yönetmeliği etiket ölçüsüne ait minimum boyutları ve elemanlardan bazılarını tanımlamaktadır. Bu detaylar SEA, Ek 1, bölüm 1.2'de verilmiştir, bkz Tablo 6. minimum boyutlar eski mevzuattan devralınmıştır.

Tablo 6 SEA'ya göre etiket ve zararlılık işaretinin minimum boyutları

Ambalaj kapasitesi	Etiket boyutları (milimetre cinsinden)	Zararlılık işareti boyutları (milimetre cinsinden)
≤ 3 litre	Mümkünse, en az 52 x 74	10 x 10'dan küçük olmayacak, Mümkünse en az 16 x 16
> 3 litre ancak ≤ 50 litre	En az 74 x 105	En az 23 x 23
> 50 litre ancak ≤ 500 litre	En az 105 x 148	En az 32 x 32
> 500 litre	En az 148 x 210	En az 46 x 46

Genel olarak, SEA ölçü ve alanla ilgili SEA Madde 19(1)'de kolayca okunabilir şekilde referans verilmiş olan etiket elemanlarını şart koşmaktadır, bkz [bölüm 3.1](#).

Yukarıda Tablo 6'da belirlenen (minimum) boyutlara uygun olması durumunda ve etiket elemanlarının okunaklılığı garanti edildiği sürece Türkçe'ye eklenecek dil sayısına ilişkin karar ilgili tedarikçinin takdirine kalmıştır.

Uyarı kelimeleri, Zararlılık İfadeleri, Önlem ifadeleri ve tamamlayıcı bilgilerin gerçek **harf boyutu** yasal metinde detaylı tanımlanmamıştır, tedarikçinin takdirine bırakılmıştır. Bu da bir paydaşın ambalajın toplam hacmi ve etiketin boyutlarına göre harf boyutunu arttırmak veya tüm hacim ve etiketler için sabit bir boyut belirlemek isteyip istemediğine karar verebileceği anlamına gelmektedir.

Aynı şekilde, tedarikçi belli etiket elemanları için daha büyük harf boyutları tercih edip bazılarının daha küçük harflerle sunulması konusundaki tercihe de karar verebilir. Aslında, bazı şirketler etiket üzerinde "Tehlike" veya "Uyarı" kelimelerini zararlılık ve Önlem ifadelerine göre daha büyük harf boyutlarında eklemeyi tercih edebilmektedir. Birçok şirket de zorunlu etiket elemanlarını zorunlu olmayan etiketleme bilgilerine göre daha büyük harf boyutlarında sunmayı tercih etmektedir. Etiket üzerindeki zorunlu bilgiler kolaylıkla okunabildiği sürece her iki senaryo da prensipte SEA yasal metnine uygundur.

Bazı paydaşlar metnin okunaklılığını garanti etmek için minimum harf boyutunun 1.8 mm olarak belirlenmesini önermektedir. Ancak, bu SEA Yönetmeliği ile belirlenmiş yasal bir koşul değil sadece bir öneridir.

Zararlılık işaretleriyle ilgili olarak, SEA **zararlılık işaretinin ölçüsünü** minimum etiket boyutlarına bağlamıştır¹³. her bir zararlılık işareti zorunlu etiketleme bilgileri için ayrılmış olan etiket yüzey alanının en az on beşte birini kapsayacaktır, örneğin minimum alan 1 cm²'den az olmamak şartıyla SEA Madde 19, 27 ve 34(6) ile şart koşulan etiket elemanları, bkz SEA Ek 1, bölüm 1.2.1.2. Bunun arkasında yatan fikir etiket ölçüsü ve zararlılık işaretinin boyutunun ambalaj boyutuyla orantılı kalması gerektiğini yönündedir.

¹³ Piktogram ölçüsü piktogramın içerisinde bulunduğu sanal karenin boyutları değil piktogramın kendi boyutları ile ilişkilidir.

Prensipite, yukarıda belirlenen minimum boyutlara uygun bir etiket, okunaklılığını korurken SEA Madde 19'da tanımlanan tüm etiket elemanlarını kapsamaya yetecek kadar büyük olmalıdır. Madde 19(a) – (f) bentlerinde tanımlanan elemanlar ile SEA ve diğer mevzuatın gerekli kıldığı, zorunlu ek bilgiler gibi zorunlu etiket elemanlarına öncelik verilmelidir. Tedarikçinin zorunlu olmayan ilave etiket elemanları eklemeye karar vermesi durumunda, bu bilgiler az miktardaysa okunaklılık garanti edilebilir. Daha büyük miktarda zorunlu olmayan bilgiler eklenmesi için tedarikçinin kısıtlamaya gitmesi ve etiket boyutunu arttırmayı düşünmesi gerekir. Etiket boyutunu arttırması durumunda, farklı zorunlu etiket elemanlarının boyutunu da arttırmayı düşünmelidir. Bu da etiketin tespit edilmesini kolaylaştırma ve okunaklılığını koruma amacına hizmet eder.

SEA Ek 1, Tablo 1.3'de tanımlanan minimum boyutların on beşte birini kapsayan bir zararlılık işaretinin okunaklı kabul edildiğini belirtmekte fayda var. Zorunlu etiketleme bilgileri için ayrılmış etiket yüzey alanının 1/15'inden daha azını işgal ettiği durumlarda boyutun arttırılması gerekir, örneğin SEA Madde 19, 27 ve 34(6) ile şart koşulan etiket elemanları. Ancak, bir tedarikçinin belli kapasitede bir ambalaj için minimum boyutlardan daha büyük bir etiket seçmesi durumunda, ilgili minimum boyutların on beşte birini kapsamaması koşuluyla zararlılık işareti boyutunun arttırılması gerekmemektedir, örneğin > 50 litre, ancak ≤ 500 litre kapasiteye sahip bir konteynır için minimum zararlılık işareti boyutunun SEA Ek 1, Tablo 1.3'de belirlenen minimum boyutların (105 mm x 148mm) on beşte biri olan 32 mm x 32 mm olması gerekmektedir. Etiket boyutunu arttırarak kazanılan ek alan tedarikçi tarafından önemli kabul edilen ek bilgiler için kullanılabilir. Ancak, SEA Madde 27(3) koşuluna göre değerlendirilmelidir, yani zorunlu olmayan ilave bilgiler SEA 19, 27 ve 34(6) Maddelerinde referans verilen zorunlu etiket elemanlarının belirlenmesini zorlaştırmayacaktır.

5.3 Etiketleme ve ambalajlama koşullarına ilişkin istisnalar

Tüm ambalajlar gerekli etiketleme bilgilerinin etiket üzerinde veya SEA Madde 33 koşullarıyla aynı doğrultuda gösterilecek ambalaj üzerinde sunulmasını sağlayacak özellikte değildir. SEA Madde 31 ve Ek 1 bölüm 1.5.1 çok küçük olan veya SEA Madde 33 koşullarını karşılayamayacak şekil veya formda olan ambalajlarda meydana gelecek durumları kabul etmektedir. Bu hükümlerin çoğu eski mevzuattan¹³ ("küçük ve uyumsuz ambalajlama") devralınırken, ambalajlama teknolojisindeki gelişmelere uyum sağlamak ve tedarikçilere etiketlemesi zor ambalajlar üzerinde çalışırken esneklik sağlamak için yasal çerçeve gerekliliğinden dolayı SEA ile bazı yeni hükümler de ortaya atılmıştır.

5.3.1 Katlanır etiket, asılan etiket ve dış ambalaj kullanımı

Bir madde veya karışımın ambalajı çok küçük veya SEA Madde 33 koşullarını karşılayamayacak şekil veya formda olabilir. Bunun sebebi ambalajın çok küçük veya form veya şeklinden dolayı etiketlemesi zor bir ambalaj olmasından ve böylece etiketleme elemanlarının tam kapsamlı olarak gösterilememesinden kaynaklanabilir. Özellikle, ambalajın aşağıya doğru düzenlenmesinden dolayı etiketi yatay olarak okumak imkansız hale gelebilir veya etiket elemanlarının boyutu yetersiz ve yerleşimi kolay okumayı zorlaştıracak şekilde olabilir.

Bu durumda SEA Madde 19'da tanımlanan etiket elemanları aşağıda verilen şekillerde hazırlanabilir

- katlanır etiket; veya
- asılan etiket; veya
- dış ambalaj.

Bu alternatiflerden herhangi birinin kullanılması durumunda, etiketin ambalaja yapıştırılan kısmı veya son maddenin kullanılması durumunda iç ambalaj üzerindeki etiket en azından zararlılık işareti(leri), SEA Madde 20'de referans verilen ürün kimlik bilgileri ve madde veya karışımın tedarikçisinin adı ve telefon numarasını içerecek olup, uyarı kelimeleri, zararlılık ve Önlem ifadeleri ile ilave etiket bilgileri atlanabilir, bkz SEA Ek 1, bölüm 1.5.1.2.

¹³ 26/12/2008 tarihli ve 27092 (mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (SAE Yönetmeliği veya SAE)

Tedarikçinin etiket üzerine Türkçeye ilaveten daha fazla dilde açıklama eklemeyi tercih etmesi durumunda, etiket okunamaz hale gelirse bu alternatiflerin kullanılmayacağı unutulmamalıdır. Bu tip durumlarda, ek diller etiketten çıkarılacaktır.

5.3.1.1 Katlanır etiketler ve asılan etiketler

Katlanır etiketler bir alternatif olabilir ve diğer mevzuatların gerekli kıldığı tamamlayıcı bilgi sayısının çok fazla olması, dolayısıyla iç ambalajdaki toplam etiketin çok geniş olduğu durumlarda sıkça kullanılmaktadır. Asılan etiketlerle kıyaslandığında katlanan etiketler daha fazla tercih edilmektedir, çünkü pek çok durumda etiket elemanlarına yönelik daha fazla alan imkanı sunmaktadır.

Genel anlamda tedarikçinin katlanan etiket veya asılan etiket kullanma ihtiyacı içinde olduğu durumlarda aşağıda belirtilenlerin gözden geçirilmesi gerekmektedir:

- **Genel gereklilikler:** Genellikle, katlanır etiketler veya asılan etiketler normal bir etiketin karşılması gereken aynı performans standartlarına sahiptir; yani, içerikler, silinmez, kolay okunur ve bir arka plan üzerine yerleşiktir. Pratik açıdan mümkün olduğu hallerde katlanır etiket veya asılan etiketlerin boyutu normal etiketle aynı olmalıdır. Zararlılık işaretinin boyutu ise normal bir etikettekiyle aynı olmalıdır.
- **Yerleştirme:** Katlanır etiketler veya asılan etiketler güvenli bir şekilde ambalaja iliştilmelidir. Yani, ambalajın taşınması esnasında etiket çıkmamalıdır. Katlanan etiketin bir kısmının bağımsız bir broşür niteliğinde iç ambalajdan çıkarılması tasarlanıyorsa SEA bilgilerinin ambalajda kalması gerekmektedir. SEA, bu içeriklerin en azından zararlılık işaretleri, ürün tanımlayıcı ve madde veya karşım tedarikçisinin adı ve telefon numarası olması gerektiğini vurgulamaktadır.
- **Malzeme:** Etiket malzemeleri ve performansla ilişkin belli bir standart mevcut değildir. Etiketlerin zararlı ürün bilgisi içerdiği ve ambalajın taşınacak şekilde planlandığı durumlarda özel taşıma türüne yönelik mevzuata göre performans, uygulanmalıdır.

Katlanan etiketler genellikle normal, kaplanmamış kâğıtlardan yapılmaktadır. Ambalaj içeriğinin baskıya tepki verdiği hallerde etiketin koruyucu bir kaplamayla kaplanması da söz konusu olabilmektedir. Mevcut standart uygulama ise sadece dış sayfanın kaplanmasıdır. Bu durumda etiket tasarımcıları zorunlu etiket bilgilerini dahil etmek durumundadır; yani, SEA Madde 19, 27 ve 34(6) tarafından gerekli görülen etiket elemanları dış sayfada ve zorunlu olmayan bilgiler ise (zorunlu olmayan tamamlayıcı bilgiler) ise iç sayfada yer almalıdır. Bu uygulamanın alan kısıtlamasından ötürü dış kaplı sayfada mümkün olmadığı hallerde en azından SEA Madde 20'de belirtilen zararlılık işaretleri, ürün tanımlayıcı ve madde veya karşım tedarikçisinin adı ve telefon numarası dış sayfada yer almalı, geriye kalan bilgiler ise iç sayfaya yerleştirilmelidir.

... bitki koruma ürünleri veya biyosidal ürünler?

Bitki koruma ve biyosidal ürünlerle ilgili olarak SEA Yönetmeliği 17.Maddeye göre “*madde veya karşımın 25/3/2011 tarihli ve 27885 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik ile 31/12/2009 tarihli ve 27449 dördüncü mükerrer sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Biyosidal Ürünler Yönetmeliği kapsamında olması halinde, bu Yönetmeliklerde öngörülen şartlar da ayrıca geçerli olur.*”

5.3.1.2 Dış ambalaj

SEA Madde 19’da tanımlanan etiket elemanlarının dış ambalajda belirtilmesi bir alternatiftir, ancak çok küçük veya formu/şekli nedeniyle etiketlenmesi zor olan pek çok ambalaj biriminin olduğu haller de söz konusu olabilmektedir. Bu tür durumlarda SEA Madde 33 ve 34’de belirtilen ve etiketlere uygulanan gereklilikler, dış ambalaj üzerindeki etiket alanı için de geçerlidir. BU durumda iç veya ara ambalaj

üzerindeki etiket, en azından SEA Madde 20'ye göre zararlılık işaretlerini, ürün tanımlayıcısını ve madde veya karışım tedarikçisinin adını ve telefon numarasını içerecektir. Bkz. SEA Ek 1 bölüm 1.5.2.1.

Dış ambalaj alternatifinin kullanıldığı durumlarda dağıtıcı veya bayi, SEA'nın gerekli gördüğü tüm etiket elemanlarının mevcut olduğundan emin olmalıdır. Bu durumda SEA Madde 31(2)'de belirtilen küçük ambalaj istisnalarını kullanıp kullanmayacağını kontrol etmelidir. Bkz. [Bölüm 5.3.2](#).

5.3.2 Belirli etiket elemanlarının hariç tutulması

Bir önceki bölümde açıklanan nedenlerden ötürü eksiksiz etiketleme bilgilerinin verilmesinin mümkün olmadığı aşağıdaki hallerde;

- Ambalajın Madde 33 gerekliliklerini karşılamayacak kadar küçük olduğu veya uyumsuz bir şekle veya forma sahip olduğu durumlar ve
- etiket bilgilerinin katlanan etiketler, asılan etiketler veya dış ambalajda belirtilmesinin mümkün olmadığı haller; ör. Çözünebilen bir ambalaj veya madde veya karışımın sonradan işaretlenen küçük hacimli şişelere doldurulduğu haller (125 ml veya daha az) veya küçük hacimli şişelerin (125 ml veya daha az) dış ambalaj içinde satılmadığı durumlar; bkz. [Bölüm 5.3.1.2](#).

SEA Madde 31(2), tedarikçinin etikette yer alan bilgileri SEA Madde 19 gerekliliklerini karşılayacak şekilde azaltabileceğini ifade etmektedir.

5.3.2.1 İçeriklerin 125 ml'den fazla olmadığı hallere ilişkin istisnalar

İlk istisna türü, içeriklerin 125 ml'den fazla olmadığı ambalajlara yöneliktir. Tablo 7'nin 2. Sütununda belirtilen ve aynı tablonun 1. Sütununda listelenmiş zararlılık sınıfları ve kategorileriyle ilgili olan etiket elemanları, madde veya karışımın söz konusu zararlılık sınıfları veya kategorilerine dahil edildiği hallerde etiketten çıkarılabilir. Ancak, madde veya karışımın listelenmemiş başka zararlılık sınıflarına dahil olması halinde söz konusu zararlılık sınıflarına yönelik etiket elemanları, dahil edilmelidir.

Tablo 7 125 ml veya daha az kapasiteye sahip ambalajlar için etiketten istisnalar

Madde veya karışımın zararlılık sınıflandırması	SEA Ek 1 bölüm 1.5.2'ye göre izin verilen dahil etmeme durumları
<ul style="list-style-type: none">- Kategori 1'in oksitleyici gazları;- Basınç altındaki gazlar;- Kategori 2 veya 3'te yer alan alevlenir sıvı maddeleri;- Kategori 1 veya 2'de yer alan alevlenir katı maddeleri;- Kendiliğinden tepkimeye giren maddeler veya Karışım tipi C ile F arasındaki karışımlar;- Kendiliğinden ısınan maddeler veya Kategori 2'de yer alan karışımlar;- Su ile temas ettiğinde Kategori 1, 2 veya 3'te yer alan alevlenir gazlar çıkartan maddeler ve karışımlar;- Kategori 2 veya 3'te yer alan oksitleyici sıvı maddeler;- Kategori 2 veya 3'te yer alan oksitleyici katı maddeler;- Tip C ile F arasında yer alan organik peroksitler;- Maddeler veya karışımlar kamuya tedarik edilmiyorsa Kategori 4'te yer alan akut toksisite;	<p>1. Sütunda listelenmiş zararlılık sınıfları için zararlılık ve Önlem ifadeleri</p> <p><u>Yorum:</u> Belirtilen zararlılık kategorileri için zararlılık işaretleri ve işaret sözcükleri gereklidir.</p>

Madde veya karışımın zararlılık sınıflandırması	SEA Ek 1 bölüm 1.5.2'ye göre izin verilen dahil etmeme durumları
<ul style="list-style-type: none"> - Kategori 2'de yer alan cilt tahrişi; - Kategori 2'de yer alan göz tahrişi; - Belirli hedef organ toksisitesi - Maddeler veya karışımlar kamuya tedarik edilmiyorsa Kategori 2 ve 3'de yer alan tek maruz kalma; - Belirli hedef organ toksisitesi – Maddeler veya karışımlar kamuya tedarik edilmiyorsa Kategori 2 ve 'de yer alan sürekli maruz kalma - Sucul ortama zararlı– Kategori 1'de yer alan akut. - Sucul ortama zararlı– Kategori 1 veya 2'de yer alan kronik. 	
<p>Alevlenir gazlar kat.2 Üreme sistemi toksisitesi: anne sütü üzerine etkiler veya anne sütü ile etkiler Sucul ortama zararlı- kronik kat. 3 veya 4</p>	<p>1.Sütunda listelenmiş zararlılık sınıfları için önlem ifadeleri <u>yorum:</u> Belirtilen zararlılık kategorileri için zararlılık işaretleri gerekli olmadığı için Zararlılık İfade ve işaret sözcükleri kullanılacaktır</p>
<p>Metallerde aşındırıcı</p>	<p>Bu zararlılık sınıfı için Zararlılık zararlılık işareti, zararlılık ve Önlem ifadeleri <u>yorum:</u> Bu zararlılık sınıfı için işaret sözcüğü gereklidir.</p>

5.3.2.2 Özel durumlara ilişkin istisnalar

Yukarıda belirtilen hacimle bağlantılı küçük ve uygun olmayan ambalaj istisnalarına ilaveten SEA, etiket ve ambalaj gerekliliklerinin uygulanabileceği başka benzer istisnalara yönelik açıklamalarda bulunmaktadır:

- Küçük aerosol ambalajları: SEA, 30/11/2000 tarihli ve 24246 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Aerosol Kapları Yönetmeliği'nde belirtilen küçük aerosol ambalajlarının alevlenir olarak etiketlenmesi istisnaları aerosol dağıtıcı için de geçerli olacağını belirtmektedir.
- Çözünebilir ambalaj: SEA'da tanımlanmış bir başka istisna ise 25 ml'lik hacimden daha fazla olmayan çözünebilir ambalajlardır; SEA Madde 19'un gerektirdiği tüm SEA etiket elemanları çözünebilir ambalaja dahil edilmeyebilir, ancak bu durumda ambalajı tek kullanımlık olması ve etiketin SEA'nın gerekli kıldığı tüm etiket elemanlarını içeren dış ambalajda olması gerekmektedir. Bu istisnai durum, madde veya karışımın Tablo 7'nin 1. Sütununun ilk sırasında listelenmiş zararlılıklardan biri veya daha fazlası kapsamına dahil edilmesi durumunda da uygulanmaktadır. Ancak, bu istisna, 25/03/2011 tarihli ve 27885 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması Ambalajlanması ve Etiketlenmesine Dair Yönetmelik ve 31/12/2009 tarihli ve 27449 dördüncü mükerrer sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Biyosidal Ürünler Yönetmeliği kapsamındaki maddeler veya karışımlar için geçerli olmayacaktır.
- Halka tedarik edilen ambalajlanmamış maddeler ve karışımlar: SEA'da yeni olan bir hüküm olmakla birlikte SEA Ek 2 Bölüm 5'de belirtilen genel topluma tedarik edilen ambalajsız kimyasallara ilişkin etiketleme bilgileri fatura istinaden (kağıt) kopya olarak temin edilecektir; bkz. SEA Madde 31(3).Bu tür karışım veya madde alımlarının, müşteriye teslimatlarıyla kıyaslandığında farklı bir noktadan gerçekleştirilmesi halinde madde veya karışımın taşınması esnasında ilgili etiket bilgilerinin yer aldığı bir broşürün temini veya bilgilerin e-postayla gönderimi hususu da dikkate alınmalıdır. Ancak, bu durum sadece birkaç madde için geçerlidir: ıslak halde hazır karışimli çimento ve beton.

- **Çevre etiketi:** Eski sınıflandırma mevzuatına (SAE Yönetmeliği) benzer olacak şekilde çevre açısından zararlı olarak sınıflandırılan belirli karışımlar için çevre etiketine yönelik istisnalar uygulanabilmekte ve çevresel etkisinde bir azalma olduğu gösterilebilmektedir; bkz. SEA Madde 31(4).

5.4 SEA ile taşıma etiketleme kuralları arasındaki etkileşim

SEA Yönetmeliğinde, zararlı maddeler ve karışımlara ait ambalajlama için tehlikeli maddelerin taşınması kuralları uyarınca etiketleme hükümlerine uygun olmasını şart koşan durumlar için Madde 35 ile spesifik kurallar belirlenmiştir.

Taşıma etiketleme hükümleri Birleşmiş Milletler Zararlılıkli Maddelerin Taşınmasına ilişkin Model Yönetmeliklerde (ünlü “Turuncu Kitap”) belirlenmiştir ve zararlılıkli maddelerin yurtiçinde taşınması için (kara ve demiryolu) 2008/68/EC sayılı Direktif yoluyla uygulanmaktadır. **SEA Madde 33’de referans gösterilen taşıma etiketlemesi 2008/68/EC sayılı Direktif ile şart koşulan tüm etiket ve işaretleri kapsamaktadır, örneğin çevreye zararlı maddeler işareti, yüksek sıcaklık işaretleri veya sınırlı/muaf tutulan miktar işaretleri.**

Temel bir SEA ilkesi ilgili ambalaj katman(lar)ında önemli zararlılık bilgilerini korurken taşıma kuralları ile şart koşulan etiketlemeyi geçersiz kılmamaktır.

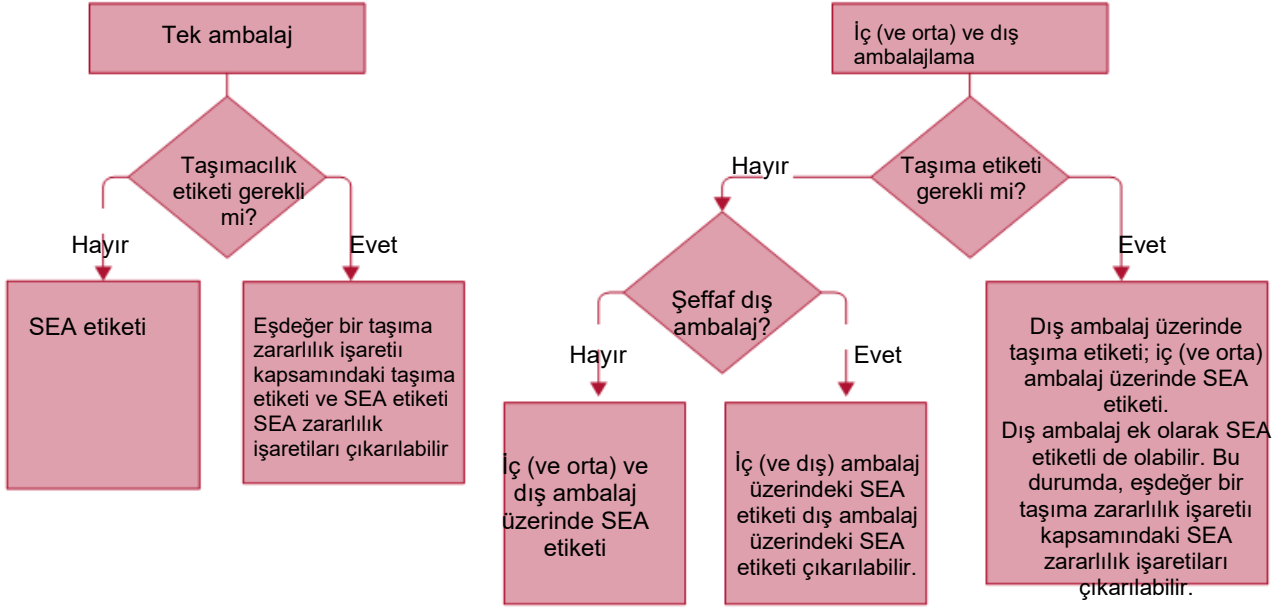
SEA etiketlemesi normalde bir madde veya karışımın her iç ve orta katmanında gereklidir; dış ambalaj üzerinde de gösterilebilir. Taşıma etiketlemesinin zararlılıkli madde ve karışımlar için zararlılıkli maddelerin taşınması kurallarına göre “zararlılıkli madde” olarak sınıflandırılmaları durumunda dış ambalaj üzerinde gösterilmesi gerekecektir. Tekli ambalajların zaten aynı zararlılığı yansıtan eşdeğer (bir) taşıma zararlılık işareti(lar)ı kapsamında olması durumunda SEA zararlılık işaretleri haricinde hem SEA etiket elemanları hem de taşıma etiketlemesini taşınması gerekir.

SEA ilgili taşıma etiketlemesini zaten taşınması durumunda SEA etiket elemanlarını taşıyan bir dış ambalajı şart koşmaz, ancak tedarikçi iç veya orta ambalajda bulunan bu SEA etiket elemanları için dış ambalaj uygulamasını tercih edebilir. Madde veya karışımın ciltte ve gözde tahriş, CMR veya su canlılarında kronik zararlılık kategori 3 ve 4 gibi zararlılıkli maddelerin taşınması kuralları kapsamında olmayan bir zararlılık için sınıflandırılması durumunda bu opsiyon üzerinde durulması gerekebilir. Ancak, bu durumda dış ambalaja SEA etiketlemesinin eklenmesi zorunlu değildir.

Dış ambalajın zararlılıkli maddelerin taşınmasına ilişkin etiketlemeyi taşınması gerekmiyorsa – ve bunun sınırlı/muaf tutulan miktar işaretleri gibi etiketleri kapsamaması durumunda – iç/orta ve dış ambalaj SEA etiketleme elemanlarını taşıyacaktır. Dış ambalajın şeffaf olması durumunda, şeffaf katman altındaki SEA etiketi net bir şekilde görülebileceği için tüm SEA etiket elemanları etiketten çıkarılabilir.

SEA Madde 33(2) hükümlerinin altında yatan varsayım tekli veya birleşik bir dış ambalaj içerisinde sadece bir madde veya karışımın olacağı yönündedir. Dolayısıyla, zararlılıkli maddelerin taşınmasına ilişkin kuralların uygulanmadığı ve farklı zararlılık sınıflandırmalarına sahip **birden fazla** madde veya karışımın aynı dış ambalaj içerisinde birlikte ambalajlandığı durumlarda, SEA Madde 33(2) kurallarının dikkatle uygulanması gerekmektedir: dış ambalaj ambalajlanmış farklı madde veya karışımlarla ilgili farklı etiketler taşınması durumunda, örneğin bir maddenin su canlıları için zararlılıkli, diğerinin kanserojen, bir üçüncüsünün alev alabilir ve sonuncunun da zararlılıkli olmayan bir karışım olması durumunda, dış ambalaj üzerindeki bireysel etiketlerin tam seti uyumlu zararlılık bilgileri ve güvenlik tavsiyelerini sunmayabilir.

SEA Madde 33’teki yasal koşullar ve bunlarla ilgilenirken kapsama alınan kararlar aşağıdaki şekilde gösterilmiştir:



Şekil 3: SEA'nın uygulanmasına ilişkin karar akış diyagramı, tekli ambalaj (sol) ve birleşik ambalaj için taşıma etiketleri (sağ)

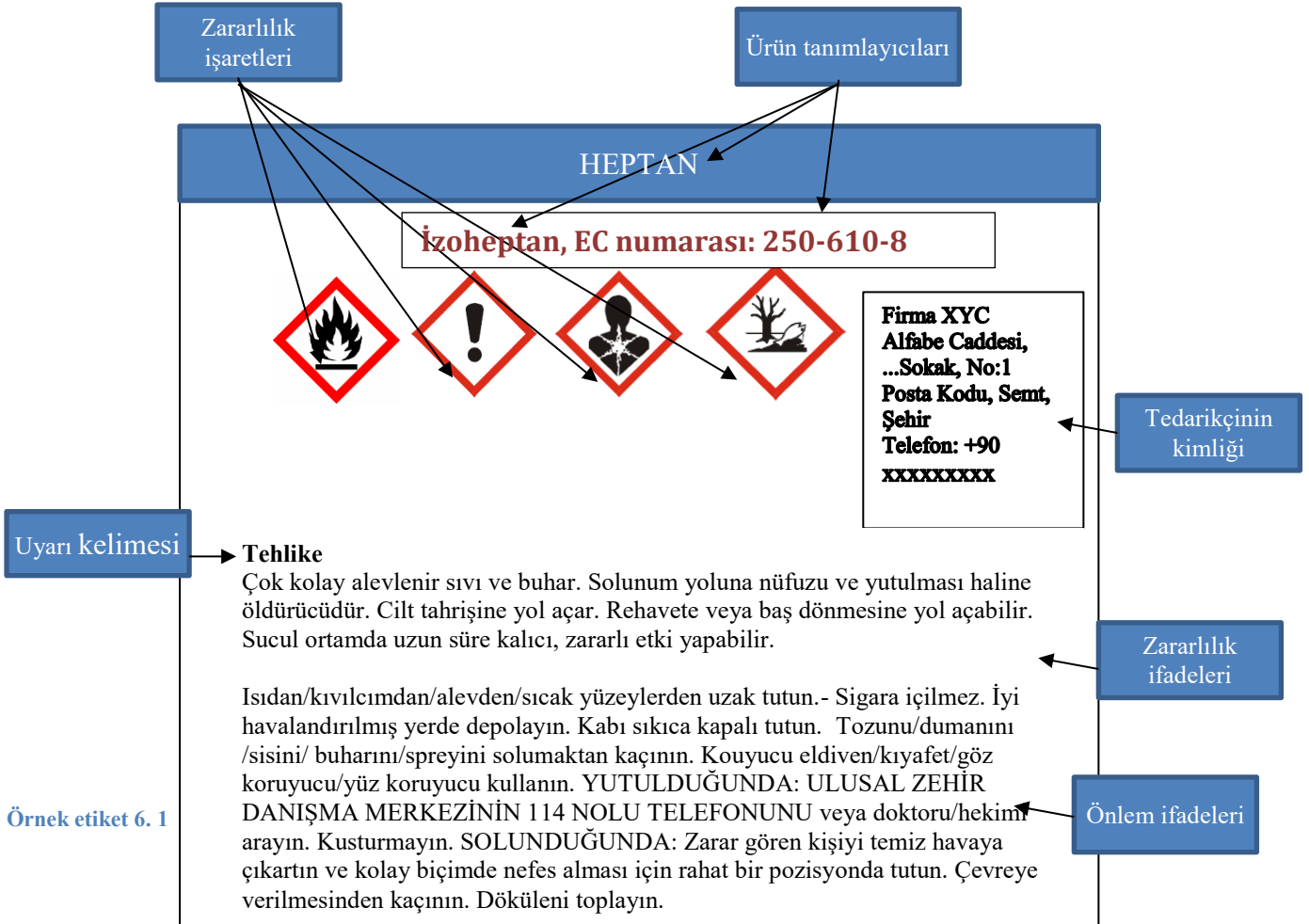
6. ÖRNEK ETİKETLER

Etiketler tasarlanırken karşılaşılabilecek farklı ve zorlu durumlara örnek teşkil etmesi açısından aşağıda bir dizi örnek sunulmuştur. Bu rehberde ele alınan farklı özellikler, birleştirilmiştir; tüm etiket yerleşimi işleminin ışığında ele alınacaklardır.

Lütfen, aşağıda gösterilen etiket örneklerinin sadece belirtilen durumlardaki etiket düzenlemesine bir örnek teşkil ettiğini unutmayınız. Gösterilen düzenlemeler tüm uygulamalarda kullanılan eksiksiz ve zorunlu düzenlemeler değildir ve gösterilen boyutlar, gerçek boyutlar olmayabilir.

6.1 Maddenin tedarik ve kullanım amaçlı etiketi

Örnek etiket 6.1, sadece SEA etiket öğelerini dikkate alan basit tedarik & kullanım etiketini temsil etmektedir. SEA terminolojisini ve zararlılık işaretlerini, SEA Madde 19(a) ve (c) ile (f) arasında belirtilen şartlara göre göstermektedir; yani, ürün tanımlayıcısı, tedarikçinin kimliği, uyarı kelimesi, zararlılık işaretleri, zararlılık ve Önlem ifadeleri. Madde, genel topluma tedarik edilmediği için ambalajda yer alan nominal madde miktarının etikette belirtilmesine gerek yoktur.



6.2 Zorunlu olmayan tamamlayıcı bilgileri içeren malzemenin birden fazla dildeki tedarik ve kullanım etiketi

Örnek etiket 6.2, tedarik & kullanıma ilişkin birden fazla dildeki bir etiket örneği teşkil etmektedir. SEA terminolojisini ve zararlılık işaretleri, SEA Madde 19(a) ve (c) ile (g) arasında belirtilen şartlara göre göstermektedir; yani, dört dilde ürün tanımlayıcısı, tedarikçinin kimliği, uyarı kelimesi, zararlılık işaretlerini, zararlılık ve önlem ifadeleri. Madde, genel topluma tedarik edilmediği için ambalajda yer alan nominal madde miktarının etikette belirtilmesine gerek yoktur. SEA Madde 35(3)'e göre bir dile ait zararlılık ve Önlem ifadeleri, etikette birlikte yer almaktadır. Tamamlayıcı etikete yönelik bir bölüm, zorunlu olmayan tamamlayıcı etiket bilgileriyle birlikte etiketin sol kısmında bulunmaktadır.

Etiket 6.2, 2.5 litrelik şişe için tasarlanmış özgün bir etikettir. Gerçek boyutları ise burada gösterilenden daha büyüktür. En az 52 mm x 74 mm olması gereken etiket alanının minimum boyutlarına dayalı olacak şekilde her bir resmin boyutunun gerçek etikette kenar uzunluğu 16 mm olacak şekilde en az 257 mm² olması öngörülmektedir. Bkz. [bölüm 5.2](#).

Tamamlayıcı bilgileri içeren bölümün genişletilmesi halinde yani malzemenin kullanımına ilişkin bilgilerin de dahil edilmesi halinde etiketin toplam alanı ve içeriklerinin boyutunun da artırılması gerekebilir; bu durumda özellikle işaret kelimelerinin, zararlılık ve Önlem ifadelerinin harf boyutlarının artırılması gerekebilir. Bu sayede çoklu dillerde hazırlanan etiketin zorunlu etiket bilgilerinin de görünürlüğü sağlanmış olur. Bu durumda zararlılık işaretlerinin de boyutu artırılabilir.

İlave etiket bilgileri (zorunlu değil)

Ürün tanımlayıcıları

METANOL
 IMO: METHANOL
 ICAO: METHANOL

UN 1230


Tehlike: Çok kolay alevlenir sıvı ve buhar. Cilt ile teması halinde toksiktir. Yutulması halinde toksiktir. Organlarda hasara yol açar. Isidan kırılmada alevleniscektir. Yutulmadan uzak tutulur. -Sigara içmez. Kabı sıcağa kapalı tutulur. Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu kullanın. DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıca yıkayın. Maruz kalınma halinde: ULUSAL ZEHİR DANİŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

Gefahr. Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Giftig bei Einatmen. Giftig bei Hautkontakt. Giftig bei Verschlucken. Schlägt die Organe. Von Hitze/Funkens/Offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen. Behälter dicht verschlossen halten. Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Geschichtschutz tragen. BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. BEI Exposition: GIFTINFORMATIONZENTRUM oder Arzt anrufen.

Danger. Liquide et vapeurs très inflammables. Toxique par inhalation. Toxique par contact cutané. Toxique en cas d'ingestion. Risque avéré d'effets graves pour les organes. Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. - Ne pas fumer. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Porter des gants de protection/des vêtements de protection/l'un équipement de protection des yeux/du visage. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon. EN CAS d'exposition: appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

Pericolo. Liquido e vapori facilmente infiammabili. Tossico se inalato. Tossico per contatto per la pelle. Tossico se ingerito. Provoca danni agli organi. Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. - Non fumare. Tenere il recipiente ben chiuso. Indossare guanti di protezione/protettivo per proteggere gli occhi/viso. IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone. IN CASO di esposizione, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

Zararlılık işaretleri



ilave etiket bilgileri (zorunlu değil)

Reag. Ph Eur
Metanol

Sıvı kromatografi için gradient grade
Methanol
Alcole metilico

Index no: 803-001-00-X

Çevre A.Ş.
 Kimya Cad. No:11
 06560 Balgat, ANKARA
 Tel: 0312 588 30 00
www.kimyasallar.csb.gov.tr

		%
Conformity	≤ 0.5	mg/L
	≤ 0.02	mg/L
	≤ 10	Hazen
Color	≤ 0.70	(0.700)
	≤ 0.45	mg/L
Absorbance	≤ 0.002	mg/L
	≤ 2.0	mg/L
Refractive index	≤ 1.0	mg/L
	≤ 1.0	ppm
Refractive index	≤ 0.5	ppm
	≤ 55	ppm
Transmission	≥ 80	%
	≥ 98	%
Absorbance	≤ 0.17	
	≤ 0.17	

Standard for UPLC/UMPLC/Ultra HPLC Instruments

Zararlılık ve önlem ifadeleri.
 (Dillere göre gruplandırılmış)

Tedarikçi kimliği

6.3 Hem zorunlu, hem de zorunlu olmayan tamamlayıcı bilgileri içeren karışımın tedarik & kullanımına ilişkin etiket

Örnek etiket 6.3, tipik bir tüketim ürününün (deterjan) tedarik & kullanım etiketini göstermektedir. Tüm zorunlu etiket bilgileri gösterilmiştir; yani, deterjanlara yönelik 31/10/2013 tarihli ve 28807 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Deterjanlar ve Deterjanlarda Kullanılan Yüzey Aktif Maddeler Hakkında Tebliğ’e göre ürün tanımlayıcılar (ticari adı ve karışım şekli: birisi yeterlidir), tedarikçinin kimliği, uyarı kelimesi, zararlılık ve Önlem ifadeleri ve zorunlu tamamlayıcı bilgiler. Ürünün genel topluma tedarik edilmesi nedeniyle etikette nominal miktarı da belirtilmektedir. Zorunlu tamamlayıcı bilgilerin de ötesinde bir takım zorunlu olmayan bilgiler de gösterilmiştir.

Bu etiket, SEA’nın ve diğer mevzuat düzenlemelerinin gerekli gördüğü zorunlu bilgilerle zorunlu olmayan unsurları açık bir şekilde birbirinden ayırmıştır. Zorunlu bilgiler, etiketin ortasına dikkat çeken bir yerde “SEA kutusu” ile birlikte iki kutucuk içinde gösterilmiştir. Zorunlu olmayan öğeler ise etiketin alt kısmı ile “kullanım talimatları” başlığı altında olacak şekilde etiketin üst kısımlarında yer alabilmektedir.

Örnek etiket 6.3’ün gerçek boyutu 165 mm x 72 mm’dir; zorunlu etiket öğelerini içeren etiket alanı, yani iki kutu ve nominal miktarı içeren alan ise 98 mm x 72 mm’dir. “Daha fazla bilgi için bkz.” Metnin yer aldığı alan çıkarılmalıdır; diğer taraftan da “ticari ad1 kısmının kapladığı aynı alan eklenmelidir, bu durumda toplamda bir değişiklik olmayacaktır.

Örnek etiket 6.3, 500 ml şişe için en az 52 mm x 74 mm olması gereken minimum SEA gerekliliklerinden daha geniştir. Zararlılık işareti ise gerekli olan minimum 1 cm² alandan daha geniştir.

Gösterilen etiket, özellikle iç ambalaj için hazırlanmıştır. Ambalajın bileşiminde (iç + dışı) kimyasalın var olması halinde ve iç ambalajdaki bilgilerin dış ambalajdan görünür olmaması halinde aynı bilgiler, ambalajın dışında da gösterilmelidir.

[Ticari ad]
Temizleme Ürünü

KULLANIM TALİMATLARI
Nemli bir sünger veya bez ile yüzeye uygulayın, sonra basitçe silin ve yıkayın

[Ticari ad] aşağıdakileri ve diğer bazı bileşenleri içerir
%5-15: Aniyonik sürfaktanlar
%5'den az: İyonik olmayan sürfaktanlar
Parfümler (LİMONEN, HEKZİL CİNNEMAL), 2-BROMO-2-NİTROPROPAN-1,3-DİOL içerir.

Zararlılık işareti

Temizleme Ürünü
Dikkat
Ciddi Göz Tahrişine Yol Açar

Önlem ifadeleri
Çocukların erişiminden uzak tutun.
Kullanmadan önce etiketi okuyun.
GÖZ/YÜZ KORUYUCU KULLANIN.
Kullandıktan sonra ellerinizi iyice yıkayın.
GÖZLE TEMASI HALİNDE:Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa kontakt lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin. Eğer gerekiyorsa tıbbi yardım/müdahale alın: Ürün kabını veya etikini yanınızda bulundurun.

[Şirket adı]: Viyadük Cad. 123 Sok.
No:1, Semt, Posta kodu, Şehir
Telefon: 0 (xxx) 1234578

Daha fazla bilgi için:
www.şirketadi.com

500ml e

Zorunlu olmayan ilave etiket bilgisi

Önlem ifadeleri

Tedarikçinin kimliği

Nominal miktarı

Zorunlu olmayan ilave etiket bilgisi

Ürün tanımlayıcıları (ticari ad ve karışımın görevi)

Zorunlu olmayan ilave etiket bilgisi

Zorunlu etiket bilgisi

Ürün tanımlayıcıları (ticari ad ve karışımın görevi)

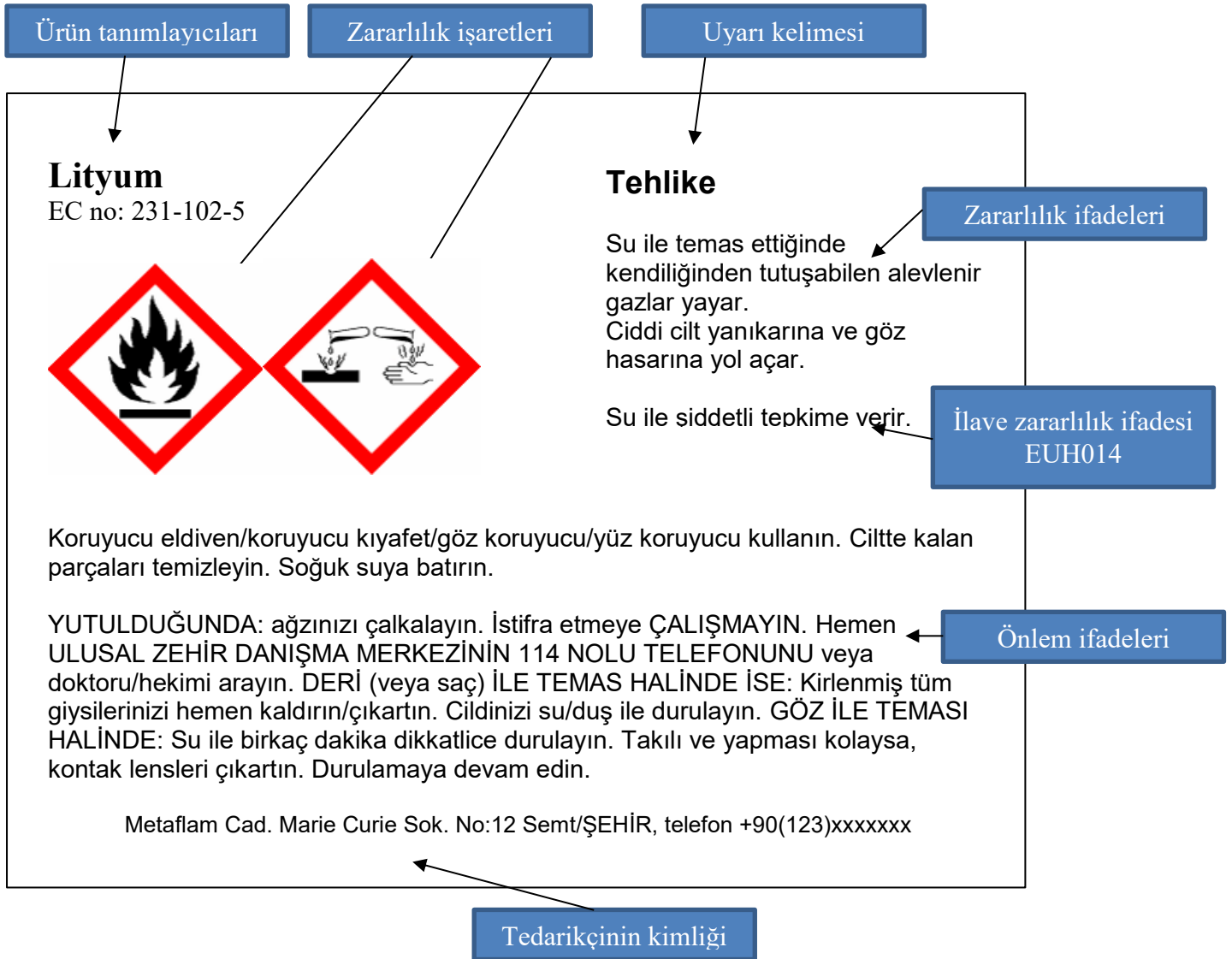
Uyarı kelimesi

Zararlılık ifadesi

6.4 Tamamlayıcı Zararlılık İfade içeren maddenin tedarik ve kullanımına yönelik etiket

Örnek etiket 6.4, lityum maddesinin tedarik & kullanım etiketine ilişkin bir örnektir (EC No 231-102-5). Uyumlaştırılmış bir sınıflandırma (su ile tepkime veren kat. 1, cilt tahriş edici kat. 1B) ve tamamlayıcı zararlılık bildirimini EUH014, Ek 6 vasıtasıyla SEA'ya ilave edilmiştir, ancak ilave zararlılıklar bulunmamaktadır. Madde, genel halk tarafından kullanılamaz; 1 l ambalajında tedarik edilmektedir.

Tüm zorunlu etiketleme bilgileri gösterilmiştir; yani, SEA'nın EK 6 Tablo 3.1'ine uygun olarak ürün tanımlayıcılar, tedarikçinin kimliği, zararlılık işaretleri, işaret sözcüğü, zararlılık ve Önlem ifadeleri ve tamamlayıcı zararlılık ifadesi EUH014. EUH014, sadece tamamlayıcı bilgiler içerirse de verilen mesajı güçlendirmek amacıyla SEA zararlılık bildirimine yakın bir yere yerleştirilmektedir.

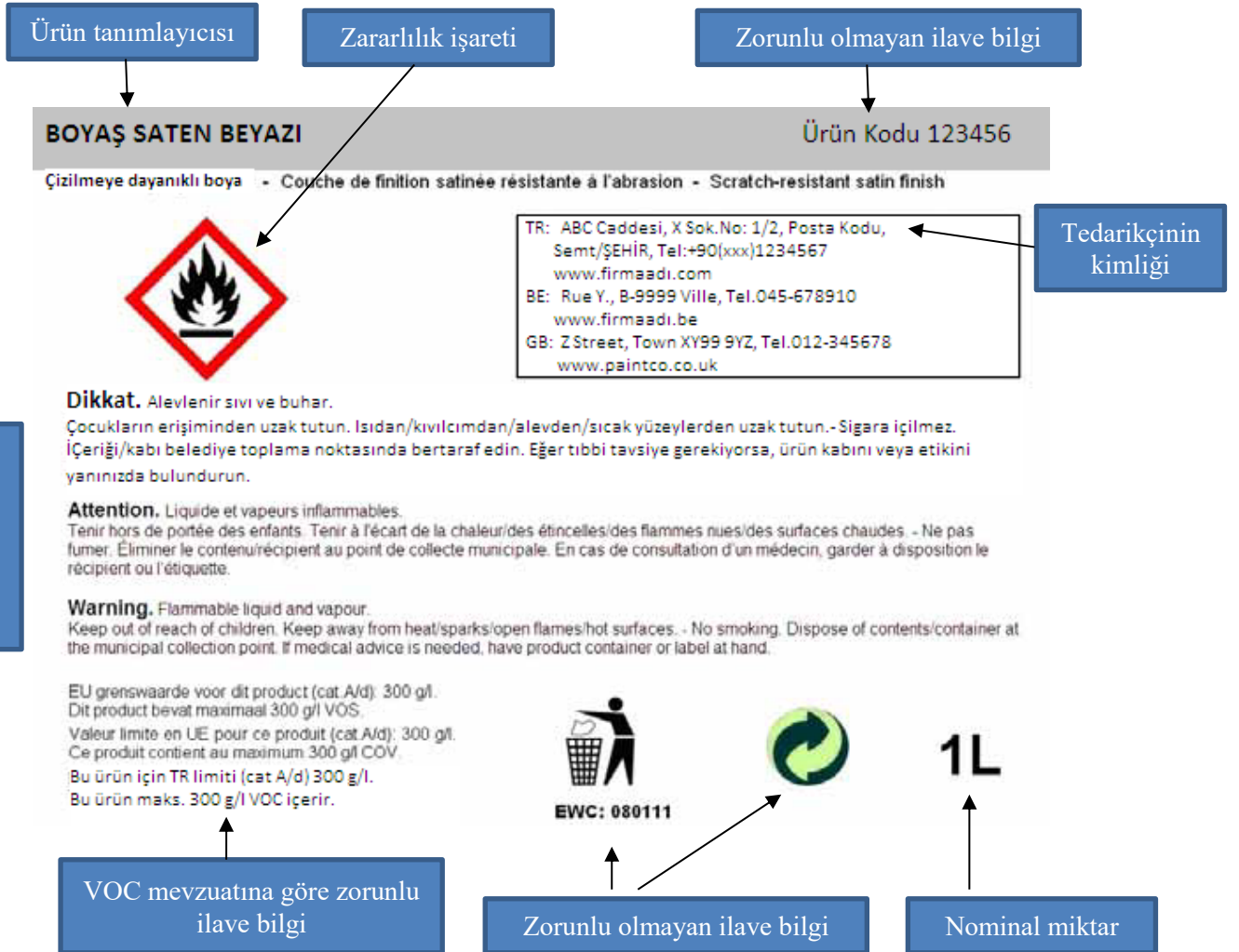


6.5 Hem zorunlu, hem de zorunlu olmayan tamamlayıcı bilgileri içeren karışımın tedarik & kullanımına ilişkin birden fazla dildeki etiket

Örnek etiket 6.5, tipik bir tüketim kimyasalının (dekoratif boya) birden fazla dildeki tedarik ve kullanım etiketini göstermektedir. Tüm zorunlu etiket bilgileri gösterilmiştir; yani, belirli boyalarda ve cılalarda ve araç bitim ürünlerinde organik çözücülerin kullanılması nedeniyle uçucu organik bileşenlerin emisyon sınırlandırmalarına yönelik mevzuatta belirtilen bilgiler başta olmak üzere, ürün tanımlayıcılar, tedarikçi kimliği, işaret sözcüğü, zararlılık ve önlem ifadeleri ve zorunlu tamamlayıcı bilgiler. SEA Madde 34(3)'e göre bir dile ait zararlılık ve önlem bildirimleri, etikette birlikte yer almaktadır. Kimyasalın genel topluma tedarik edilmesi nedeniyle etikette nominal miktar da gösterilmektedir. Zorunlu etiket unsurlarına ilaveten zorunlu olmayan tamamlayıcı bilgiler de gösterilmiştir.

Bu örnek, SEA etiket unsurlarını etiket üzerinde daha çok göze çarpan bir yere yerleştirerek SEA etiket öğelerini tamamlayıcı bilgilerden ayırmaktadır; tamamlayıcı bilgiler ise etiketin daha çok çerçeve kısımlarında yer almaktadır. Tamamlayıcı bilgileri gösteren metinler, SEA etiket ifadelerine kıyasla daha küçük harflerle yazılmıştır.

Bu etiketin boyutunun ambalaja uygulanma esnasında 125 mm x 150 mm olması öngörülmektedir. Yani, gerçek etiket, SEA'ya göre 1 l ambalajı için minimum boyutlardan çok daha büyük olacaktır (52 x 74 mm). Zararlılık işareti boyutu olan 19 mm x 19 mm, tüm etiket boyutunun 1/15'inden daha küçüktür, ancak minimum boyutların 1/15'inden daha geniştir.



6.7 Küçük veya etiketlemesi zor olan ambalajlar

Bu bölümde yer alan etiket örnekleri orijinaldir; sadece iç ambalaja uygulanmaktadırlar, çünkü paket, tehlikeli malların taşınmasına yönelik kurallara göre belirli bir dış etiketle birlikte büyük gönderiler şeklinde taşınmaktadır.

6.7.1 25 ml'lik şişede n-Hekzan

Örnek etiket 6.7.1, n-hekzan maddesinin küçük ambalajlarına yönelik Türkçe ve Fince dillerinde hazırlanmış etiket örneğidir. Finlandiya'da her iki dil de gereklidir. SEA'nın Ek 6'sına göre madde, aşağıda belirtilen sınıflandırmalarda yer almaktadır:

Alev.Sıvı 2, Ürm. Sis. Tok. 2, Asp. Tok. 1, BHOT Tekrar.Mrz. 2, Cilt Tah. 2, BHOT Tek Mrz. 3, Sucul Kronik 2

SEA Madde 19'a uygun olacak şekilde pek çok etiket ögesi gerekli olabilmektedir. Maddeyi içeren şişenin tek başına markette yer alması ve etiket bilgilerinin katlı bir etiket, asılabilir etiket veya dış ambalaj vasıtasıyla verilememesi nedeniyle tedarikçi, SEA'nın Ek 1, bölüm 1.5.2'de anlatılan küçük ambalaj istisnalarından faydalanabilmektedir. Buna bağlı olarak alevlenir sıvı kat. 2, BHOT-Tekrar.Mrz. kat. 2, Cilt Tahriş kat. 2, BHOT-Tek Mrz. kat. 3 ve sucul kronik kat. 2'ye yönelik olan zararlılık ve önlem ifadeleri etiketten çıkarılabilir. Ancak, SEA'ya uygun olacak şekilde GHS02, GHS07, GHS08, GHS09 zararlılık işaretleri, söz konusu zararlılıkları göstermek için tutulmalıdır.

Tekrarlı toksisite kat. 2 ve soluma toksisite kat. 2 için küçük ambalaj örnekleri uygulanmamaktadır. Yani, bu zararlılık sınıflarına ait zararlılık işareti ve zararlılık ve Önlem ifadeleri, korunmuştur (Türkçe ve Fince, bkz. SEA Ek 3 ve 4'deki tablolar).

Önlem ifadeleri, SEA Madde 24-30 uygulandığı zaman açık bir şekilde azaltılmıştır. Örneğin, maddenin genel topluma tedarik edilmemesi ve kimyasalların imhasına yönelik normal beklentilerin ötesinde özel imha gerekliliklerinin mevcut olmaması nedeniyle P501 (içeriklerin / konteynırların İmhası) yer almamıştır; bkz. [Bölüm 7](#). 20 farklı önlem ifadesi yerine tek bir (birleşik) ifade elde edilmiştir: P301+P310+P331 (YUTULDUĞUNDA: ağzınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.)

SEA Madde 34(3)'e göre bir dildeki Zararlılık İfade ve Önlem ifadeleri sırasıyla etiketin üzerinde birlikte yerleştirilirler.

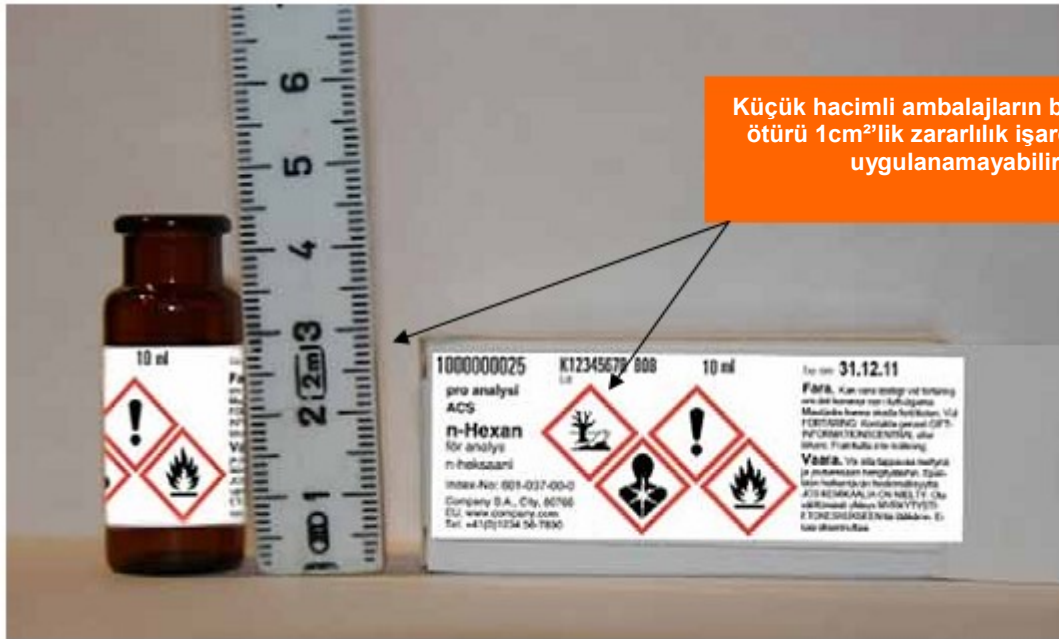
Sonuç olarak, öncelik kuralına göre tek bir kelime "Tehlike" (Fince: Vaara) seçilmektedir.



Zararlılık işaretlerinin tamamı kullanılmalıdır.

Zararlılıkların ciddiyetine göre zararlılık ifadelerinin azaltılması mümkün değildir. Buna karşın kullanılan önlem ifadeleri azaltılabilir.

Etiket gerçek boyutu 32 x 95 mm'dir. Gerekli olan minimum 1cm²'lik dört resmi de barındırabilir. Daha küçük ambalaj hacimlerinde bu mümkün olmayabilir; örneğin, aşağıda gösterildiği gibi 10 ml'lik şişe hacmi. Zararlılık işaretleri için gerekli olan 1cm²'lik minimum boyutu elde edebilmek için etiket boyutunun veya şişe hacminin artırılması gerekmektedir. Okunurluğu azaltma ihtimalinden dolayı metinlerin harf boyutunun küçültülmesi önerilmemektedir.



6.7.2 25 ml'lik şişelerdeki zararlı katı madde

Örnek etiket 6.7.2, aşağıda belirtilen sınıflandırmalara sahip olan hayali katı maddeye ilişkin tek dilde hazırlanmış küçük ambalaj etiketini göstermektedir:






Oksitleyici katı kat. 2, kanserojen kat. 1B, mutajen kat. 1B, tekrarlı toksisite kat. 1B, akut toksisite kat. 2, akut toksisite kat. 3, BHOT- Tekrar.Mrz. kat. 1, akut toksisite kat. 4, Cilt Tahrişi kat. 1B, Solunum hassaslaştırma kat. 1, cilt hassaslaştırma kat. 1, sucul akut zararlılık kat.1, sucul kronik zararlılık kat. 1.

SEA Madde 19'a uygun olacak şekilde pek çok etiket bilgisi gereklidir. Ancak, bir önceki örneğe benzer olacak şekilde tedarikçinin SEA Ek 1 bölüm 1.5.2'de açıklanan küçük ambalaj örneklerini kullanmasına izin verildiği varsayılmaktadır.

Hayali madde SEA Ek 6'da listelenmemiştir veya Sınıflandırma ve Etiketleme Envanterinde belirtilmemiştir. Bu nedenle, SEA Madde 20(2)(c)'de belirtilen ürün tanımlayıcılarının temin edilmesi gerekmektedir; yani, CAS no ve IUPAC veya uluslararası adı. SEA Ek 1 bölüm 1.5.2'de açıklanan küçük ambalaj istisnalarına göre sadece oksitleyici katı kat. 2, akut toksisite kat. 4, sucul akut zararlılık kat. 1 ve sucul kronik zararlılık kat. 2 zararlılıkla ilgili olan zararlılık ve Önlem ifadeleri etiketten çıkarılabilir. Yani, yukarıda belirtilen tüm zararlılıklar için SEA Başlık 2'nin gerekli gördüğü tüm etiket unsurları etikette yer almalıdır.

Örnek etiket 6.7.2'deki önlem ifadesi şu şekilde başlamaktadır: "kullanım öncesinde özel talimatları edinin". SEA Madde 24 ve 30'a uygun olacak şekilde Önlem ifadeleri ciddi ölçüde azaltılmıştır. Küçük ambalaj istisnalarının uygulanmasının ardından ve en uygun Önlem ifadeleri seçildikten sonra 30 önlem ifadesinden sadece beşi (birleşik) etiket için seçilir.

Zararlılık ve Önlem ifadelerine ek olarak GHS03, GHS05, GHS06, GHS08 ve GHS09 için beş farklı zararlılık işareti gereklidir.

199999925	K12345678 808 Lot	125 g	Tehlike. Kansere yol açabilir. Genetik hasara yol açabilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir. Solunması halinde öldürücüdür. Yutulması halinde toksiktir. Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar. Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. Maruz kalınma halinde: hemen ULUSAL ZEHİR MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktora/hekimi arayın. SOLUNMASI HALİNDE: Nefes almakta güçlük çekiyorsa, zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Koruyucu eldiven/kiyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın. Yetersiz havalandırma varsa, solunum koruyucu giyin.
[Madde adı] Analiz için GR	    		
CAS No xxxx-yy-zz			
Şirket Adı, Cad., Sok. No. PK. Semt/ŞEHİR Tel +90(123)4567890			

Zararların ciddiyetinden ötürü zararlılık ifadelerinde ciddi ölçüde azaltma söz konusu olamaz. Ancak, Önlem ifadelerinin sayısı ciddi seviyede azaltılmıştır.

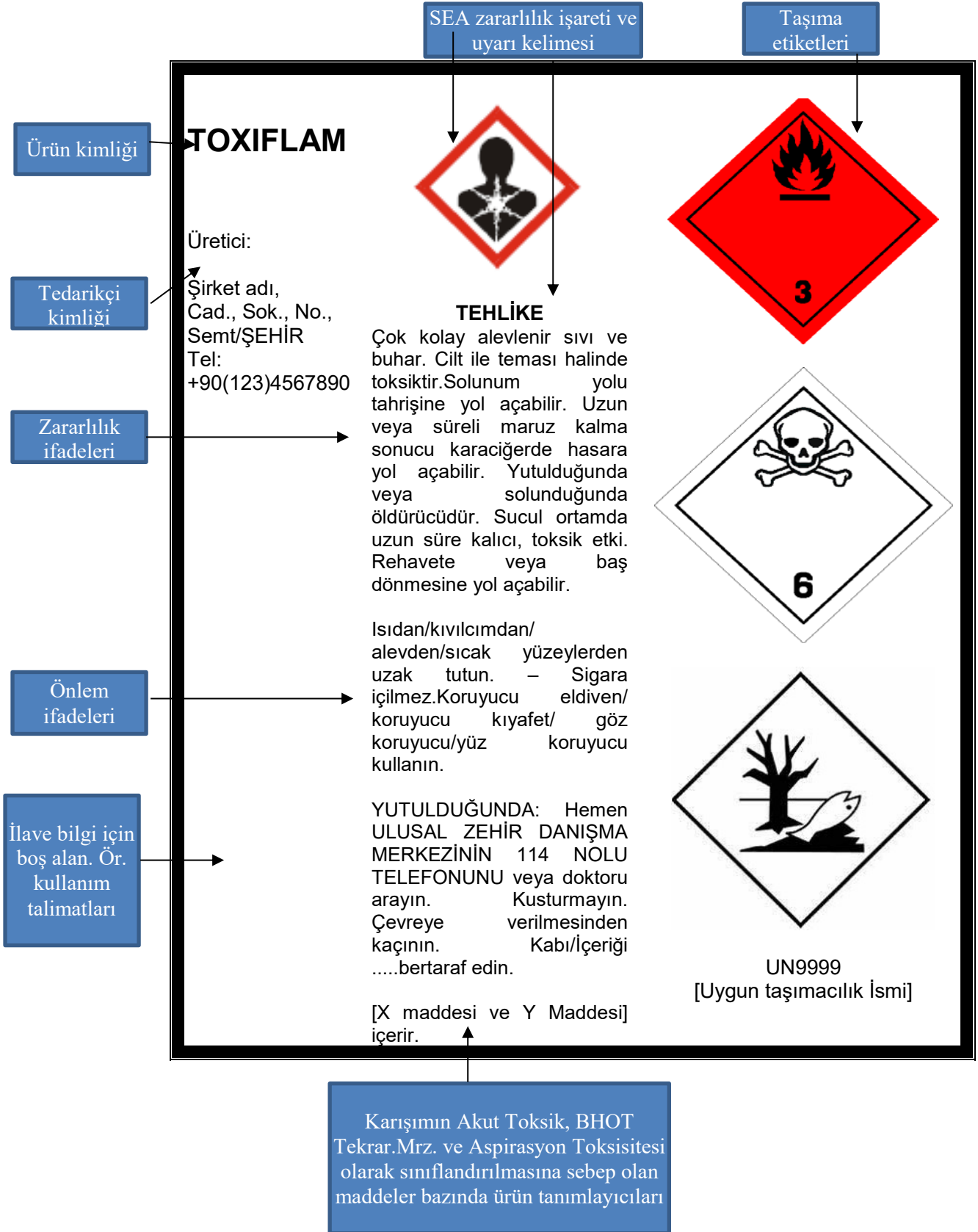
6.8 Tekli paket için tedarik ve taşıma etiketi

Örnek etiket 6.8, SEA Madde 35(3) hükümlerini göstermektedir ve aşağıdaki özelliklere sahip olan zararlılıkli karışım etiketini temsil etmektedir:

Alevlenir sıvı kat. 2, akut dermal toksisite kat. 3, cilt tahriş kat. 2, BHOT-Tek Mrz. kat. 3 (H335), (H336), BHOT-Tekrar.Mrz. kat. 2, Aspirasyon toksisitesi kat. 1, Sucul akut zararlılık kat.1, sucul kronik zararlılık kat. 1

Karışım, tüketicilerin kullanımı için tasarlanmamıştır. 200 litrelik fıçı gibi tekli ambalajlarda tedarik edilmektedir. Yani, hem SEA, hem de nakliye etiket unsurlarının ambalajda gösterilmesi gerekmektedir.

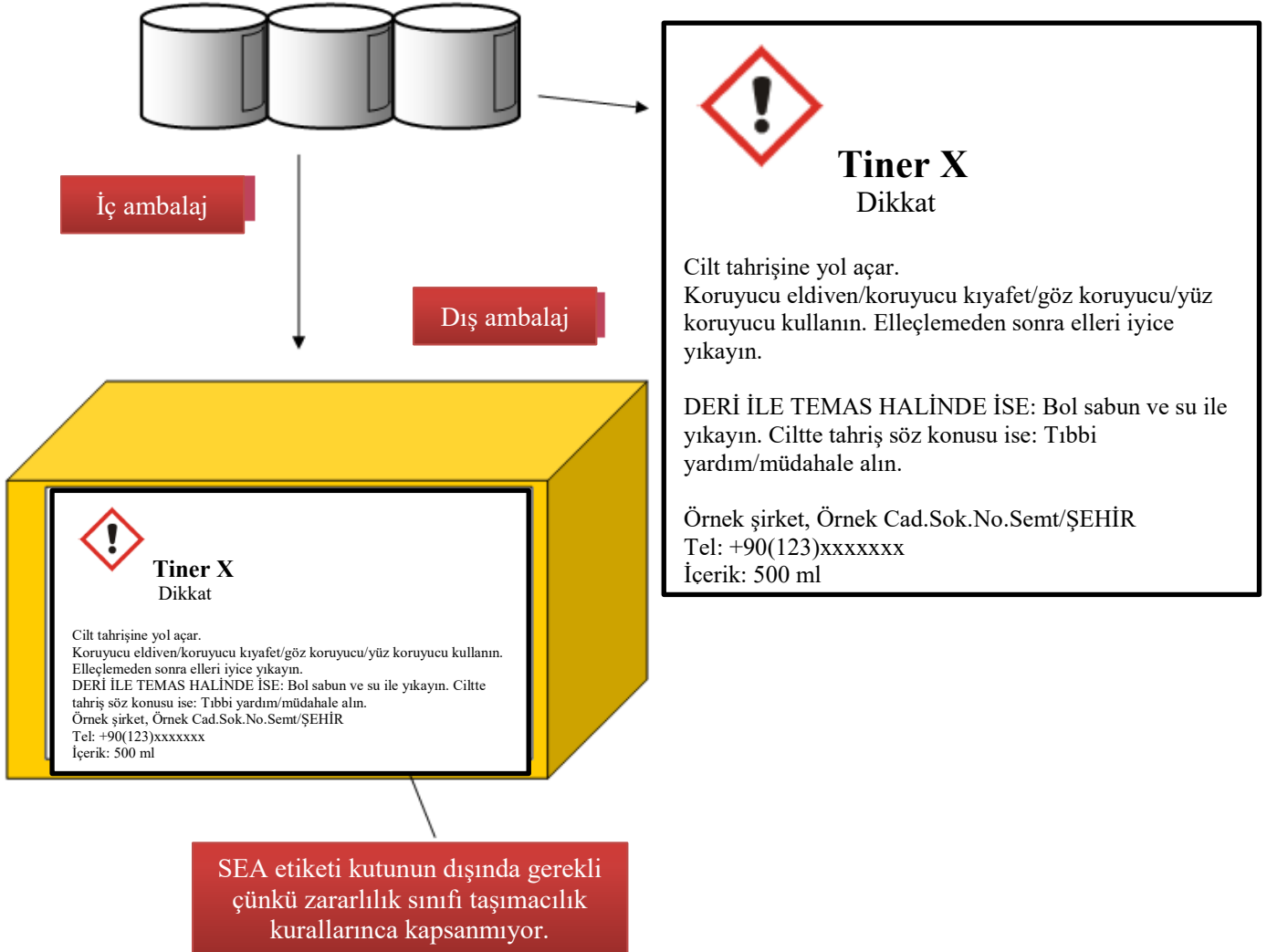
Bu durumda, tehlikeli ürünlerin nakliyesine ilişkin kurallarda tanımlanmış etiket ve işaret gerekliliklerini karşılayacak yeterli boyuttaki ve nakliye etiketi öğelerini ve işaretlerini SEA etiket unsurlarıyla aynı etikette gösterebilmek amacıyla etiket makinesi kullanılmıştır (100mm x 100mm). SEA Madde 28(1)(b)'ye göre SEA zararlılık işaretleri GHS06 ve GHS07'ye ilişkin olarak ise sadece GHS06'nın gösterimi yeterlidir. Ancak, tedarikçi, mevcut zararlılıkların ilgili nakliye resimlerinde yer alması nedeniyle GHS06 ve GHS02 zararlılık işaretlerini kullanmamıştır.



6.9 Birleşik ambalajlarda kara yoluyla taşınan kimyasalların etiketleri

Örnek etiket 6.9, SEA Madde 35(2) şartlarını göstermektedir. Tehlikeli ürünlerin taşınmasına ilişkin kurallardan ziyade SEA'ya göre etiketlenmiş ve sınıflandırılmış karışım örneğini göstermektedir. Kimyasal, kara yoluyla taşınmaktadır ve içinde bulunduğu iç ambalaja (tenekeler) bir de dış ambalaj (kutu) giydirilmiştir. Yani, hem iç, hem de dış ambalajda aynı etiket bilgisi yer almalıdır.

Karışım, genel halka temin edilmemektedir.



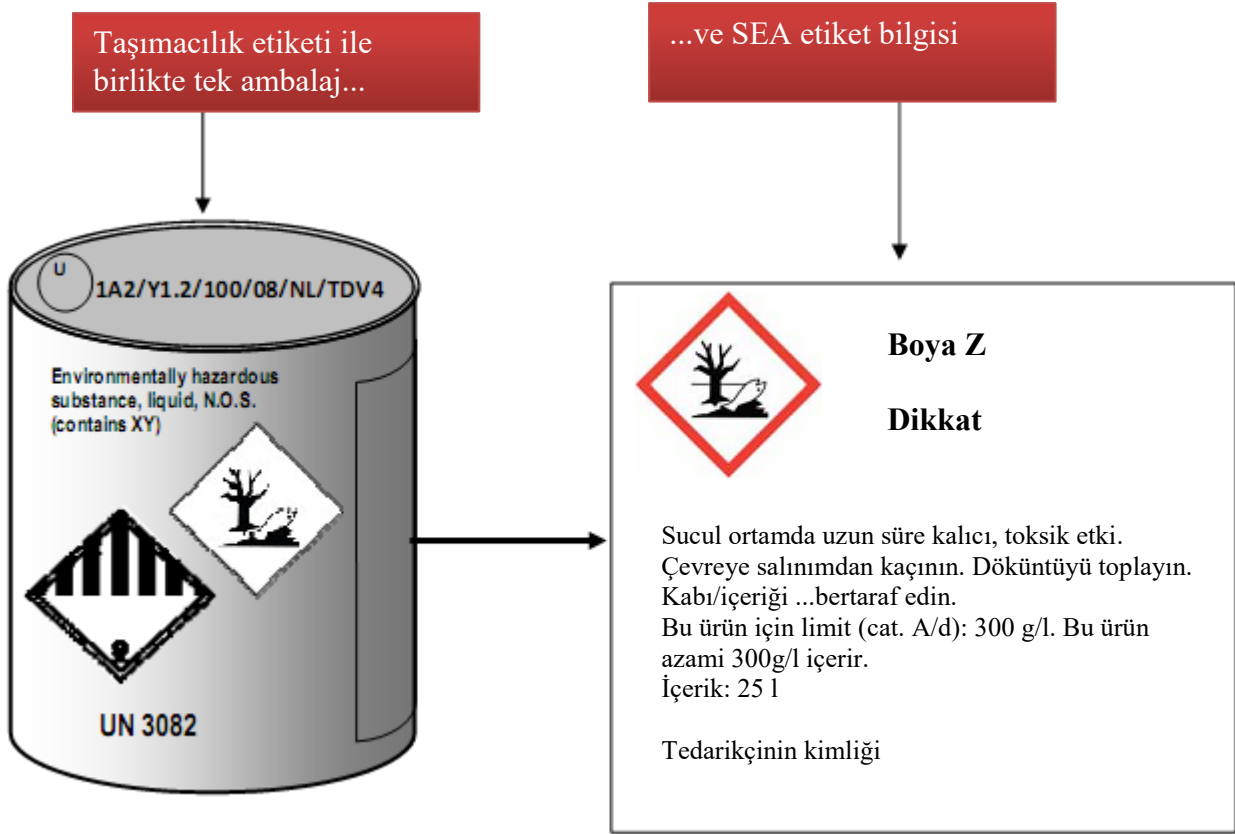
6.10 Tek ambalaj içinde karayoluyla taşınan kimyasalın etiketlenmesi

Örnek etiket 6.10, SEA Madde 35(3)'e göre tekli ambalaj etiketlerine ilişkin kuralları göstermektedir. BU örnek, tehlikeli ürünlerin nakliyesine ilişkin kurallar ve SEA'ya göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiş bir kimyasalı örneklemektedir. Kimyasal, tekli ambalaj (teneke) içinde kara yoluyla taşınmaktadır. Genel halkın kullanımı için uygun değildir.

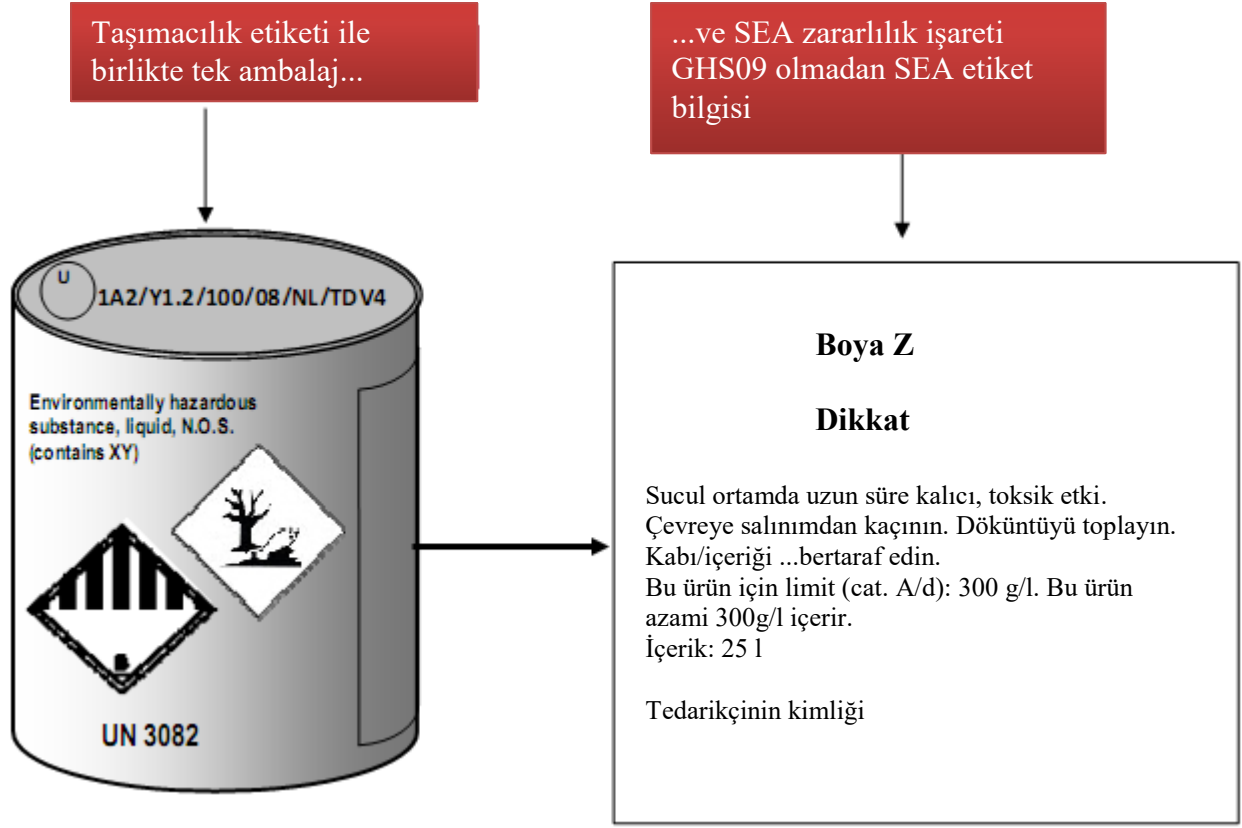
BU örnekte nakliye etiket bilgilerine ek olarak ayrı bir etiket vasıtasıyla eksiksiz SEA etiket bilgileri sağlanmıştır (versiyon 1).

SEA zararlılık resmi, "Çevre" taşıma işareti gibi aynı zarara yönelik olduğu için ambalajda kullanılmayabilir (versiyon 2).

Versiyon 1:



Versiyon 2:



7. SEA ETİKETİ İÇİN ÖNLEM İFADELERİNİN SEÇİLMESİNE İLİŞKİN REHBER

7.1 Giriş

BM GHS'ye bağlı olarak SEA Yönetmeliği, güvenli tedarik ve madde veya karışımın güvenli kullanımı için tüm zararlılık sınıflarına yönelik Önlem ifadeleri belirlemiştir. SEA Madde 4'e göre aşağıda belirtilen tedarikçiler, SEA zararlılık etiketi için Önlem ifadelerini seçmek durumundadır:

- maddelerin imalatçıları veya ithalatçıları,
- karışımları piyasaya arz edenler (ithalatçılar dahil);
- Madde veya karışımların sonraki kullanıcıları (formülü yapanları da içerecek şekilde),
- Madde veya karışımların dağıtıcıları (bayiler de dahildir) ve
- SEA Ek 1 Bölüm 2.1'de tanımlanan patlayıcı madde üreticileri veya ithalatçıları

Önlem ifadelerinin seçimi, SEA Madde 24, Madde 30 ve SEA Ek 4'e göre yapılacaktır:

“Önlem ifadeleri MADDE 24 –

- (1) Etiketle ilgili önlem ifadeleri bulunur.
- (2) Önlem ifadeleri, ek-1'in ikinci, üçüncü, dördüncü ve beşinci bölümlerinde her zararlılık sınıfı için gereken etiket bilgilerini gösteren tablolardan seçilir.
- (3) Önlem ifadeleri, ek-4'ün birinci bölümünde öngörülen ve madde veya karışıma ilişkin zararlılık ifadelerini ve tanımlanmış veya öngörülen kullanımları dikkate alınarak seçilir.
- (4) Önlem ifadelerinde yer alacak olan açıklamaların ek-4'ün ikinci bölümüne uygun olması zorunludur.”

“Önlem ifadeleri için öncelik ilkeleri MADDE 30 –

- (1) Madde, karışım veya ambalaja ilişkin seçilen önlem ifadelerinden açık bir şekilde fazla veya gereksiz olanlar etikette yer almaz.
- (2) Halka arz edilen madde veya karışımın ve ilgili ambalajın bertarafına ilişkin bir önlem ifadesi, 24 üncü maddede aksi belirtilmedikçe etikette yer alır. Maddenin veya karışımın veya ambalajın bertarafının insan sağlığına veya çevreye yönelik herhangi bir zarar oluşturmadığı açık ve net olan durumlarda, bertarafa yönelik bir önlem ifadesi şartı aranmaz.
- (3) Zararların ciddiyetini ve niteliğini belirtmek için gerekli olmadığı sürece, etiket üzerinde altıdan fazla önlem ifadesi yer almaz.”

“Ek IV

Tedarikçiler, bu Yönetmeliğin 24 üncü maddesi ve 30 uncu maddesinin üçüncü fıkrası uyarınca, açıklık ve anlaşılabilirlik ilkelerini göz önünde bulundurarak aşağıdaki tabloda bulunan önlem ifadelerini seçer.”

Ek 4 ve SEA Madde 24 ve 30 ve SEA Ek 4 tablo 6.1-6.5'deki tablolarda belirtilen kullanım şartlarının yer aldığı sütunlardaki temel talimatlar haricinde BM GHS veya SEA Yönetmeliği, etiket için Önlem ifadelerinin seçimine yönelik açık ve net açıklamalar içermemektedir. Diğer taraftan da SEA / GHS'ye bağlı olan önlem ifadesi sayısı, eski mevzuatın¹⁴ gerektirdiği S-ifade sayısı ile kıyaslandığında iki katına çıkmaktadır. Seçim kurallarının olmadığı durumlarda SEA EK 6'da listelenmiş zararlı maddeler, maddenin içerdiği zararlara bağlı olarak etiketlerinde 20'den fazla önlem ifadesine sahip olabilirler; bkz. Bu dokümanın [bölüm 3.4'ü](#). SEA'ya göre etikette en fazla altı önlem ifadesi yer almalıdır, bu durumda Önlem ifadelerinin sayısında etkin seçim kurallarına bağlı olarak ciddi seviyelerde azaltma yapmak gereklidir.

S-ifadelerin kullanımına yönelik son on yılda bir takım tecrübeler edinilmiştir. S-ifadesi seçim sisteminin başlıca özelliği, eski mevzuat olan SAE Yönetmeliğinin Ek 6 bölüm 6'sında da belirtildiği gibi aşağıdakilerdir:

- Diğer ifadelerin düzenlenmesiyle birlikte bir takım ifadelerin kullanılamayabileceğini dile getiren bireysel S-ifadeleri arasında hiyerarşinin (öncelik sırası) oluşturulması

¹⁴ 26/12/2008 tarihli ve 27092 (mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (SAE Yönetmeliği veya SAE)

- Maddenin (veya karışımın) belirli özelliklerini, risk ifadesinde yer alan mesajı, madde veya karışımın planlanmış kullanımını (kullanımlarını), pratik tecrübeyi ve belirli hedef grupları dikkate alarak belirli bir zararlılığı yansıtabilmek amacıyla zorunlu ve önerilen ifadeler arasında sınıflandırma yapılması
- Farklı S-ifadelerinin tek bir ifadede toplanması, ör. S36/37 – Uygun koruyucu giysi ve eldivenleri kullanınız.

7.2 Rehber yaklaşım

S-ifadesi seçim sisteminin sağlamış olduğu olumlu tecrübeler nedeniyle Önlem ifadelerinin SEA'ya bağlı olarak seçiminde kıyaslanabilir bir sistemin kullanılması önerilmektedir. Bu sistem, SEA Madde 24 ve 30'da belirtilen genel hükümler ve SEA Ek 4 tablo 6.1-6.5'de belirtilen kullanım şartlarının yer aldığı sütunlarda gösterilen ve aşağıdaki seçim tablolarında yer alan Önlem ifadeleride doğrudan belirtilen temel talimatlara göre oluşturulmalıdır. Böylesine bir sistemin oluşturulması ve geçmiş tecrübelerden mümkün olduğunca fazla yararlanabilmek için aşağıda belirtilen yaklaşım seçilmiştir:

- SAE Yönetmeliğindeki S-ifadesi, SEA'da yer alan en yakın anlamdaki önlem ifadesine göre belirlenmiştir
- SAE Yönetmeliği Ek 6'da belirtilen S-ifadesi seçim kuralları, Önlem ifadelerinin mümkün olduğunca kıyaslanabilir ilgili zararlılıklar ve S-ifadeleriyle Önlem ifadelerinin mümkün olduğunca aynı ifadelere sahip olması esasına göre düzenlenmiştir.
- Bu tür düzenlemelerin mümkün olmadığı durumlarda kullanım ve adaptasyonlara yönelik ilave şartlar belirtilmektedir. Ör. "sıvı sıçraması olabilecek yerlerde kesinlikle önerilmektedir; ör. Kriyojenik sıvılar. Bu durumda kenar koruyucuları olan koruyucu gözlüklerle birlikte yüz koruyucularının kullanımının "P282 soğutulmuş sıvılaştırılmış gazlara ilişkin zararlılık" için hazırlanmış Güvenlik Bilgi Formunda belirtilmesi gerekmektedir.
- BM GHS Ek 3, bölüm 3 tablolarında gösterilen ve SEA Ek 4 tablo 6.1-6.5'in "kullanım şartları" kısmında belirtilen BM kullanım şartları dikkate alınmaktadır.
- Bu dokümanda geliştirilen kullanım şartları, "kesinlikle önerilmekte", "önerilmekte", "opsiyonel" ve kullanılmamaktadır" ifadelerini içeren zararlılık etiketleri arasında ayırım yapmaktadır. Seçim tablolarındaki geçerli Önlem ifadelerine bağlı olarak kullanım şartlarına yönelik orijinal SEA (UN) ışığında öneriler dikkate alınmalıdır. Hedef gruplar kısmında ise "genel toplum için" ve "endüstriyel/profesyonel kullanıcılar için" ifadeleri belirtilmelidir; hedef grubun belirtilmediği durumlarda ise kullanım şartları, hem genel toplum, hem de endüstriyel/profesyonel kullanıcılar için geçerli olacaktır;
- Belirli bir önlem ifadesinin kullanımının kesinlikle önerildiği, ancak bir takım istisnaların ("yoksa") belirtildiği hallerde ise "yoksa" ifadesinin kullanıldığı yerlerde bu ifadeler yer almamalıdır; ör. Cilt aşındırıcı kategorisi 1 için P264, madde veya karışımın zararlılık etiketi için P280'in halihazırda seçilmesi nedeniyle endüstriyel/profesyonel kullanıcılar tarafından kullanılmamalıdır. Tam tersine önlem ifadesinin opsiyonel olması halinde bu ifade "yoksa" kelimesinin geçtiği koşullarda mutlaka kullanılmalıdır; ör. Zararlılık sınıfı "basınç altındaki gazlar" için P410, söz konusu gazların (yavaş) bozulma veya polimerleşmeye maruz kaldığı hallerde mutlaka uygulanmalıdır;
- Bir öncekine benzer olacak şekilde belirli bir önlem ifadesinin belirli şartlar altındaki kullanımının (kesinlikle) önerilmesi halinde söz konusu şartların mevcut olmadığı hallerde bu ifade kesinlikle kullanılmamalıdır; ör. P260, deri aşındırıcı maddenin yüksek uçuculuk özelliğine sahip olmadığı durumlarda kullanılmamalıdır.
- Bazı zararlılıklar için pek çok önlem ifadesinin kullanımı önerilmektedir. Bunun sonucunda etiketteki önlem ifadesi sayısı, altı hedef sayıyla sınırlandırılmış seviyeyi aşacaktır. Diğer taraftan ise Güvenlik Bilgi formuyla kıyaslandığında etiket, iletinin endüstriyel/profesyonel

kullanıcılara iletilmesini sağlayan tek ve en uygun araç olmayabilmektedir; ör. P241 (Patlamaya dayanıklı elektrikli/havalandırma/tutuşturucu/ ... /malzeme kullanın). Bu tür durumlarda rehber, hem etikete ilişkin öneriyi, hem de Güvenlik Bilgi formunu dikkate alarak Güvenlik Bilgi formuna atıf yapmaktadır. Etikete dahil edilmesi önerisi, Güvenlik Bilgi formuyla kıyaslandığında daha düşük olasılığa sahiptir; bkz. Alevlenir sıvılar için P241 veya patlayıcı zararlılıklar için P373. Bazı durumlarda örneğin patlamaya yönelik zararlılıklar için P501'de olduğu gibi Güvenlik Bilgi Formundaki ilgili önlem ifadesinin etiketten ziyade P501'deki 13 "imha etme" başlığı altına yerleştirilmesi uygun olmaktadır.

- Fiziksel zararlılıklar hakkında ise söz konusu zararlılıkları sergileyen madde veya karışımların genel topluma tedarik edilip edilmeyeceği kontrol edilmelidir. Bu durumun söz konusu olmadığı hallerde ise başka Önlem ifadelerinin kullanım önceliği değiştirilmelidir (=kısmen önerilmekte).
- Tek başlarına da kullanılabilir olan iki veya daha fazla önlem ifadesinin birleştirilmesi öneriliyorsa kullanım şartları "Pxxx ile birlikte **Kesinlikle Önerilmektedir**" ifadesini içermelidir; ör. "P310 akut toksisite kategori 1,2 ve cilt aşındırıcı Kategori 1,2, P302+P350 ile birlikte **Önerilmektedir**"
- Genel topluma tedarik edilen zararlı maddeler ve karışımlar için P101, P102 ve P103 Önlem ifadelerinin kullanımına yönelik ilave rehber mevcuttur.

Bölüm 7.3'de yer alan seçim tabloları BM GHS Ek 3, Bölüm 3'de yer alan formatı kullanmaktadır; zararlılık sınıfı ve kategorisine göre düzenlenmişlerdir. Bu yaklaşım, SEA Ek 4'de yer alan formattan farklıdır, ancak uygun olduğu kabul edilmiştir; çünkü, Önlem ifadelerinin sınıflandırmaya göre belirlenmesi sürecini doğru bir şekilde yansıtmaktadır. Orijinal SEA (UN) kullanım şartları, seçim tablolarındaki ilgili Önlem ifadelerinin altında koyu renkle (normal harfler ve italik) ile gösterilmektedir.

Aksine, SEA rehberi niteliğinde olan tablolara yerleştirilmiş kullanım şartları ise **yıldız işareti * ve mavi renkle** gösterilmiştir, bu sayede bu ifadelerin, orijinal SEA (UN) kullanım şartlarından ayrılması sağlanmaktadır; bkz. SEA Ek 4 tablo 6.1-6.5 kullanım şartları kısmı.

Bazı zararlılık sınıfları / kategorileri için Önlem ifadelerinin ve ilgili kullanım şartlarının UN GHS ve SEA Yönetmeliğine bağlı olarak belirtilmemesi gerektiği ifade edilmiş olsa da bu tür ifadelerin kullanımı önerilmektedir. Bu durum özellikle kendiliğinden tepkimeye giren maddeler ve karışımlar ve organik peroksitler için geçerlidir. Söz konusu ilave ifade kullanımlarına ilişkin rehberlik edici ilke ise aynı Önlem ifadelerinin kendiliğinden tepkimeye giren maddelere ve karışımlara ve organik peroksitlere uygulanması gerektiği yönündedir. İlgili önlem ifadesi ve kullanım şartlarının kullanımlarının önerildiği hallerde bu durum önlem ifadesi kodundan sonra kullanılan "ekle" ifadesiyle belirtilmektedir. Hedef, bu değişikliklerin UN seviyesinde gösterilmesidir.

Önlem ifadeleri tablolarda belirtilen kullanım şartlarına bağlı olarak seçilirken tedarikçiler, önleyici tavsiyenin açıklığı ve kapsamını dikkate alarak söz konusu ifadeleri birleştirebilirler. Bu durumda bileşik ifadelerin anlatım biçimi korunmalıdır.

Aynı anda fiziksel, sağlık ve çevresel zararlılık sınıflarına dahil edilmiş maddeler ve karışımlar için ise bu rehberde açıklanmış kurallara dayalı olan bir seçim, etikette yer alması gereken maksimum altı hedef ifade sayısını aşabilir; bkz. Aşağıda yer alan dimetil çinko örneği. Her ne kadar bu durum, SEA Madde 30(3) ile açıklanabiliyor olsa da uzun ve birleşik ifadelerin yer aldığı etiketleme bilgisinin kapsamının yeterli olup olmadığı sorusu yanıtlanmalıdır. Ancak, rehber hazırlanırken daha fazla azaltma/önceliği değiştirme işlemine neden olabilen gerçek yaşam deneyimlerinden faydalanılmamıştır. Bu deneyim elde edilinceye kadar bu rehberde göre seçilen düzenin aşağıda belirtildiği şekilde doğrulanması önerilmiştir:

- Belirli önleyici ve yanıtlayıcı ifadeler, diğer ifadelere kıyasla daha hızlı bilgi vermektedir. Bu hüküm, sadece olay esaslı yaklaşımlarda verilebilir ve ilgili zararlılığa bağlıdır;
- Aciliyeti olmayan ifadelerin seçimden çıkarılması ve bunun yerine Güvenlik Bilgi Formuna yerleştirilmesi

Güvenlik Formunun hazırlanması gerekiyorsa SEA zararlılık etiketi için seçilen Önlem ifadeleri, Güvenlik Bilgi formunun 2.2 nolu başlığı altında ("Etiket maddeleri") belirtilmelidir; bkz. Güvenlik Bilgi formunun düzenlenmesine ilişkin (taslak) rehber. Seçimden çıkarılan ifadeler, Güvenlik Bilgi Formunun ilgili başlıkları altında belirtilebilir ve bu sayede endüstriyel ve profesyonel kullanıcılara maddenin veya karışımın güvenli bir şekilde nasıl taşınması gerektiği hakkında bilgi verilir.

Bu tabloların ardından etiket için Önlem ifadelerinin seçimine yönelik iki örnek verilmiştir.

7.3 Seçim Tabloları

7.3.1 Genel Önlem ifadeleri

Önlem ifadesi
<p>P101 Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın. - Tüketici ürünleri * Sağlık açısından zararlı olarak sınıflandırılan ve "genel topluma" satılan tüm maddeler ve karışımlar için kesinlikle önerilmektedir.</p>
<p>P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın. - Tüketici ürünleri * Çevre açısından zararlı olarak sınıflandırılmış olanlar haricinde "genel topluma" satılan tüm maddeler ve karışımlar için Kesinlikle Önerilmektedir.</p>
<p>P103 Kullanmadan önce etiketi okuyun. - Tüketici ürünleri * Opsiyonel, ancak diğer mevzuat açısından gerekli görülebilir.</p>

7.3.2 Fiziksel Zararlılıklar için Spesifik Önlem ifadeleri

7.3.2.1 Patlayıcılar



Zararlılık sınıfı
Kararsız patlayıcı

Uyarı kelimesi
Tehlike

Zararlılık ifadesi
H200 Kararsız patlayıcı

Önlem ifadesi			
Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
<p>P201</p> <p>Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.</p> <p>* Kesinlikle Önerilmektedir</p> <p>P202</p> <p>Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin.</p> <p>* P201'in belirtildiği durumlarda opsiyoneldir</p> <p>P281</p> <p>Kişisel koruyucu ekipman kullanın.</p> <p>* Kesinlikle Önerilmektedir</p>	<p>P372</p> <p>Yangın durumunda patlama riski.</p> <p>* Kesinlikle Önerilmektedir</p> <p>P373</p> <p>Yangın patlayıcılara ulaştığında, yangına MÜDAHALE ETMEYİN.</p> <p>* Önerilmektedir</p> <p>* Güvenlik Bilgi Formuna dahil edilmesi Kesinlikle Önerilmektedir</p> <p>P380</p> <p>Alanı boşaltın.</p> <p>* P372 ile birlikte Kesinlikle Önerilmektedir.</p>	<p>P401</p> <p>....depolayın.</p> <p>... Yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata göre belirtilecektir.</p> <p>* Güvenlik Bilgi Formuna dahil edilmesi Kesinlikle Önerilmektedir. Geçerli mevzuatın ismini belirtin.</p>	<p>P501</p> <p>İçeriği/kabı....bertaraf edin.</p> <p>Yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata göre belirtilecektir.</p> <p>* Kimyasalların bertarafına yönelik normal beklentinin üzerinde bertaraf gerekliliklerinin olması halinde Güvenlik Bilgi Formuna dahil edilmesi Önerilmektedir. Geçerli mevzuatı belirtiniz.</p>



7.3.2.1 Patlayıcılar (devam)

Zararlılık kategorisi

Kısım 1.1
Kısım 1.2
Kısım 1.3

Uyarı kelimesi

Tehlike
Tehlike
Tehlike

Zararlılık ifadesi

H201 Patlayıcı; kütleli patlama zararı
H202 Patlayıcı; ciddi yansıtım zararı
H203 Patlayıcı; yangın, patlama veya yansıtım zararı

Önlem ifadesi			
Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
<p>P210</p> <p>Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.</p> <p>Üretici/tedarikçi uygun tutuşturucu kaynak(lar)ı belirtecektir.</p> <p>* Kesinlikle Önerilmektedir</p> <p>P230</p> <p>... ile ıslak tutun.</p> <p>... Üretici/tedarikçi uygun malzemeyi belirtecektir.</p> <p>* Islatılmış, seyreltilmiş, çözülmüş veya patlayıcı özelliğini azaltmak ya da geçici olarak durdurmak amacıyla bir hassasiyet giderici ile kontrol altına alınmış (duyarlılığı giderilmiş patlayıcılar) madde ve karışımlar için Kesinlikle Önerilmektedir. Uygun malzeme belirtilecektir.</p>	<p>P370 + P380</p> <p>Yangın durumunda: Alanı boşaltın.</p> <p>* Kesinlikle Önerilmektedir.</p> <p>P372</p> <p>Yangın durumunda patlama riski.</p> <p>* P370+P380 ile birleştirilmiş halde kesinlikle önerilmektedir:</p> <p>P373</p> <p>Yangın patlayıcılara ulaştığında, yangına MÜDAHALE ETMEYİN.</p> <p>* Önerilmektedir</p> <p>* Güvenlik Bilgi Formuna dahil edilmesi kesinlikle önerilmektedir</p>	<p>P401</p> <p>....depolayın.</p> <p>... Yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata göre belirtilecektir.</p> <p>* Güvenlik Bilgi Formuna dahil edilmesi Kesinlikle Önerilmektedir. Geçerli tüzüğü belirtin.</p>	<p>P501</p> <p>İçeriği/kabı....bertaraf edin.</p> <p>... Yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata göre belirtilecektir.</p> <p>* Kimyasalların bertarafına yönelik normal beklentinin üzerinde bertaraf gerekliliklerinin olması halinde Güvenlik Bilgi Formuna dahil edilmesi Önerilmektedir. Geçerli mevzuatı belirtiniz.</p>

Önlem ifadesi			
Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
<p>P240</p> <p>Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın.</p> <p>- eğer patlayıcı elektrostatik olarak duyarlı ise</p> <p>* Eğer başka nedenlerle gerekmiyorsa opsiyonel</p> <p>* Güvenlik Bilgi Formuna dahil edilmesi önerilmektedir</p> <p>P250</p> <p>Öğütme/şok/.../sürtünmeye maruz bırakmayın.</p> <p>... Üretici/tedarikçi yanlış kullanımı tanımlayacaktır.</p> <p>* Eğer patlayıcı mekaniğe duyarlı ise Kesinlikle Önerilmektedir.</p> <p>* Yukarıda belirtilmeyen diğer patlayıcılar için opsiyoneldir.</p> <p>P280</p> <p>Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.</p> <p>Üretici/tedarikçi uygun ekipmanı belirtecek</p>			

Önlem ifadesi			
Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
<p>- <i>Yüz korumasını tanımlayın.</i></p> <p>* Profesyonel/endüstriyel kullanıcıların koruyucu eldiven/ koruyucu giysi / göz koruması kullanması Kesinlikle Önerilmektedir.</p> <p>* Eşyaların zararlı parçacıklar üretebileceği durumlarda profesyonel/endüstriyel kullanıcıların göz koruması kullanması Kesinlikle Önerilmektedir.</p> <p>* Halka satılan patlayıcılar için opsiyoneldir.</p> <p>P234 (ekle)</p> <p>Sadece orijinal kabında saklayın.</p> <p>* Kesinlikle Önerilmektedir.</p>			

7.3.2.1 Patlayıcılar

Zararlılık kategorisi
Kısım 1.4

Uyarı kelimesi
Dikkat

Zararlılık ifadesi
H204 Yangın veya yansıtım zararı.

Önlem ifadesi			
Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
<p>P210</p> <p>Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.</p> <p>Üretici/tedarikçi uygun tutuşturucu kaynak(lar)ı belirtecektir.</p> <p>* Kesinlikle Önerilmektedir.</p> <p>P240</p> <p>Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın.</p> <p>- eğer patlayıcı elektrostatik olarak duyarlı ise</p> <p>* Diğer nedenlerden ötürü gerekmedikçe opsiyonel.</p> <p>* Güvenlik Bilgi Formuna eklenmesi Önerilmektedir.</p> <p>P250</p> <p>Öğütme/şok/.../sürtünmeye maruz bırakmayın.</p>	<p>P370 + P380</p> <p>Yangın durumunda: Alanı boşaltın.</p> <p>* Kesinlikle Önerilmektedir</p> <p>P372</p> <p>Yangın durumunda patlama riski.</p> <p>* 1.4S dışında P370+P380 ile birleşimi Kesinlikle Önerilmektedir:</p> <p>Yangın durumunda patlama riski: Alanı boşaltın.</p> <p>P373</p> <p>Yangın patlayıcılara ulaştığında, yangına MÜDAHALE ETMEYİN.</p> <p>* Önerilmektedir</p> <p>* Güvenlik Bilgi Formu'na eklenmesi Kesinlikle Önerilmektedir.</p>	<p>P401</p> <p>... depolayın.</p> <p>... Yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata göre belirtilecektir.</p> <p>* Güvenlik Bilgi Formuna dahil edilmesi Kesinlikle Önerilmektedir. Geçerli tüzüğü belirtin.</p>	<p>P501</p> <p>İçeriği/kabı...bertaraf edin.</p> <p>... Yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata göre belirtilecektir.</p> <p>* Kimyasalların bertarafına yönelik normal beklentinin üzerinde bertaraf gerekliliklerinin olması halinde Güvenlik Bilgi Formuna dahil edilmesi Önerilmektedir. Geçerli mevzuatı belirtiniz.</p>

Önem ifadesi			
Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
<p>... Üretici/tedarikçi veya yetkili otorite yanlış kullanımı tanımlayacaktır.</p> <p>* Patlayıcı mekanik olarak duyarlı ise Kesinlikle Önerilmektedir.</p> <p>* Yukarıda belirtilmeyen diğer patlayıcılar için opsiyoneldir.</p> <p>P280</p> <p>Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.</p> <p>Üretici/tedarikçi ekipman türünü belirtecektir.</p> <p>- <i>Yüz korumasını tanımlayın.</i></p> <p><input type="checkbox"/> Profesyonel/endüstriyel kullanıcıların koruyucu eldiven/koruyucu giysi / göz koruması kullanması Kesinlikle Önerilmektedir.</p> <p><input type="checkbox"/> Eşyaların zararlılıkli parçacıklar üretebileceği durumlarda profesyonel/endüstriyel kullanıcıların göz koruması kullanması Kesinlikle Önerilmektedir.</p> <p><input type="checkbox"/> Halka satılan patlayıcılar için opsiyoneldir.</p> <p>P234 (ekle)</p> <p>Sadece orijinal kabında saklayın.</p> <p>* Kesinlikle Önerilmektedir</p>	<p>P374</p> <p>Yangına makul bir mesafeden normal önlemler olarak müdahale edin.</p> <p>- Eğer patlayıcılar 1.4S AMMUNITION AND COMPONENTS THEREOF dahilinde değilse.</p> <p>* 1.4S için Kesinlikle Önerilmektedir</p>		

7.3.2.1 Patlayıcılar

Zararlılık kategorisi Uyarı kelimesi
Kısım 1.5 Tehlike

Zararlılık ifadesi
H205 Yangında kütleli patlamaya yol açabilir.

Önem ifadesi			
Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
<p>P210</p> <p>Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. Üretici/tedarikçi uygun tutuşturucu kaynak(lar)ı belirtecektir.</p> <p>* Kesinlikle Önerilmektedir</p> <p>P230</p> <p>... ile ıslak tutun. ... Üretici/tedarikçi uygun malzemeyi belirtecektir. - üretim ya da işletme prosesi gerektirmediği takdirde eğer kuruması durumunda patlama zararlılığı varsa. (ör. nitroselüloz).</p> <p>* Islatılmış, seyreltilmiş, çözülmüş veya patlayıcı özelliğini azaltmak ya da geçici olarak durdurmak amacıyla bir hassasiyet giderici ile kontrol altına alınmış (duyarlılığı giderilmiş patlayıcılar) madde ve karışımlar için Kesinlikle Önerilmektedir. Uygun malzeme belirtilecektir.</p>	<p>P370 + P380</p> <p>Yangın durumunda: Alanı boşaltın. * Kesinlikle Önerilmektedir</p> <p>P372</p> <p>Yangın durumunda patlama riski. * Kesinlikle Önerilmektedir</p> <p>P373</p> <p>Yangın patlayıcılara ulaştığında, yangına MÜDAHALE ETMEYİN. * Önerilmektedir * Güvenlik Bilgi Formu'na eklenmesi Kesinlikle Önerilmektedir.</p>	<p>P401</p> <p>...depolayın. ... Yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata göre belirtilecektir.</p> <p>* Güvenlik Bilgi Formuna dahil edilmesi Kesinlikle Önerilmektedir. Geçerli tüzüğü belirtin.</p>	<p>P501</p> <p>İçeriği/kabı...bertaraf edin. ... Yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata göre belirtilecektir.</p> <p>* Kimyasalların bertarafına yönelik normal beklentinin üzerinde bertaraf gerekliliklerinin olması halinde Güvenlik Bilgi Formuna dahil edilmesi Önerilmektedir. Geçerli mevzuatı belirtiniz.</p>

Önem ifadeşi			
Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
<p>P240</p> <p>Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın.</p> <p>- eğer patlayıcı elektrostatik olarak duyarlı ise</p> <p>* Diğer nedenlerden ötürü gerekmedikçe opsiyonel.</p> <p><input type="checkbox"/> Güvenlik Bilgi Formuna eklenmesi Önerilmektedir.</p> <p>P250</p> <p>Öğütme/şok/.../sürtünmeye maruz bırakmayın.</p> <p>... Üretici/tedarikçi veya yetkili otorite yanlış kullanımı tanımlayacaktır.</p> <p>* - eğer patlayıcı mekanik olarak duyarlı ise Kesinlikle Önerilmektedir.</p> <p>* Yukarıda belirtilmeyen diğer patlayıcılar için opsiyoneldir.</p> <p>P280</p> <p>Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.</p>			

Önem ifadeşi			
Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
<p>Üretici/tedarikçi ekipman türünü belirtecektir.</p> <p>- <i>Yüz korumasını tanımlayın.</i></p> <p>* Profesyonel/endüstriyel kullanıcıların koruyucu eldiven/ koruyucu giysi / göz koruması kullanması Kesinlikle Önerilmektedir.</p> <p>* Eşyaların zararlılıkli parçacıklar üretebileceği durumlarda profesyonel/endüstriyel kullanıcıların göz koruması kullanması Kesinlikle Önerilmektedir.</p> <p>* Halka satılan patlayıcılar için opsiyoneldir.</p> <p>P234 (ekle)</p> <p>Sadece orijinal kabında saklayın.</p> <p>* Kesinlikle Önerilmektedir</p>			

Zararlılık
kategori 1 için

7.3.2.2 Alevlenir Gazlar

Zararlılık kategorisi	Uyarı kelimesi	Zararlılık ifadesi
1	Tehlike	H220 Çok kolay alevlenir gaz
2	Dikkat	H221 Alevlenir gaz

Önem ifadesi			
Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
<p>P210</p> <p>Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.</p> <p>... Üretici/tedarikçi uygun tutuşturucu kaynak(lar)ı belirtecektir.</p> <p>* Kesinlikle Önerilmektedir</p>	<p>P377</p> <p>Gaz sızıntısına bağlı yangın: Sızıntı güvenli olarak durdurulmadan söndürmeyin.</p> <p>* Kesinlikle Önerilmektedir</p> <p>P381</p> <p>Güvenli ise tüm tutuşturucu kaynaklarını ortadan kaldırın.</p> <p>* Önerilmektedir</p>	<p>P403</p> <p>İyi havalandırılan yerde depolayın.</p> <p>* Kesinlikle Önerilmektedir</p>	



7.3.2.3 Alevlenir Aerosoller

Zararlılık kategorisi	Uyarı kelimesi	Zararlılık ifadesi
1	Tehlike	H222 Çok kolay alevlenir aerosol
2	Dikkat	H223 Alevlenir aerosol

Önem ifadesi			
Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
<p>P210</p> <p>Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.</p> <p>... Üretici/tedarikçi uygun tutuşturucu kaynak(lar)ı belirtecektir.</p> <p>* 30/11/2000 tarihli ve 24246 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Aerosol Kaplar Yönetmeliği gereği benzer bir ifade eklenmediyse Kesinlikle Önerilmektedir</p> <p>P211</p> <p>Alev veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.</p> <p>* Aerosol Kaplar Yönetmeliği Direktifi gereği benzer bir ifade eklenmediyse Kesinlikle Önerilmektedir</p> <p>P251</p> <p>Basıncılı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.</p>		<p>P410 + P412</p> <p>Güneş ışığından koruyun. 50° C / 122° F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.</p> <p>* Aerosol Kaplar Yönetmeliği gereği benzer bir ifade eklenmediyse Kesinlikle Önerilmektedir</p>	

<p>* Aerosol Kaplar Yönetmeliği gereği benzer bir ifade eklenmediyse Kesinlikle Önerilmektedir</p>			
--	--	--	--



7.3.2.4 Oksitleyici Gazlar

Zararlılık kategorisi
1

Uyarı kelimesi
Tehlike

Zararlılık ifadesi
H270 Yangına yol açabilir veya yangını şiddetlendirebilir; oksitleyici.

Önem ifadesi			
Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
<p>P220</p> <p>Kıyafetlerden/.../yanıcı malzemelerden uzak tutun/saklayın.</p> <p>... Üretici/tedarikçi uygun olmayan malzemeleri belirtecektir.</p> <p>* Kesinlikle Önerilmektedir</p> <p>P244</p> <p>Kısma vanalarını gres ve yağdan uzak tutun.</p> <p>* Kesinlikle Önerilmektedir</p>	<p>P370 + P376</p> <p>Yangın durumunda: Güvenli ise sızıntıyı durdurun.</p> <p>* Opsiyonel</p> <p>* Güvenlik Bilgi Formuna yazılıması Önerilmektedir.</p>	<p>P403</p> <p>İyi havalandırılan yerde depolayın.</p> <p>* Kesinlikle Önerilmektedir</p>	



7.3.2.5 Basınç Altındaki Gazlar

Zararlılık kategorisi	Uyarı kelimesi	Zararlılık ifadesi
Sıkıştırılmış gaz	Dikkat	H280 Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.
Sıvılaştırılmış gaz	Dikkat	H280 Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.
Çözünmüş gaz	Dikkat	H280 Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.

Önem ifadesi			
Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
		<p>P410 + P403</p> <p>Güneş ışığından koruyun. İyi havalandırılmış bir alanda depolayın.</p> <p>* P410: BM Tehlikeli Malların Taşınımı için Öneriler, Model Düzenlemelerin P200 ambalajlama talimatlarıyla uyumlu olarak taşınabilir gaz silindirlerindeki gazlar için, bu gazlar (yavaş) bozuşma veya polimerizasyona tabi olmadıkça opsiyoneldir.</p> <p>* P403: Opsiyonel</p>	

7.3.2.5 Basınç Altındaki Gazlar (devam)



Zararlılık kategorisi

Soğutulmuş sıvılaştırılmış gaz

Uyarı kelimesi

Dikkat

Zararlılık ifadesi

H281 Soğutulmuş gaz içerir; soğuktan yanma veya yaralanmalara yol açabilir.

Önlem ifadesi			
Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
<p>P282</p> <p>Soğuk geçirmez eldiven/yüz kalkanı/gçz koruyucu kullanın.</p> <p>* Sıvıda sıçrama ihtimali varsa Kesinlikle Önerilmektedir –ör. kriyojenik sıvıların transferi sırasında. Bu durumda yan korumalı koruyucu gözlük ve yüz için maske kullanımı Güvenlik Bilgi Formunda belirtilmelidir.</p>	<p>P336</p> <p>Donmuş bölümleri ılık su ile eritn. Etkilenmiş alanı silmeyin.</p> <p>* Kesinlikle Önerilmektedir</p> <p>P315</p> <p>Hemen tıbbi tavsiye/müdahale alın.</p> <p>* P336 ile birlikte Önerilmektedir.</p>	<p>P403</p> <p>İyi havalandırılan yerde depolayın.</p> <p>* Opsiyonel</p>	

7.3.2.6 Alevlenir Sıvılar



Zararlılık kategorisi	Uyarı kelimesi	Zararlılık ifadesi
1	Tehlike	H224 Çok kolay alevlenir sıvı ve buhar.
2	Tehlike	H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
3	Dikkat	H226 Alevlenir sıvı ve buhar.

Önlem ifadesi			
Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
<p>P210</p> <p>Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun.</p> <p>... Üretici/tedarikçi uygun tutuşturucu kaynak(lar)ı belirtecektir.</p> <p>* Kesinlikle Önerilmektedir</p> <p>P233</p> <p>Kabı sıkıca kapalı tutun.</p> <p>* P404 olmadıkça kategori 1 için Kesinlikle Önerilmektedir.</p> <p>* P404 olmadıkça kategori 2 için Önerilmektedir.</p> <p>* Kategori 3 için opsiyonel.</p> <p>* Ürün uçucu ve bu yüzden potansiyel bir patlayıcı ortam oluşturuyorsa, P404 olmadıkça önerilmektedir</p>	<p>P303 + P361 + P353</p> <p>DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.</p> <p>* Ör. potansiyel bir patlayıcı ortam oluşturma riski nedeniyle gerekmedikçe opsiyonel</p> <p>P370 + P378</p> <p>Yangın durumunda: Alanı boşaltın.</p> <p>... Üretici/tedarikçi uygun araçları belirtecektir.</p> <p>- eğer su riski artırıyorsa.</p> <p>* Eğer özel söndürme aracı gerekiyorsa, ör. su risk oluşturuyorsa Kesinlikle Önerilmektedir.</p>	<p>P403 + P235</p> <p>İyi havalandırılmış bir alanda depolayın. Soğuk tutun.</p> <p>* Alevlenir sıvı kategori 1 için ve uçucu olmaları nedeniyle potansiyel bir patlayıcı ortam oluşturan diğer sıvılar için Kesinlikle Önerilmektedir.</p>	<p>P501</p> <p>İçeriği/kabı...bertaraf edin.</p> <p>... Yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata göre belirtilecektir.</p> <p>* Eğer madde/karışım zararlılık atık mevzuatına tabi ise halka satışta Kesinlikle Önerilmektedir. Eğer uygun bir mevzuata referans gerekmiyorsa bertaraf yerinin belirtilmesi önerilir.</p> <p>* Kimyasalın bertarafı için normalin ötesinde özel bertaraf gereklilikleri varsa endüstriyel/profesyonel kullanıcı için Önerilmektedir. Eğer uygun bir mevzuata referans gerekmiyorsa bertaraf yerinin belirtilmesi önerilir.</p>

Önem ifadesi			
Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
<p>P240</p> <p>Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın.</p> <p>- eğer elektrostatik duyarlı malzeme yeniden dolum içinse</p> <p>- eğer ürün uçucu ve bu nedenle tehlikeli bir ortam yaratıyorsa</p> <p>* Diğer nedenlerden ötürü gerekmedikçe opsiyonel.</p> <p>* Güvenlik Bilgi Formuna eklenmesi Önerilmektedir.</p> <p>P241</p> <p>Patlamaya dayanıklı elektrikli/havalandırma/tutuşturucu/.../ malzeme kullanın.</p> <p>... Üretici/tedarikçi specify other equipment.</p> <p>* Diğer nedenlerden ötürü gerekmedikçe opsiyonel.</p> <p>* Güvenlik Bilgi Formuna eklenmesi Önerilmektedir.</p> <p>P242</p> <p>Sadece atel almayan aletler kullanın.</p> <p>* Diğer nedenlerden ötürü gerekmedikçe opsiyonel.</p>			

Önem ifadeşi			
Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
<p>* Güvenlik Bilgi Formuna eklenmesi Önerilmektedir.</p> <p>P243</p> <p>Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.</p> <p>* Diğer nedenlerden ötürü gerekmedikçe opsiyonel.</p> <p>* SDS'e eklenmesi Önerilmektedir.</p> <p>P280</p> <p>Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.</p> <p>Üretici/tedarikçi ekipman türünü belirtecektir.</p> <p>- koruyucu eldiven ve göz/yüz korumasını tanımlayın.</p> <p>* Opsiyonel</p>			

7.3.2.7 Alevlenir Katılar



Zararlılık kategorisi	Uyarı kelimesi	Zararlılık ifadesi
1	Tehlike	H228 Alevlenir katı
2	Dikkat	H228 Alevlenir katı

Önem ifadesi			
Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
<p>P210</p> <p>Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.</p> <p>... Üretici/tedarikçi uygun tutuşturucu kaynak(lar)ı belirtecektir.</p> <p>* Kesinlikle Önerilmektedir</p>	<p>P370 + P378</p> <p>Yangın durumunda: Söndürme için ... kullanın.</p> <p>... Üretici/tedarikçi uygun araçları belirtecektir.</p> <p>- eğer su riski artırıyorsa.</p>		
<p>P240</p> <p>Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın.</p> <p>- eğer elektrostatik duyarlı malzeme yeniden dolum içinse</p> <p>* Diğer nedenlerden ötürü gerekmedikçe opsiyonel.</p> <p>* Güvenlik Bilgi Formuna eklenmesi Önerilmektedir.</p>	<p>* Başka söndürme araçları gerekli ise ör. eğer su etkisiz ya da riski artırıyorsa Kesinlikle Önerilmektedir.</p>		
<p>P241</p> <p>Patlamaya dayanıklı elektrikli/havalandırma/tutuşturucu/.../ malzeme kullanın.</p> <p>... Üretici/tedarikçi diğer ekipmanı belirtecektir.</p>			

Önem ifadesi			
Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
<p>- eğer toz bulutu oluşursa.</p> <p>* Diğer nedenlerden ötürü gerekmedikçe opsiyonel.</p> <p>* Güvenlik Bilgi Formuna eklenmesi Önerilmektedir.</p> <p>P280</p> <p>Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.</p> <p>Üretici/tedarikçi ekipman türünü belirtecektir.</p> <p>- koruyucu eldiven ve göz/yüz korumasını tanımlayın.</p> <p>* Opsiyonel</p>			



7.3.2.8 Kendiliğinden tepkimeye giren maddeler ve karışımlar

Zararlılık kategorisi

A tipi

Uyarı kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadesi

H240 Isıtma patlamaya yol açabilir.

Önlem ifadesi			
Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
<p>P210</p> <p>Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.</p> <p>... Üretici/tedarikçi uygun tutuşturucu kaynak(lar)ı belirtecektir.</p> <p>* Kesinlikle Önerilmektedir</p> <p>P220</p> <p>Kıyafetlerden/.../yanıcı malzemelerden uzak tutun/saklayın.</p> <p>... Üretici/tedarikçi uygun olmayan malzemeleri belirtecektir.</p> <p>* Önerilmektedir</p> <p>* Güvenlik Bilgi Formuna eklenmesi Kesinlikle Önerilmektedir.</p> <p>P234</p> <p>Sadece orijinal kabında saklayın.</p>	<p>P370 + P378</p> <p>Yangın durumunda: Söndürme için ... kullanın.</p> <p>Üretici/tedarikçi uygun araçları belirtecektir.</p> <p>- eğer su riski artırıyorsa.</p> <p>* Normalde patlama riski nedeniyle kullanılmayacak</p> <p>P370 + P380 + P375</p> <p>Yangın durumunda: Alanı boşaltın. Patlama riskine karşı yangınla uzaktan savaşın.</p> <p>* Sadece P370+P380'in kullanılması Kesinlikle Önerilmektedir; P375 kullanılmamalı.</p>	<p>P403 + P235</p> <p>İyi havalandırılmış bir alanda depolayın. Soğuk tutun.</p> <p>* P403: Kesinlikle Önerilmektedir</p> <p>* P235: P411 yoksa, P403 ile birleştirilmesi Kesinlikle Önerilmektedir.</p> <p>P411</p> <p>...° C / ...° F aşmayacak sıcaklıklarda depolayın.</p> <p>... Üretici/tedarikçi ısıyı belirtecektir.</p> <p>* $KHAS^{15} \leq 50 \text{ °C}$ ise ya da başka nedenle gerekiyorsa P403 ile birlikte Kesinlikle Önerilmektedir.</p>	<p>P501</p> <p>İçeriği/kabı ... bertaraf edin.</p> <p>... Yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata göre belirtilecektir.</p> <p>* Kimyasalların bertarafına yönelik normal beklentinin üzerinde bertaraf gerekliliklerinin olması halinde Güvenlik Bilgi Formuna dahil edilmesi Önerilmektedir. Geçerli mevzuatı belirtiniz.</p>

¹⁵ Kendiliğinden hızlanan ayrışma sıcaklığı (KHAS).

Önem ifadesi			
Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
<p>* Eğer konteynır, zararlılık reaksiyonu veya patlamayı önleyici ya da durdurucu etkiye sahipse Kesinlikle Önerilmektedir</p> <p>P280</p> <p>Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.</p> <p>Üretici/tedarikçi ekipman türünü belirtecektir.</p> <p>- eldiven ve yüz/göz korumasını tanımlayın.</p> <p>* Kesinlikle Önerilmektedir</p>		<p>P420</p> <p>Diğer malzemelerden uzakta depolayın.</p> <p>* Uygun olmayan malzeme özel bir risk oluşturuyorsa Önerilmektedir. Eğer bu ifade kullanılıyorsa, ek bilgi olarak uygun olmayan malzemeyi açıklayan bir ifade metne eklenmelidir.</p> <p>* P220 zaten varsa opsiyonel.</p>	



7.3.2.8 Kendinden Aktif Madde ve Karışımlar (devam)

Zararlılık kategorisi
Type B

Uyarı kelimesi
Danger

Zararlılık ifadesi
H241 Isıtma yangına veya patlamaya yol açabilir.

Önlem ifadesi			
Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
<p>P210</p> <p>Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. ... Üretici/tedarikçi uygun tutuşturucu kaynak(lar)ı belirtecektir.</p> <p>* Kesinlikle Önerilmektedir</p> <p>P220</p> <p>Kıyafetlerden/.../yanıcı malzemelerden uzak tutun/saklayın. ... Üretici/tedarikçi uygun olmayan malzemeleri belirtecektir.</p> <p>* Önerilmektedir * Güvenlik Bilgi Formuna eklenmesi Kesinlikle Önerilmektedir.</p> <p>P234</p> <p>Sadece orijinal kabında saklayın. * Kesinlikle Önerilmektedir</p>	<p>P370 + P378</p> <p>Yangın durumunda: Söndürme için ... kullanın. Üretici/tedarikçi uygun araçları belirtecektir. - eğer su riski artırıyorsa.</p> <p>* Eğer özel söndürme aracı gerekiyorsa, ör. su risk oluşturuyorsa Kesinlikle Önerilmektedir.</p> <p>P370 + P380 + P375</p> <p>Yangın durumunda: Alanı boşaltın. Patlama riskine karşı yangınla uzaktan savaşın. * Kesinlikle Önerilmektedir</p>	<p>P403 + P235</p> <p>İyi havalandırılmış bir alanda depolayın. Soğuk tutun. * P403: Kesinlikle Önerilmektedir. * P235: Eğer P411 zaten gerekmiyorsa, P403 ile birleştirilerek Kesinlikle Önerilmektedir.</p> <p>P411</p> <p>...° C / ...° F aşmayacak sıcaklıklarda depolayın. ... Üretici/tedarikçi sıcaklığı belirtecektir. * KHAS ≤ 50 °C ise ya da başka nedenle gerekliyse P403 ile birlikte Kesinlikle Önerilmektedir.</p>	<p>P501</p> <p>İçeriği/kabı ... bertaraf edin. ... Yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata göre belirtilecektir.</p> <p>* Eğer madde/karışım zararlılık atık mevzuatına tabi ise halka satışta Kesinlikle Önerilmektedir. Eğer uygun bir mevzuata referans gerekmiyorsa bertaraf yerinin belirtilmesi önerilir. * Kimyasalın bertarafı için normalin ötesinde özel bertaraf gereklilikleri varsa Güvenlik Bilgi Formuna eklenmesi Önerilmektedir. Mevzuata uygun olarak belirtin.</p>

Önem ifade			
Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
<p>P280</p> <p>Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.</p> <p>Üretici/tedarikçi ekipman türünü belirtecektir.</p> <p>- eldiven ve yüz/göz korumasını açıklayın.</p> <p>* Kesinlikle Önerilmektedir</p>		<p>P420</p> <p>Diğer malzemelerden uzakta depolayın.</p> <p>* Uygun olmayan malzeme özel bir risk oluşturuyorsa Önerilmektedir. Eğer bu ifade kullanılıyorsa, ek bilgi olarak uygun olmayan malzemeyi açıklayan bir ifade metne eklenmelidir.</p> <p>* P220 zaten gerekmiyorsa opsiyoneldir.</p>	

7.3.2.8 Kendinden Aktif Madde ve Karışımlar (devam)



Zararlılık kategorisi	Uyarı kelimesi	Zararlılık ifadesi
C Tipi	Tehlike	H242 Isıtma yangına yol açabilir.
D Tipi	Tehlike	H242 Isıtma yangına yol açabilir.
E Tipi	Dikkat	H242 Isıtma yangına yol açabilir.
F Tipi	Dikkat	H242 Isıtma yangına yol açabilir.

Önlem ifadesi			
Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
<p>P210</p> <p>Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.</p> <p>... Üretici/tedarikçi uygun tutuşturucu kaynak(lar)ı belirtecektir.</p> <p>* Kesinlikle Önerilmektedir</p>	<p>P370 + P378</p> <p>Yangın durumunda: Söndürme için ... kullanın.</p> <p>Üretici/tedarikçi uygun araçları belirtecektir.</p> <p>- eğer su riski artırıyorsa.</p> <p>* Eğer özel söndürme aracı gerekiyorsa, ör. su risk oluşturuyorsa Kesinlikle Önerilmektedir.</p>	<p>P403 + P235</p> <p>İyi havalandırılmış bir alanda depolayın. Soğuk tutun.</p> <p>* P403: Kesinlikle Önerilmektedir.</p> <p>* P235: Eğer P411 zaten gerekmiyorsa, P403 ile birleştirilerek Kesinlikle Önerilmektedir.</p> <p>P411</p> <p>...° C / ...° F aşmayacak sıcaklıklarda depolayın.</p> <p>... Üretici/tedarikçi sıcaklığı belirtecektir.</p> <p>* KHAS ≤ 50 °C ise ya da başka nedenle gerekliyse P403 ile birlikte Kesinlikle Önerilmektedir..</p>	<p>P501</p> <p>İçeriği/kabı ... bertaraf edin.</p> <p>... Yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata göre belirtilecektir.</p> <p>* Eğer madde/karışım zararlılık atık mevzuatına tabi ise halka satışta Kesinlikle Önerilmektedir. Eğer uygun bir mevzuata referans gerekmiyorsa bertaraf yerinin belirtilmesi önerilir.</p> <p>* Kimyasalın bertarafı için normalin ötesinde özel bertaraf gereklilikleri varsa Güvenlik Bilgi Formuna eklenmesi Önerilmektedir. Mevzuata uygun olarak belirtin.</p>
<p>P220</p> <p>Kıyafetlerden/.../yanıcı malzemelerden uzak tutun/saklayın.</p> <p>... Üretici/tedarikçi uygun olmayan malzemeleri belirtecektir.</p> <p>* Önerilmektedir</p> <p>* Güvenlik Bilgi Formuna eklenmesi Kesinlikle Önerilmektedir.</p>			

Önem ifadesi			
Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
<p>P234</p> <p>Sadece orijinal kabında saklayın.</p> <p>* Kesinlikle Önerilmektedir</p> <p>P280</p> <p>Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.</p> <p>Üretici/tedarikçi ekipman türünü belirtecektir.</p> <p>- eldiven ve yüz/göz korumasını açıklayın. .</p> <p>* Kesinlikle Önerilmektedir</p>		<p>P420</p> <p>Diğer malzemelerden uzakta depolayın.</p> <p>* Uygun olmayan malzeme özel bir risk oluşturuyorsa Önerilmektedir. Eğer bu ifade kullanılıyorsa, ek bilgi olarak uygun olmayan malzemeyi açıklayan bir ifade metne eklenmelidir.</p> <p>* P220 zaten gerekmiyorsa opsiyoneldir.</p>	



7.3.2.9 Piroforik Sıvılar

Zararlılık kategorisi

1

Uyarı kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadesi

H250 Hava ile temas ettiğinde ani yangınlara yol açabilir.

Önlem ifadesi			
Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
<p>P210</p> <p>Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. ... Üretici/tedarikçi uygun tutuşturucu kaynak(lar)ı belirtecektir.</p> <p>* Kesinlikle Önerilmektedir</p> <p>P222</p> <p>Hava ile temasına izin vermeyin. * Eğer zararlılık ifadesinin vurgulanması istenmiyorsa opsiyonel.</p> <p>P280</p> <p>Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın. Üretici/tedarikçi ekipman türünü belirtecektir. - eldiven ve yüz/göz korumasını açıklayın.</p> <p>* Kesinlikle Önerilmektedir</p>	<p>P302 + P334</p> <p>DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Soğuk suya daldırın/ıslak bezlerle sarın.</p> <p>* Kesinlikle Önerilmektedir</p> <p>P370 + P378</p> <p>Yangın durumunda: Söndürme için ... kullanın. ... Üretici/tedarikçi uygun araçları belirtecektir. - eğer su riski artırıyorsa.</p> <p>* Eğer özel söndürme aracı gerekiyorsa, ör. su risk oluşturuyorsa Kesinlikle Önerilmektedir.</p>	<p>P422</p> <p>İçindekileri ... altında depolayın. ... Üretici/tedarikçi uygun sıvı veya asal gaz belirtilecektir.</p> <p>* P231 zaten atanmadıysa eğer asal gaz veya sıvı gerektiriyorsa Önerilmektedir. * Güvenlik Bilgi Formuna eklenmesi Kesinlikle Önerilmektedir.</p>	

Önem ifadesi			
Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
P231 (ekle) Asal gaz ile elleçleyin. * P422 zaten atanmadıysa Önerilmektedir. * Güvenlik Bilgi Formuna eklenmesi Kesinlikle Önerilmektedir.			



7.3.2.10 Piroforik Katılar

Zararlılık kategorisi

1

Uyarı kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadesi

H250 Hava ile temas ettiğinde ani yangınlara yol açabilir.

Önem ifadesi			
Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
<p>P210</p> <p>Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.</p> <p>... Üretici/tedarikçi uygun tutuşturucu kaynak(lar)ı belirtecektir.</p> <p>* Kesinlikle Önerilmektedir</p> <p>P222</p> <p>Hava ile temasına izin vermeyin.</p> <p>* Eğer zararlılık ifadesinin vurgulanması istenmiyorsa opsiyonel.</p> <p>P280</p> <p>Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.</p> <p>Üretici/tedarikçi ekipman türünü belirtecektir.</p> <p>- eldiven ve yüz/göz korumasını tanımlayın.</p> <p>* Kesinlikle Önerilmektedir.</p>	<p>P335 + P334</p> <p>Parçacıkları cildinizden hafifçe temizleyin. Soğuk suya daldırın/ıslak bezlerle sarın.</p> <p>* Kesinlikle Önerilmektedir</p> <p>P370 + P378</p> <p>Yangın durumunda: Söndürme için ... kullanın.</p> <p>... Üretici/tedarikçi uygun araçları belirtecektir.</p> <p>- eğer su riski arttırıyorsa.</p> <p>* Eğer özel söndürme aracı gerekiyorsa, ör. su risk oluşturuyorsa Kesinlikle Önerilmektedir.</p>	<p>P422</p> <p>İçindekileri ... altında depolayın.</p> <p>... Üretici/tedarikçi uygun sıvı veya asal gaz belirtilecektir.</p> <p>* P231 zaten atanmadıysa eğer asal gaz veya sıvı gerektiriyorsa Önerilmektedir.</p> <p>* Güvenlik Bilgi Formuna eklenmesi Kesinlikle Önerilmektedir.</p>	

Önem ifadesi			
Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
<p>P231 (ekle)</p> <p>Asal gaz ile elleçleyin.</p> <p>* P422 zaten atanadıysa Önerilmektedir.</p> <p>* Güvenlik Bilgi Formuna eklenmesi Kesinlikle Önerilmektedir.</p>			

7.3.2.11 Kendiliğinden Isınan Madde ve Karışımlar



Zararlılık kategorisi

1
2

Uyarı kelimesi

Tehlike
Dikkat

Zararlılık ifadesi

H251 Kendiliğinden ısınır; alev alabilir.
H252 Büyük miktarlarda kendiliğinden ısınır; yangına yol açabilir.

Önlem ifadesi

Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
<p>P235 + P410</p> <p>Soğuk saklayın. Güneş ışığından koruyun.</p> <p>* Halka satışta Kesinlikle Önerilmektedir.</p> <p>* P413 zaten atandıysa endüstriyel/profesyonel kullanıcılar için opsiyoneldir.</p> <p>P280</p> <p>Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.</p> <p>Üretici/tedarikçi ekipman türünü belirtecektir.</p> <p>- eldiven ve yüz/göz korumasını tanımlayın.</p> <p>* Opsiyonel</p>		<p>P407</p> <p>Yığınlar/paletler arasında hava boşluğu temin edin.</p> <p>* Kesinlikle Önerilmektedir</p> <p>P413</p> <p>...° C / ...° F'yi aşmayacak sıcaklıklarda ...kg/...lbs'den büyük kütle miktarları halinde depolayın.</p> <p>... Üretici/tedarikçi kütle ve sıcaklığı belirtecektir.</p> <p>* Üreticide spesifik bilgi mevcutsa Kesinlikle Önerilmektedir.</p> <p>P420</p> <p>Diğer malzemelerden uzakta depolayın.</p> <p>* Uygun olmayan malzeme özel bir risk oluşturuyorsa Önerilmektedir. Eğer bu ifade kullanılıyorsa, ek bilgi olarak uygun olmayan malzemeyi açıklayan bir ifade metne eklenmelidir.</p> <p>* P220 zaten atandıysa opsiyoneldir.</p>	



7.3.2.12 Su ile temas ettiğinde alevlenir gazlar çıkaran madde ve karışımlar

Zararlılık kategorisi	Uyarı kelimesi	Zararlılık ifadesi
1	Tehlike	H260 Su ile temas ettiğinde kendiliğinden tutuşabilen alevlenir gazlar yayar.
2	Tehlike	H261 Su ile temas ettiğinde alevlenir gazlar yayar.

Önlem ifadesi			
Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
<p>P223</p> <p>Şiddetli tepkime ve alevlenme olasılığından dolayı, su ile herhangi olası temasından kaçının.</p> <p>* Eğer zararlılık ifadesinin vurgulanması istenmiyorsa opsiyonel.</p> <p>P231 + P232</p> <p>Asal gaz ile elleçleyin. Nemden koruyun.</p> <p>* Havadaki nemle reaksiyon gösteren, özel vurgu gerektiren madde ve karışımlar için Kesinlikle Önerilmektedir.</p> <p>P280</p> <p>Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.</p> <p>Üretici/tedarikçi ekipman türünü belirtecektir.</p> <p>- eldiven ve yüz/göz korumasını tanımlayın.</p> <p>* Önerilmektedir</p>	<p>P335 + P334</p> <p>Parçacıkları cildinizden hafifçe temizleyin. Soğuk suya daldırın/ıslak bezlerle sarın.</p> <p>* Kesinlikle Önerilmektedir ancak "wrap in wet bandages" ifadesini kullanmayın.</p> <p>P370 + P378</p> <p>Yangın durumunda: Söndürme için ... kullanın.</p> <p>... Üretici/tedarikçi uygun araçları belirtecektir.</p> <p>- eğer su riski arttırıyorsa.</p> <p>* Eğer özel söndürme aracı gerekiyorsa Kesinlikle Önerilmektedir.</p>	<p>P402 + P404</p> <p>Kuru alanda depolayınız. Kapalı bir kapta depolayın.</p> <p>* P231 zaten atanmadıysa Önerilmektedir.</p> <p>* Güvenlik Bilgi Formuna eklenmesi Kesinlikle Önerilmektedir.</p>	<p>P501</p> <p>İçeriği/kabı....bertaraf edin.</p> <p>... Yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata göre belirtilecektir.</p> <p>* Eğer madde/karışım zararlılık atık mevzuatına tabi ise halka satışta Kesinlikle Önerilmektedir. Eğer uygun bir mevzuata referans gerekmiyorsa bertaraf yerinin belirtilmesi önerilir.</p> <p>* Kimyasalın bertarafı için normalin ötesinde özel bertaraf gereklilikleri varsa Güvenlik Bilgi Formuna eklenmesi Önerilmektedir. Mevzuata uygun olarak belirtin.</p>



7.3.2.12 Su ile temas ettiğinde alevlenir gazlar çıkaran madde ve karışımlar (devam)

Zararlılık kategorisi
3

Uyarı kelimesi
Dikkat

Zararlılık ifadesi
H261 Su ile temas ettiğinde alevlenir gazlar yayar.

Önem ifadesi			
Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
<p>P231 + P232</p> <p>Asal gaz ile elleçleyin. Nemden koruyun.</p> <p>* Havadaki nemle reaksiyon gösteren, özel vurgu gerektiren madde ve karışımlar için Kesinlikle Önerilmektedir.</p> <p>P280</p> <p>Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.</p> <p>Üretici/tedarikçi ekipman türünü belirtecektir.</p> <p>- eldiven ve yüz/göz korumasını tanımlayın.</p> <p>* Önerilmektedir</p>	<p>P370 + P378</p> <p>Yangın durumunda: Söndürme için ... kullanın.</p> <p>... Üretici/tedarikçi uygun araçları belirtecektir.</p> <p>- eğer su riski arttırıyorsa.</p> <p>* Eğer özel söndürme aracı gerekiyorsa ve kullanılabiliriyorsa Kesinlikle Önerilmektedir.</p>	<p>P402 + P404</p> <p>Kuru alanda depolayınız. Kapalı bir kaptan depolayın.</p> <p>* P231 zaten atanmadıysa Önerilmektedir.</p> <p>* Güvenlik Bilgi Formuna eklenmesi Kesinlikle Önerilmektedir.</p>	<p>P501</p> <p>İçeriği/kabı....bertaraf edin.</p> <p>... Yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata göre belirtilecektir.</p> <p>* Eğer madde/karışım zararlılık atık mevzuatına tabi ise halka satışta Kesinlikle Önerilmektedir. Eğer uygun bir mevzuata referans gerekmiyorsa bertaraf yerinin belirtilmesi önerilir.</p> <p>* Kimyasalın bertarafı için normalin ötesinde özel bertaraf gereklilikleri varsa Güvenlik Bilgi Formuna eklenmesi Önerilmektedir. Mevzuata uygun olarak belirtin.</p>



7.3.2.13 Oksitleyici Sıvılar

Zararlılık kategorisi

1

Uyarı kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadesi

H271 Yangına veya patlamaya yol açabilir; güçlü oksitleyici.

Önlem ifadesi			
Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
<p>P210</p> <p>Isıdan uzak tutun. – Sigara içilmez.</p> <p>* Kesinlikle Önerilmektedir</p> <p>P220</p> <p>Kıyafetlerden/.../yanıcı malzemelerden uzak tutun/saklayın.</p> <p>... Üretici/tedarikçi uygun olmayan malzemeyi belirtecektir.</p> <p>- giysilerden ve uygun olmayan malzemeden uzak tutunuz.</p> <p>* P221 zaten atanmadıysa opsiyoneldir.</p> <p>* Güvenlik Bilgi Formuna eklenmesi Kesinlikle Önerilmektedir.</p> <p>P221</p> <p>Yanıcılarla/... karışmasını önleyici her türlü önlemi alın.</p>	<p>P306 + P360</p> <p>GİYSİ İLE TEMASI HALİNDE: kirlenmiş giysi ve cildinizi, giysilerinizi çıkarmadan önce bol su ile hemen durulayın.</p> <p>* Önerilmektedir</p> <p>P371 + P380 + P375</p> <p>Büyük yangın ve büyük miktarlar durumunda: Alanı boşaltın. Patlama riskine karşı yangına uzaktan müdahale edin.</p> <p>* Kesinlikle Önerilmektedir</p> <p>P370 + P378</p> <p>Yangın durumunda: Söndürme için ... kullanın.</p> <p>... Üretici/tedarikçi uygun araçları belirtecektir.</p>		<p>P501</p> <p>İçeriği/kabı....bertaraf edin. ... Yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata göre belirtilecektir.</p> <p>* Eğer madde/karışım zararlılık atık mevzuatına tabi ise halka satışta Kesinlikle Önerilmektedir. Eğer uygun bir mevzuata referans gerekmiyorsa bertaraf yerinin belirtilmesi önerilir.</p> <p>* Kimyasalın bertarafı için normalin ötesinde özel bertaraf gereklilikleri varsa Güvenlik Bilgi Formuna eklenmesi Önerilmektedir. Mevzuata uygun olarak belirtin.</p>

Önem ifadeşi			
Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
<p>... .. Üretici/tedarikçi uygun olmayan malzemeyi belirtecektir.</p> <p>* Kesinlikle Önerilmektedir</p> <p>P280</p> <p>Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.</p> <p>Üretici/tedarikçi ekipman türünü belirtecektir.</p> <p>- eldiven ve yüz/göz korumasını tanımlayın.</p> <p>* Önerilmektedir</p> <p>P283</p> <p>Ateş/alev dayanıklı/geciktirici kıyafet giyin.</p> <p>* Güvenlik Bilgi Formuna eklenmesi Önerilmektedir.</p>	<p>- eğer su riski arttırıyorsa.</p> <p>* Eğer özel söndürme aracı gerekiyorsa, ör. su risk oluşturuyorsa Kesinlikle Önerilmektedir.</p>		

7.3.2.13 Oksitleyici Sıvılar (devam)

Zararlılık kategorisi	Uyarı kelimesi	Zararlılık ifadesi
2	Tehlike	H272 Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.
3	Dikkat	H272 Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.



Önlem ifadesi			
Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
<p>P210</p> <p>Isıdan uzak tutun.</p> <p>* Kesinlikle Önerilmektedir</p> <p>P220</p> <p>Kıyafetlerden/.../yanıcı malzemelerden uzak tutun/saklayın.</p> <p>... .. Üretici/tedarikçi uygun olmayan malzemeyi belirtecektir.</p> <p>* P221 yoksa opsiyoneldir.</p> <p>* Güvenlik Bilgi Formuna eklenmesi Kesinlikle Önerilmektedir.</p> <p>P221</p> <p>Yanııcılarla/... karışmasını önleyici her türlü önlemi alın.... ..</p> <p>Üretici/tedarikçi uygun olmayan malzemeyi belirtecektir.</p>	<p>P370 + P378</p> <p>Yangın durumunda: Söndürme için ... kullanın.</p> <p>... Üretici/tedarikçi uygun araçları belirtecektir.</p> <p>- eğer su riski arttırıyorsa.</p> <p>* Eğer özel söndürme aracı gerekiyorsa, ör. su risk oluşturuyorsa Kesinlikle Önerilmektedir</p>		<p>P501</p> <p>İçeriği/kabı....bertaraf edin.</p> <p>... Yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata göre belirtilecektir.</p> <p>* Eğer madde/karışım zararlılık atık mevzuatına tabi ise halka satışta Kesinlikle Önerilmektedir. Eğer uygun bir mevzuata referans gerekmiyorsa bertaraf yerinin belirtilmesi önerilir.</p> <p>* Kimyasalın bertarafı için normalin ötesinde özel bertaraf gereklilikleri varsa Güvenlik Bilgi Formuna eklenmesi Önerilmektedir. Mevzuata uygun olarak belirtin.</p>

Önem ifadesi			
Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
<p>* Kesinlikle Önerilmektedir</p> <p>P280</p> <p>Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.</p> <p>Üretici/tedarikçi ekipman türünü belirtecektir.</p> <p>- eldiven ve yüz/göz korumasını tanımlayın.</p> <p>* Önerilmektedir</p>			



7.3.2.14 Oksitleyici Katılar

Zararlılık kategorisi

1

Uyarı kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadesi

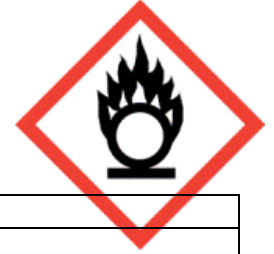
H271 Yangına veya patlamaya yol açabilir; güçlü oksitleyici.

Önlem ifadesi			
Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
<p>P210</p> <p>Isıdan uzak tutun.</p> <p>* Kesinlikle Önerilmektedir</p> <p>P220</p> <p>Kıyafetlerden/.../yanıcı malzemelerden uzak tutun/saklayın.</p> <p>... Üretici/tedarikçi uygun olmayan malzemeyi belirtecektir.</p> <p>- uygun olmayan malzeme ve uzak durulması gereken giysileri tanımlayın.</p> <p>* P221 yoksa opsiyoneldir</p> <p>* Güvenlik Bilgi Formuna eklenmesi Kesinlikle Önerilmektedir.</p> <p>P221</p> <p>Yanıcılarla... karışmasını önleyici her türlü önlemi alın.</p> <p>Üretici/tedarikçi uygun olmayan malzemeyi belirtecektir.</p>	<p>P306 + P360</p> <p>GIYSİ İLE TEMASI HALİNDE: kirlenmiş giysi ve cildinizi, giysilerinizi çıkarmadan önce bol su ile hemen durulayın.</p> <p>* Önerilmektedir</p> <p>P371 + P380 + P375</p> <p>Büyük yangın ve büyük miktarlar durumunda: Alanı boşaltın. Patlama riskine karşı yangına uzaktan müdahale edin.</p> <p>* Kesinlikle Önerilmektedir</p> <p>P370 + P378</p> <p>Yangın durumunda: Söndürme için ... kullanın.</p> <p>... Üretici/tedarikçi uygun araçları belirtecektir.</p> <p>- eğer su riski artırıyorsa.</p> <p>* Eğer özel söndürme aracı gerekiyorsa, ör. su risk oluşturuyorsa Kesinlikle Önerilmektedir</p>		<p>P501</p> <p>İçeriği/kabı....bertaraf edin. ... Yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata göre belirtilecektir.</p> <p>* Eğer madde/karışım zararlılıkli atık mevzuatına tabi ise halka satışta Kesinlikle Önerilmektedir. Eğer uygun bir mevzuata referans gerekmiyorsa bertaraf yerinin belirtilmesi önerilir.</p> <p>* Kimyasalın bertarafı için normalin ötesinde özel bertaraf gereklilikleri varsa Güvenlik Bilgi Formuna eklenmesi Önerilmektedir. Mevzuata uygun olarak belirtin.</p>

Önem ifadesi			
Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
<p>* Kesinlikle Önerilmektedir</p> <p>P280</p> <p>Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.</p> <p>Üretici/tedarikçi ekipman türünü belirtecektir.</p> <p>- eldiven ve yüz/göz korumasını tanımlayın.</p> <p>* Önerilmektedir</p> <p>P283</p> <p>Wear fire/flame resistant/retardant clothing.</p> <p>* Önerilmektedir</p> <p>P283</p> <p>Ateş/alev dayanıklı/geciktirici kıyafet giyin.</p> <p>* Güvenlik Bilgi Formuna eklenmesi Önerilmektedir.</p>			

7.3.2.14 Oksitleyici Katılar (devam)

Zararlılık kategorisi	Uyarı kelimesi	Zararlılık ifadesi
2	Tehlike	H272 Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.
3	Dikkat	H272 Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.



Önlem ifadesi			
Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
<p>P210</p> <p>Isıdan uzak tutun.</p> <p>* Kesinlikle Önerilmektedir</p> <p>P220</p> <p>Kıyafetlerden/.../yanıcı malzemelerden uzak tutun/saklayın.</p> <p>... Üretici/tedarikçi uygun olmayan malzemeyi belirtecektir.</p> <p>* P221 zaten atanmadıysa opsiyoneldir</p> <p>P221</p> <p>Yanııcılarla/... karışmasını önleyici her türlü önlemi alın.</p> <p>... Üretici/tedarikçi uygun olmayan malzemeyi belirtecektir.</p> <p>* Kesinlikle Önerilmektedir</p>	<p>P370 + P378</p> <p>Yangın durumunda: Söndürme için ... kullanın.</p> <p>... Üretici/tedarikçi uygun araçları belirtecektir.</p> <p>- eğer su riski artırıyorsa.</p> <p>* Eğer özel söndürme aracı gerekiyorsa Kesinlikle Önerilmektedir.</p>		<p>P501</p> <p>İçeriği/kabı....bertaraf edin.</p> <p>... Yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata göre belirtilecektir.</p> <p>* Eğer madde/karışım zararlılığı atık mevzuatına tabi ise halka satışta Kesinlikle Önerilmektedir. Eğer uygun bir mevzuata referans gerekmiyorsa bertaraf yerinin belirtilmesi önerilir.</p> <p>* Kimyasalın bertarafı için normalin ötesinde özel bertaraf gereklilikleri varsa Güvenlik Bilgi Formuna eklenmesi Önerilmektedir. Mevzuata uygun olarak belirtin.</p>

Önem ifadeşi			
Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
<p>P280</p> <p>Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.</p> <p>Üretici/tedarikçi ekipman türünü belirtecektir.</p> <p>- eldiven ve yüz/göz korumasını tanımlayın.</p> <p>* Önerilmektedir</p>			

7.3.2.15 Organik Peroksitler



Zararlılık kategorisi
Tip A

Uyarı kelimesi
H240

Zararlılık ifadesi
Isıtma patlamaya yol açabilir.

Önlem ifadesi			
Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
<p>P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.</p> <p>... Üretici/tedarikçi uygun tutuşturucu kaynak(lar)ı belirtecektir.</p> <p>* Kesinlikle Önerilmektedir</p> <p>P220 Kıyafetlerden/.../yanıcı malzemelerden uzak tutun/saklayın.</p> <p>... Üretici/tedarikçi uygun olmayan malzemeleri belirtecektir.</p> <p>* Önerilmektedir</p> <p>* Güvenlik Bilgi Formuna eklenmesi Kesinlikle Önerilmektedir.</p> <p>P234 Sadece orijinal kabında saklayın.</p> <p>* Eğer konteynır, tehlikeli reaksiyonu veya patlamayı önleyici ya da durdurucu etkiye sahipse Kesinlikle Önerilmektedir</p>	<p>P370 + P380 (ekle) Yangın durumunda: Alanı boşaltın.</p> <p>* Kesinlikle Önerilmektedir</p>	<p>P411 + P235 ...° C / ...° F'yi aşmayacak sıcaklıklarda depolayın. Soğuk tutun.</p> <p>... Üretici/tedarikçi sıcaklığı belirtecektir</p> <p>* P411: KHAS ≤ 50 °C ise ya da başka nedenle gerekliyse P403 ile birlikte Kesinlikle Önerilmektedir</p> <p>* P235: Diğer durumlar için P403 ile birleştirilmiş halde Kesinlikle Önerilmektedir.</p> <p>P403 (ekle) İyi havalandırılan yerde depolayın.</p> <p>* P411 veya P235 ile birleşik hali Kesinlikle Önerilmektedir</p> <p>P410 Güneş ışığından koruyun.</p> <p>* P411 veya P235 zaten atanmadıysa opsiyonel.</p>	<p>P501 İçeriği/kabı...bertaraf edin.</p> <p>... Yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata göre belirtilecektir.</p> <p>* Kimyasalın bertarafı için normalin ötesinde özel bertaraf gereklilikleri varsa Güvenlik Bilgi Formuna eklenmesi Önerilmektedir. Mevzuata uygun olarak belirtin.</p>

Önem ifadesi			
Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
<p>P280</p> <p>Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.</p> <p>Üretici/tedarikçi ekipman türünü belirtecektir.</p> <p>- eldiven ve yüz/göz korumasını tanımlayın.</p> <p>* Kesinlikle Önerilmektedir</p>		<p>P420</p> <p>Diğer malzemelerden uzakta depolayın.</p> <p>* Uygun olmayan malzeme özel bir risk oluşturuyorsa Önerilmektedir. Eğer bu ifade kullanılıyorsa, ek bilgi olarak uygun olmayan malzemeyi açıklayan bir ifade metne eklenmelidir.</p> <p>* P220 zaten yoksa opsiyonel</p>	



7.3.2.15 Organik Peroksitler (devam)

Zararlılık kategorisi
Tip B

Uyarı kelimesi
Tehlike

Zararlılık ifadesi
H241 Isıtma, yangına veya patlamaya yol açabilir.

Önlem ifadesi			
Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
<p>P210</p> <p>Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. ... Üretici/tedarikçi uygun tutuşturucu kaynak(lar)ı belirtecektir.</p> <p>* Kesinlikle Önerilmektedir</p> <p>P220</p> <p>Kıyafetlerden/.../yanıcı malzemelerden uzak tutun/saklayın. ... Üretici/tedarikçi uygun olmayan malzemeleri belirtecektir.</p> <p>* Önerilmektedir</p> <p>P234</p> <p>Sadece orijinal kabında saklayın.</p> <p>* Kesinlikle Önerilmektedir</p> <p>P280</p> <p>Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.</p>	<p>P370 + P380 + P375 (ekle)</p> <p>Yangın durumunda: Alanı boşaltın. Patlama riskine karşı yangınla uzaktan savaşın.</p> <p>* Kesinlikle Önerilmektedir</p> <p>P370 + P378 (ekle)</p> <p>Yangın durumunda: Söndürme için ... kullanın.</p> <p>Üretici/tedarikçi uygun araçları belirtecektir.</p> <p>- eğer su riski arttırıyorsa.</p> <p>* Eğer özel söndürme aracı gerekiyorsa, ör. su risk oluşturuyorsa kesinlikle önerilmektedir</p>	<p>P411 + P235</p> <p>...° C / ...° F'yi aşmayacak sıcaklıklarda depolayın. Soğuk tutun.</p> <p>... Üretici/tedarikçi sıcaklığı belirtecektir</p> <p>* P411: KHAS ≤ 50 °C ise ya da başka nedenle gerekiyorsa P403 ile birlikte Kesinlikle Önerilmektedir</p> <p>* P235: Diğer durumlar için P403 ile birleştirilmiş halde Kesinlikle Önerilmektedir.</p> <p>P403 (ekle)</p> <p>İyi havalandırılan yerde depolayın.</p> <p>* P411 veya P235 ile birleşik hali Kesinlikle Önerilmektedir</p> <p>P410</p> <p>Güneş ışığından koruyun.</p>	<p>P501</p> <p>İçeriği/kabı...bertaraf edin.</p> <p>... Yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata göre belirtilecektir.</p> <p>* Eğer madde/karışım zararlılık atık mevzuatına tabi ise halka satışta Kesinlikle Önerilmektedir. Eğer uygun bir mevzuata referans gerekmiyorsa bertaraf yerinin belirtilmesi önerilir.</p> <p>* Kimyasalın bertarafı için normalin ötesinde özel bertaraf gereklilikleri varsa Güvenlik Bilgi Formuna eklenmesi Önerilmektedir. Mevzuata uygun olarak belirtin.</p>

Önem ifadesi			
Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
<p>Üretici/tedarikçi ekipman türünü belirtecektir.</p> <p>- eldiven ve yüz/göz korumasını tanımlayın.</p> <p>* Kesinlikle Önerilmektedir</p>		<p>* P411 veya P235 atanmadıysa opsiyonel</p> <p>P420</p> <p>Diğer malzemelerden uzakta depolayın.</p> <p>* Uygun olmayan malzeme özel bir risk oluşturuyorsa Önerilmektedir. Eğer bu ifade kullanılıyorsa, ek bilgi olarak uygun olmayan malzemeyi açıklayan bir ifade metne eklenmelidir.</p> <p>* P220 yoksa opsiyonel</p>	



7.3.2.15 Organik Peroksitler (devam)

Zararlılık kategorisi	Uyarı kelimesi	Zararlılık ifadesi
Tip C	Tehlike	H242 Isıtma yangına yol açabilir.
Tip D	Tehlike	H242 Isıtma yangına yol açabilir.
Tip E	Dikkat	H242 Isıtma yangına yol açabilir.
Tip F	Dikkat	H242 Isıtma yangına yol açabilir.

Önlem ifadesi			
Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
<p>P210</p> <p>Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.</p> <p>... Üretici/tedarikçi uygun tutuşturucu kaynak(lar)ı belirtecektir.</p> <p>* Kesinlikle Önerilmektedir</p>	<p>P370 + P378 (ekle)</p> <p>Yangın durumunda: Söndürme için ... kullanın.</p> <p>... Üretici/tedarikçi uygun araçları belirtecektir.</p> <p>- eğer su riski artırıyorsa.</p> <p>* Eğer özel söndürme aracı gerekiyorsa, ör. su risk oluşturuyorsa Kesinlikle Önerilmektedir</p>	<p>P411 + P235</p> <p>...° C / ...° F'yi aşmayacak sıcaklıklarda depolayın. Soğuk tutun.</p> <p>... Üretici/tedarikçi sıcaklığı belirtecektir.</p> <p>* P411: SADT ≤ 50 °C ise ya da başka nedenle gerekiyorsa P403 ile birlikte Kesinlikle Önerilmektedir</p> <p>* P235: Diğer durumlar için P403 ile birleşik halde Kesinlikle Önerilmektedir.</p> <p>P403 (ekle)</p> <p>İyi havalandırılan yerde depolayın.</p> <p>* P411 veya P235 ile birleşik hali Kesinlikle Önerilmektedir</p>	<p>P501</p> <p>İçeriği/kabı...bertaraf edin.</p> <p>... Yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata göre belirtilecektir.</p> <p>* Eğer madde/karışım zararlılık atık mevzuatına tabi ise halka satışta Kesinlikle Önerilmektedir. Eğer uygun bir mevzuata referans gerekmiyorsa bertaraf yerinin belirtilmesi önerilir.</p> <p>* Kimyasalın bertarafı için normalin ötesinde özel bertaraf gereklilikleri varsa Güvenlik Bilgi Formuna eklenmesi Önerilmektedir. Mevzuata uygun olarak belirtin.</p>
<p>P220</p> <p>Kıyafetlerden/.../yanıcı malzemelerden uzak tutun/saklayın.</p> <p>... Üretici/tedarikçi uygun olmayan malzemeleri belirtecektir.</p> <p>* Önerilmektedir</p>			
<p>P234</p> <p>Sadece orijinal kabında saklayın.</p>			

Önem ifadeşi			
Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
<p>* Kesinlikle Önerilmektedir</p> <p>P280</p> <p>Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.</p> <p>Üretici/tedarikçi ekipman türünü belirtecektir.</p> <p>- eldiven ve yüz/göz korumasını tanımlayın.</p> <p>* Kesinlikle Önerilmektedir</p>		<p>P410</p> <p>Güneş ışığından koruyun.</p> <p>* P411 veya P235 ile birleşik hali Opsiyonel</p> <p>P420</p> <p>Diğer malzemelerden uzakta depolayın.</p> <p>* Uygun olmayan malzeme özel bir risk oluşturuyorsa Önerilmektedir. Eğer bu ifade kullanılıyorsa, ek bilgi olarak uygun olmayan malzemeyi açıklayan bir ifade metne eklenmelidir.</p> <p>* P220 zaten atanmadıysa opsiyonel</p>	

7.3.2.16 Metaller için Aşındırıcı

Zararlılık kategorisi
1

Uyarı kelimesi
Dikkat

Zararlılık ifadesi
H290 Metalleri aşındırabilir.



Önem ifadesi			
Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
<p>P234</p> <p>Sadece orijinal kabında saklayın.</p> <ul style="list-style-type: none">* Halka satışta önerilmektedir* Endüstriyel/profesyonel kullanıcılar için opsiyonel* Güvenlik Bilgi Formuna eklenmesi Önerilmektedir.	<p>P390</p> <p>Maddi hasarı önlemek için sıvı döküntüleri temizleyin.</p> <ul style="list-style-type: none">* Önerilmektedir	<p>P406</p> <p>Aşındırıcılara karşı dayanıklı/dayanıklı bir iç astara sahip...kapta depolayın.</p> <p>... Üretici/tedarikçi diğer uygun olan malzemeyi belirtecektir.</p> <ul style="list-style-type: none">* Opsiyonel* P234 zaten varsa kullanmayın	

7.3.3 Sağlığa İlişkin Zararlara Özgü Önlem ifadeleri

7.3.3.1.1 Akut Toksikite – Ağız yolu



Zararlılık kategorisi	Uyarı kelimesi	Zararlılık ifadesi
1	Tehlike	H300 Yutulması halinde öldürücüdür.
2	Tehlike	H300 Yutulması halinde öldürücüdür.
3	Tehlike	H301 Yutulması halinde toksiktir.

Önlem ifadesi			
Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
<p>P264 Elleçlemeden sonra ile iyice yıkayın.</p> <p>Üretici / tedarikçi elledikten sonra yıkanması gereken uzuvları belirtecektir.</p> <p>* Halka satışta kesinlikle önerilmektedir</p> <p>* P280 zaten yoksa endüstriyel/profesyonel kullanıcı için Önerilmektedir</p> <p>P270 Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.</p> <p>* Kategori 1 ve 2 için halka satışta Kesinlikle Önerilmektedir</p> <p>* Kategori 3 için Halka satışta Önerilmektedir</p>	<p>P301 + P310</p> <p>YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.</p> <p>* Kesinlikle Önerilmektedir</p> <p>P321</p> <p>Özel müdahale gerekli (etikete bakın).</p> <p>... Ek ilk yardım önlemleri belirtilecektir.</p> <p>- Acil panzehir uygulaması gerekliyse.</p> <p>* Sadece panzehir uygulaması gibi özel tedavinin acil olarak gerektiği istisnai durumlarda Kesinlikle Önerilmektedir.</p>	<p>P405</p> <p>Kilit altında saklayın.</p> <p>* Halka satılan ürünler için Kesinlikle Önerilmektedir.</p> <p>* Başka nedenlerle gerekli görülmedikçe endüstriyel/profesyonel kullanıcılar için opsiyonel</p>	<p>P501</p> <p>İçeriği/kabı...bertaraf edin.</p> <p>... Yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata göre belirtilecektir.</p> <p>* Eğer madde/karışım zararlılık atık mevzuatına tabi ise halka satışta Kesinlikle Önerilmektedir. Eğer uygun bir mevzuata referans gerekmiyorsa bertaraf yerinin belirtilmesi önerilir.</p> <p>* Kimyasalın bertarafı için normalin ötesinde özel bertaraf gereklilikleri varsa endüstriyel/profesyonel kullanıcı için Önerilmektedir. Eğer uygun bir mevzuata referans gerekmiyorsa bertaraf yerinin belirtilmesi önerilir.</p>

Önem ifadeşi			
Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
<ul style="list-style-type: none"> * Endüstriyel/profesyonel kullanıcılar için opsiyonel * Güvenlik Bilgi Formuna eklenmesi Önerilmektedir. 	<p>P330 Ağzınızı çalkalayın.</p> <ul style="list-style-type: none"> * P301+P330+P331 zaten atanmadıysa kategori 1 ve 2 için halka satışta Kesinlikle Önerilmektedir * P301+P330+P331 zaten atanmadıysa kategori 3 için halka satışta Önerilmektedir * P301+P330+P331 zaten atanmadıysa kategori 1 ve 2 için endüstriyel/profesyonel kullanıcılar için önerilmektedir * Kategori 3 için endüstriyel/profesyonel kullanıcılar için opsiyonel 		

7.3.3.1 Akut Toksikite – Ağız yolu



Zararlılık kategorisi

4

Uyarı kelimesi

Dikkat

Zararlılık ifadesi

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

Önem ifadesi

Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
<p>P264</p> <p>Elleçlemeden sonra ile iyice yıkayın.</p> <p>Üretici / tedarikçi elledikten sonra yıkanması gereken uzuvları belirtecektir.</p> <p>* Halka satışta önerilmektedir</p> <p>* Endüstriyel / profesyonel kullanıcılar için opsiyonel</p> <p>P270</p> <p>Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.</p> <p>* Halka satışta önerilmektedir</p> <p>* Endüstriyel / profesyonel kullanıcılar için opsiyonel</p> <p>* Güvenlik Bilgi Formuna eklenmesi Önerilmektedir.</p>	<p>P301 + P312</p> <p>YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.</p> <p>* Opsiyonel</p> <p>P330</p> <p>Ağzınızı çalkalayın.</p> <p>* Opsiyonel</p>		<p>P501</p> <p>İçeriği/kabı...bertaraf edin.</p> <p>... Yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata göre belirtilecektir.</p> <p>* Eğer madde/karışım tehlikeli atık mevzuatına tabi ise halka satışta Kesinlikle Önerilmektedir. Eğer uygun bir mevzuata referans gerekmiyorsa bertaraf yerinin belirtilmesi önerilir.</p> <p>* Kimyasalın bertarafı için normalin ötesinde özel bertaraf gereklilikleri varsa endüstriyel/profesyonel kullanıcı için Önerilmektedir. Eğer uygun bir mevzuata referans gerekmiyorsa bertaraf yerinin belirtilmesi önerilir.</p>

7.3.3.1.2 Akut Toksikite – Cilt yolu

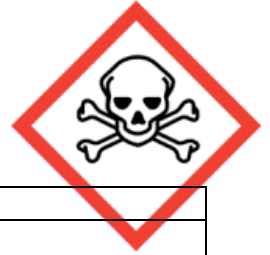


Zararlılık kategorisi	Uyarı kelimesi	Zararlılık ifadesi
1	Tehlike	H310 Cilt ile teması halinde öldürücüdür.
2	Tehlike	H310 Cilt ile teması halinde öldürücüdür.

Önem ifadesi			
Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
<p>P262</p> <p>Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin.</p> <p>* P280 yoksa Kesinlikle Önerilmektedir</p> <p>P264</p> <p>Elleçlemeden sonra ile iyice yıkayın.</p> <p>Üretici / tedarikçi elledikten sonra yıkanması gereken uzuvları belirtecektir.</p> <p>* Halka satışta kesinlikle önerilmektedir</p> <p>* P280 yoksa endüstriyel ve profesyonel kullanıcılar için Kesinlikle Önerilmektedir</p> <p>P270</p> <p>Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.</p> <p>* Halka satışta kesinlikle önerilmektedir</p>	<p>P302 + P350</p> <p>DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile iyice yıkayın.</p> <p>* Halka satışta önerilmektedir</p> <p>* Güvenlik Bilgi Formuna eklenmesi Önerilmektedir.</p> <p>P310</p> <p>Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.</p> <p>* P302+P350 ile birleşik halde Kesinlikle Önerilmektedir</p> <p>P322</p> <p>Özel önlemler (etikete bakın).</p> <p>... Ek ilk yardım önlemleri belirtilecektir.</p> <p>-eğer acil önlemler, örneğin özel temizleme maddesi öneriliyorsa</p> <p>* Sadece özel önlem gerektiren istisnai durumlarda kesinlikle önerilmektedir</p>	<p>P405</p> <p>Kilit altında saklayın.</p> <p>* Halka satışta Kesinlikle Önerilmektedir</p> <p>* Eğer başka nedenlerle gerekli değilse endüstriyel / profesyonel kullanıcılar için opsiyonel</p>	<p>P501</p> <p>İçeriği/kabı...bertaraf edin.</p> <p>...Yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata göre belirtilecektir.</p> <p>* Eğer madde/karışım zararlılık atık mevzuatına tabi ise halka satışta Kesinlikle Önerilmektedir. Eğer uygun bir mevzuata referans gerekmiyorsa bertaraf yerinin belirtilmesi önerilir.</p> <p>* Kimyasalın bertarafı için normalin ötesinde özel bertaraf gereklilikleri varsa Güvenlik Bilgi Formuna eklenmesi Önerilmektedir. Mevzuata uygun olarak belirtin.</p>

<p>* Endüstriyel / profesyonel kullanıcılar için opsiyonel.</p> <p>* Güvenlik Bilgi Formuna eklenmesi Önerilmektedir.</p> <p>P280</p> <p>Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.</p> <p>Üretici/tedarikçi ekipman türünü belirtecektir.</p> <p>- <i>Koruyucu eldiven/giysileri belirtin.</i></p> <p>* Kesinlikle Önerilmektedir</p>	<p>P361</p> <p>Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın.</p> <p>* P280 yoksa kesinlikle önerilmektedir</p> <p>P363</p> <p>Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.</p> <p>* Önerilmektedir</p>		
--	---	--	--

7.3.3.1 Akut Toksikite – Cilt yolu

Zararlılık kategorisi
3Uyarı kelimesi
TehlikeZararlılık ifadesi
H311 Cilt ile teması halinde toksiktir.

Önlem ifadesi			
Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
<p>P280</p> <p>Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.</p> <p>Üretici/tedarikçi ekipman türünü belirtecektir.</p> <p>- <i>Koruyucu eldiven/giysileri belirtin.</i></p> <p>* Kesinlikle Önerilmektedir</p>	<p>P302 + P352</p> <p>DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.</p> <p>* Halka satışta önerilmektedir</p> <p>* Güvenlik Bilgi Formuna eklenmesi Önerilmektedir.</p> <p>P310</p> <p>Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.</p> <p>* P302+P350 ile birleşik halde Kesinlikle Önerilmektedir</p> <p>P322</p> <p>Özel önlemler (etikete bakın).</p> <p>... Ek ilk yardım önlemleri belirtilecektir.</p> <p>-<i>eğer acil önlemler, örneğin özel temizleme maddesi öneriliyorsa</i></p> <p>* Sadece özel önlem gerektiren istisnai durumlarda kesinlikle önerilmektedir</p>	<p>P405</p> <p>Kilit altında saklayın.</p> <p>* Halka satışta kesinlikle önerilmektedir</p> <p>* Başka nedenlerle gerek duyulmadıkça Endüstriyel / profesyonel kullanıcılar için opsiyonel</p>	<p>P501</p> <p>İçeriği/kabı...bertaraf edin.</p> <p>... Yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata göre belirtilecektir.</p> <p>* Eğer madde/karışım zararlılık atık mevzuatına tabi ise halka satışta Kesinlikle Önerilmektedir. Eğer uygun bir mevzuata referans gerekmiyorsa bertaraf yerinin belirtilmesi önerilir.</p> <p>* Kimyasalın bertarafı için normalin ötesinde özel bertaraf gereklilikleri varsa endüstriyel/profesyonel kullanıcı için Önerilmektedir. Eğer uygun bir mevzuata referans gerekmiyorsa bertaraf yerinin belirtilmesi önerilir.</p>

	<p>P361</p> <p>Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın.</p> <p>* P280 yoksa kesinlikle önerilmektedir</p> <p>P363</p> <p>Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.</p> <p>* Önerilmektedir</p>		
--	---	--	--

7.3.3.1 Akut Toksikite – Cilt yolu

Zararlılık kategorisi 4 Uyarı kelimesi Dikkat Zararlılık ifadesi H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.



Önem ifadesi			
Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
<p>P280</p> <p>Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.</p> <p>Üretici/tedarikçi ekipman türünü belirtilecektir.</p> <p>- Koruyucu eldiven/giysileri belirtin.</p> <p>* Önerilmektedir</p>	<p>P302 + P352</p> <p>DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.</p> <p>* Opsiyonel</p> <p>P312</p> <p>Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.</p> <p>* P310, P311 veya P313 yoksa önerilmektedir</p> <p>P322</p> <p>Özel önlemler (etikete bakın).</p> <p>... Ek ilk yardım önlemleri belirtilecektir.</p> <p>- eğer özel önlemler öneriliyorsa-özel temizlik maddesi gibi.</p> <p>* Sadece özel önlemlerin gerektiği istisnai durumlarda kesinlikle önerilmektedir</p> <p>P363</p> <p>Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.</p> <p>* Opsiyonel</p>		<p>P501</p> <p>İçeriği/kabı...bertaraf edin.</p> <p>... Yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata göre belirtilecektir.</p> <p>* Eğer madde/karışım zararlılıkli atık mevzuatına tabi ise halka satışta Kesinlikle Önerilmektedir. Eğer uygun bir mevzuata referans gerekmiyorsa bertaraf yerinin belirtilmesi önerilir.</p> <p>* Kimyasalın bertarafı için normalin ötesinde özel bertaraf gereklilikleri varsa endüstriyel/profesyonel kullanıcı için Önerilmektedir. Eğer uygun bir mevzuata referans gerekmiyorsa bertaraf yerinin belirtilmesi önerilir.</p>



7.3.3.1.3 Akut Toksikite – Solunum yolu

Zararlılık kategorisi	Uyarı kelimesi	Zararlılık ifadesi
1	Tehlike	H330 Solunması halinde öldürücüdür.
2	Tehlike	H330 Solunması halinde öldürücüdür.

Önlem ifadesi			
Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
<p>P260 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın. Üretici/tedarikçi uygun koşulları belirtecektir.</p> <p>* Madde / karışım çok uçucu ise ya da gaz ise veya soluma yoluyla maruz kalma söz konusuysa – ör. sprey halde ya da solunabilir toz şeklinde- Kesinlikle Önerilmektedir</p> <p>P271 Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.</p> <p>* Halka satışta kesinlikle önerilmektedir</p> <p>* Endüstriyel/profesyonel kullanıcı için opsiyonel</p> <p>P284 Solunum koruyucu giyin. Üretici/tedarikçi uygun ekipmanı belirtecektir.</p> <p>* Madde / karışım çok uçucu ise ya da gaz ise veya soluma yoluyla maruz kalma söz konusuysa – ör. sprey halde ya da solunabilir toz şeklinde önerilmektedir.</p>	<p>P304 + P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.</p> <p>* Kesinlikle Önerilmektedir</p> <p>P310 Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.</p> <p>* P304+P340 ile birleşik halde Kesinlikle Önerilmektedir.</p> <p>P320 Özel acil müdahale gerekli (etikete bakın). ... Ek ilk yardım önlemleri belirtilecektir. - <i>Acil panzehir uygulaması gerekliyse</i></p> <p>* Sadece panzehir uygulaması gibi özel tedavinin acil olarak gerektiği istisnai durumlarda Kesinlikle Önerilmektedir.</p>	<p>P403 + P233 İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.</p> <p><i>Eğer ürün uçucu ve bu nedenle zararlı bir atmosfer oluşturuyorsa.</i></p> <p>* P404 yoksa soluma şeklinde maruz kalma söz konusu olan durumlarda Kesinlikle Önerilmektedir.</p> <p>P405 Kilit altında saklayın.</p> <p>* Halka satışta kesinlikle önerilmektedir</p> <p>* Başka nedenlerle gerekli görülmedikçe Endüstriyel / profesyonel kullanıcılar için opsiyonel</p>	<p>P501 İçeriği/kabı...bertaraf edin. ... Yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata göre belirtilecektir.</p> <p>* Eğer madde/karışım zararlılık atık mevzuatına tabi ise halka satışta Kesinlikle Önerilmektedir. Eğer uygun bir mevzuata referans gerekmiyorsa bertaraf yerinin belirtilmesi önerilir.</p> <p>* Kimyasalın bertarafı için normalin ötesinde özel bertaraf gereklilikleri varsa endüstriyel/profesyonel kullanıcı için Önerilmektedir. Eğer uygun bir mevzuata referans gerekmiyorsa bertaraf yerinin belirtilmesi önerilir.</p>

7.3.3.1 Akut Toksikite – Soluma (devam)



Zararlılık kategorisi

3

Uyarı kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadesi

H331 Solunması halinde toksiktir.

Önlem ifadesi			
Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
<p>P261</p> <p>Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.</p> <p>Üretici/tedarikçi uygun koşulları belirtecektir.</p> <p>* Madde / karışım çok uçucu ise ya da gaz ise veya soluma yoluyla maruz kalma sözkonusuysa – ör. sprey halde ya da solunabilir toz şeklinde- P260 olmadıkça önerilmektedir</p> <p>P271</p> <p>Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.</p> <p>* Halka satışta kesinlikle önerilmektedir</p> <p>* Endüstriyel/profesyonel kullanıcı için opsiyonel</p>	<p>P304 + P340</p> <p>SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.</p> <p>* Önerilmektedir</p> <p>P311</p> <p>ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.</p> <p>* P304+P340 ile birleşik halde Önerilmektedir</p> <p>P321</p> <p>Özel müdahale gerekli (etikete bakın).</p> <p>... Ek ilk yardım önlemleri belirtilecektir.</p> <p>- eğer özel önlemler gerekiyorsa</p> <p>* Sadece panzehir uygulaması gibi özel tedavinin acil olarak gerektiği istisnai durumlarda Kesinlikle Önerilmektedir.</p>	<p>P403 + P233</p> <p>İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.</p> <p><i>Eğer ürün uçucu ve bu nedenle zararlı bir atmosfer oluşturuyorsa.</i></p> <p>* P404 yoksa soluma şeklinde maruz kalma sözkonusu olan durumlarda Kesinlikle Önerilmektedir.</p> <p>P405</p> <p>Kilit altında saklayın.</p> <p>* Halka satışta kesinlikle önerilmektedir</p> <p>* Başka nedenlerle gerekli görülmedikçe Endüstriyel / profesyonel kullanıcılar için opsiyonel</p>	<p>P501</p> <p>İçeriği/kabı...bertaraf edin.</p> <p>...</p> <p>Yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata göre belirtilecektir.</p> <p>* Eğer madde/karışım zararlılık atık mevzuatına tabi ise halka satışta Kesinlikle Önerilmektedir. Eğer uygun bir mevzuata referans gerekmiyorsa bertaraf yerinin belirtilmesi önerilir.</p> <p>* Kimyasalın bertarafı için normalin ötesinde özel bertaraf gereklilikleri varsa endüstriyel/profesyonel kullanıcı için Önerilmektedir. Eğer uygun bir mevzuata referans gerekmiyorsa bertaraf yerinin belirtilmesi önerilir.</p>



7.3.3.1 Akut Toksikite – Soluma (devam)

Zararlılık kategorisi

4

Uyarı kelimesi

Dikkat

Zararlılık ifadesi

H332 Solunması halinde zararlıdır.

Önlem ifadesi			
Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
<p>P261</p> <p>Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/ spreyini solumaktan kaçının.</p> <p>Üretici/tedarikçi uygun koşulları belirtecektir.</p> <p>* Madde / karışım çok uçucu ise ya da gaz ise veya soluma yoluyla maruz kalma söz konusuysa – ör. sprey halde ya da solunabilir toz şeklinde- P260 olmadıkça önerilmektedir</p> <p>P271</p> <p>Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.</p> <p>* Halka satışta kesinlikle önerilmektedir</p> <p>* Endüstriyel/profesyonel kullanıcı için opsiyonel</p>	<p>P304 + P340</p> <p>SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.</p> <p>* Opsiyonel</p> <p>P312</p> <p>Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.</p> <p>* P310, P311 veya P313 yoksa önerilmektedir.</p>		

7.3.3.2 Cilt Aşınması / Tahrişi



Zararlılık kategorisi
1A, 1B, 1C

Uyarı kelimesi
Tehlike

Zararlılık ifadesi
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Önlem ifadesi			
Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
<p>P260 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını / spreyini solumayın. Üretici/tedarikçi uygun koşulları belirtecektir. - <i>toz ya da buharı solumayı açıklayın.</i> - <i>Eğer kullanım sırasında toz ya da buğunun solunabilir parçacıklar olarak solunması mümkünse.</i> * <i>Madde / karışım çok uçucu ise ya da gaz ise veya soluma yoluyla maruz kalma sözkonusuysa – ör. sprey halde ya da solunabilir toz şeklinde- Kesinlikle Önerilmektedir.</i></p> <p>P264 Elleçlemeden sonra ile iyice yıkayın. Üretici / tedarikçi kullanıldıktan sonra yıkanması gereken uzuvları belirtecektir. * <i>P280 yoksa halka satışta Kesinlikle Önerilmektedir.</i> * <i>P280 yoksa</i></p>	<p>P301 + P330 + P331 YUTULDUĞUNDA: Ağzınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN. * <i>İbarenin uygunluğunu gösteren tıbbi öneri verilerek halka satışta Kesinlikle Önerilmektedir.</i> * <i>Endüstriyel ve profesyonel kullanıcılar için Önerilmektedir.</i></p> <p>P303 + P361 + P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın. * <i>Kesinlikle Önerilmektedir</i></p> <p>P363 Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. * <i>Halka satışta önerilmektedir</i> * <i>Güvenlik Bilgi Formuna eklenmesi Önerilmektedir.</i></p> <p>P304 + P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay</p>	<p>P405 Kilit altında saklayın. * <i>Halka satışta kesinlikle önerilmektedir</i> * <i>Başka nedenlerle gerekmedikçe endüstriyel / profesyonel kullanıcılar için opsiyonel</i></p>	<p>P501 İçeriği/kabı...bertaraf edin. ... Yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata göre belirtilecektir. * <i>Eğer madde/karışım zararlılık atık mevzuatına tabi ise halka satışta Kesinlikle Önerilmektedir. Eğer uygun bir mevzuata referans gerekmiyorsa bertaraf yerinin belirtilmesi önerilir.</i> * <i>Kimyasalın bertarafı için normalin ötesinde özel bertaraf gereklilikleri varsa endüstriyel/profesyonel kullanıcı için Önerilmektedir. Eğer uygun bir mevzuata referans gerekmiyorsa bertaraf yerinin belirtilmesi önerilir.</i></p>

<p>endüstriyel/profesyonel kullanıcı için Kesinlikle Önerilmektedir</p> <p>P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.</p> <p>Üretici/tedarikçi ekipman türünü belirtecektir.</p> <p>- Koruyucu eldiven/giysi ve yüz/göz koruyucuları belirtin.</p> <p>* Kesinlikle Önerilmektedir</p>	<p>biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.</p> <p>* Opsiyonel</p> <p>P310 Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.</p> <p>* P303+P361+P353, P305+P351+ P338 veya P301 + P330 + P331 kombinasyonu Kesinlikle Önerilmektedir</p> <p>P322 Özel önlemler (etikete bakın).</p> <p>Ek ilk yardım önlemleri belirtilecektir.</p> <p>- Üretici/tedarikçi uygun temizleyiciyi belirtebilir.</p> <p>* Sadece panzehir uygulaması gibi özel tedavinin acil olarak gerektiği istisnai durumlarda Kesinlikle Önerilmektedir.</p> <p>P305 + P351 + P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.</p> <p>* Kesinlikle Önerilmektedir</p>		
--	--	--	--



7.3.3.2 Cilt Aşınması / Tahrişi (devam)

Zararlılık kategorisi
2

Uyarı kelimesi
Dikkat

Zararlılık ifadesi
H315 Cilt tahrişine yol açar.

Önlem ifadesi			
Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
<p>P264</p> <p>Elleçlemeden sonra ile iyice yıkayın.</p> <p>... Üretici / tedarikçi kullanıldıktan sonra yıkanması gereken uzuvları belirtilecektir.</p> <p>* Opsiyonel</p> <p>P280</p> <p>Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.</p> <p>Üretici/tedarikçi ekipman türünü belirtilecektir.</p> <p>- Koruyucu eldiveni tanımlayın.</p> <p>* Önerilmektedir</p>	<p>P302 + P352</p> <p>DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.</p> <p>* Halka satış için opsiyonel</p> <p>* Güvenlik Bilgi Formuna eklenmesi Önerilmektedir.</p> <p>P321</p> <p>Özel müdahale gerekli (etikete bakın).</p> <p>Ek ilk yardım önlemleri belirtilecektir.</p> <p>- Üretici/tedarikçi uygun temizleyiciyi belirtebilir</p> <p>* Sadece panzehir uygulaması gibi özel tedavinin acil olarak gerektiği istisnai durumlarda Kesinlikle Önerilmektedir.</p> <p>P332 + P313</p> <p>Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.</p> <p>* Opsiyonel</p> <p>P362</p> <p>Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.</p> <p>* Opsiyonel</p> <p>* Güvenlik Bilgi Formuna eklenmesi Önerilmektedir.</p>		



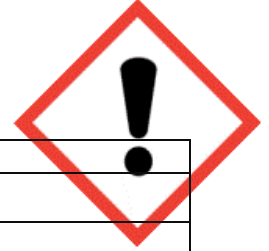
7.3.3.3 Ciddi Göz Hasarı / Göz Tahrişi

Zararlılık kategorisi	Uyarı kelimesi	Zararlılık ifadesi
1	Tehlike	H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

Önem ifadesi			
Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
<p>P280</p> <p>Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.</p> <p>... Üretici/tedarikçi ekipman türünü belirtecektir.</p> <p>- <i>Yüz/göz korumasını tanımlayın.</i></p> <p>* Kesinlikle Önerilmektedir</p>	<p>P305 + P351 + P338</p> <p>GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.</p> <p>* Kesinlikle Önerilmektedir</p> <p>P310</p> <p>Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.</p> <p>* P305+P351+P338 P305 + P351 + P338 birleşimi Kesinlikle Önerilmektedir</p>		

7.3.3.3 Ciddi Göz Hasarı / Göz Tahrişi

Zararlılık kategorisi	Uyarı kelimesi	Zararlılık ifadesi
2	Dikkat	H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.



Önem ifadesi			
Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
<p>P280</p> <p>Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.</p> <p>... Üretici/tedarikçi ekipman türünü belirtecektir.</p> <p>- <i>Yüz/göz korumasını açıklayın.</i></p> <p>* Önerilmektedir</p>	<p>P305 + P351 + P338</p> <p>GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.</p> <p>* Halka satışta önerilmektedir</p> <p>* Güvenlik Bilgi Formuna eklenmesi Önerilmektedir.</p>		
<p>P264</p> <p>Elleçlemeden sonra ile iyice yıkayın.</p> <p>... Üretici / tedarikçi kullanıldıktan sonra yıkanması gereken uzuvları belirtecektir.</p> <p>* Opsiyonel</p>	<p>P337 + P313</p> <p>Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.</p> <p>* Önerilmektedir</p>		



7.3.3.4.1 Solunum hassaslaştırıcılığı

Zararlılık kategorisi
1, 1A, 1B

Uyarı kelimesi
Tehlike

Zararlılık ifadesi
H334 Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.

Önlem ifadesi

Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
<p>P261</p> <p>Tozunu/dumanını/gazını/sisini/ buharını/spreyini solumaktan kaçının.</p> <p>Üretici/tedarikçi uygun koşulları belirtecektir.</p> <p>* P260 yoksa, madde / karışım çok uçucu ise ya da gaz ise veya soluma yoluyla maruz kalma söz konusuysa – ör. sprey halde ya da solunabilir toz şeklinde- Kesinlikle Önerilmektedir.</p> <p>P285</p> <p>Yetersiz havalandırma varsa, solunum koruyucu giyin.</p> <p>Üretici / tedarikçi uygun ekipmanı belirtecektir.</p> <p>* P284 yoksa , madde / karışım çok uçucu ise ya da gaz ise veya soluma yoluyla maruz kalma söz konusuysa – ör. sprey halde ya da solunabilir toz şeklinde- Kesinlikle Önerilmektedir.</p>	<p>P304 + P341</p> <p>SOLUNDUĞUNDA: Nefes alıp vermesi zorlaşmış ise, zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.</p> <p>* P304+P340 yoksa Kesinlikle Önerilmektedir.</p> <p>P342 + P311</p> <p>Solunum bulguları gösterirse: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.</p> <p>* P304+P341 birleşimiyle Kesinlikle Önerilmektedir</p>		<p>P501</p> <p>İçeriği/kabı...bertaraf edin.</p> <p>... Yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata göre belirtilecektir.</p> <p>* Eğer madde/karışım zararlılıkli atık mevzuatına tabi ise halka satışta Kesinlikle Önerilmektedir. Eğer uygun bir mevzuata referans gerekmiyorsa bertaraf yerinin belirtilmesi önerilir.</p> <p>* Kimyasalın bertarafı için normalin ötesinde özel bertaraf gereklilikleri varsa endüstriyel/profesyonel kullanıcı için Önerilmektedir. Eğer uygun bir mevzuata referans gerekmiyorsa bertaraf yerinin belirtilmesi önerilir.</p>

7.3.3.4.2 Cilt hassaslaştırıcılığı



Zararlılık kategorisi
1, 1A, 1B

Uyarı kelimesi
Dikkat

Zararlılık ifadesi
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Önlem ifadesi			
Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
<p>P261 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/ buharını/spreyini solumaktan kaçının.</p> <p>Üretici/tedarikçi uygun koşulları belirtecektir.</p> <p>* P260 yoksa, madde / karışım çok uçucu ise ya da gaz ise veya soluma yoluyla maruz kalma söz konusuysa – ör. sprey halde ya da solunabilir toz şeklinde- Önerilmektedir.</p> <p>P272 Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.</p> <p>* Halka satışta kullanımı planlanmamıştır.</p> <p>* Endüstriyel/profesyonel kullanıcı için opsiyonel</p>	<p>P302 + P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.</p> <p>* Halka satışta önerilmektedir</p> <p>* Güvenlik Bilgi Formuna eklenmesi önerilmektedir</p> <p>P333 + P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardımı/müdahale alın.</p> <p>* Önerilmektedir</p> <p>P321 Özel müdahale gerekli (etikete bakın).</p> <p>... Ek ilk yardım önlemleri belirtilecektir.</p> <p>- Üretici/tedarikçi varsa temizleyici maddeyi belirtmeli.</p>		<p>P501 İçeriği/kabı bertaraf edin.</p> <p>... Yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata göre belirtilecektir.</p> <p>* Eğer madde/karışım zararlılıkli atık mevzuatına tabi ise halka satışta Kesinlikle Önerilmektedir. Eğer uygun bir mevzuata referans gerekmiyorsa bertaraf yerinin belirtilmesi önerilir.</p> <p>* Kimyasalın bertarafı için normalin ötesinde özel bertaraf gereklilikleri varsa endüstriyel/profesyonel kullanıcı için Önerilmektedir. Eğer uygun bir mevzuata referans gerekmiyorsa bertaraf yerinin belirtilmesi önerilir.</p>

Önlem ifadesi			
Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
<p>P280</p> <p>Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.</p> <p>... Üretici/tedarikçi ekipman türünü belirtecektir.</p> <p>- <i>Koruyucu eldiveni tanımlayın.</i></p> <p>* Kesinlikle Önerilmektedir</p>	<p>* Sadece panzehir uygulaması gibi özel tedavinin acil olarak gerektiği istisnai durumlarda Kesinlikle Önerilmektedir.</p> <p>P363</p> <p>Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.</p> <p>* Önerilmektedir</p>		



7.3.3.5 Eşey Hücre Mutajenitesi

Zararlılık kategorisi	Uyarı kelimesi	Zararlılık ifadesi
1A ve 1B	Tehlike	H340 Genetik hasara yol açabilir. <Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz.>
2	Dikkat	H341 Genetik hasara yol açma şüphesi var. <Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz.>

Önlem ifadesi			
Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
<p>P201</p> <p>Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.</p> <ul style="list-style-type: none"> * Kategori 1A ve 1B için Kesinlikle Önerilmektedir * Kategori 2 için önerilmektedir <p>P202</p> <p>Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin.</p> <ul style="list-style-type: none"> * P201 varsa Opsiyonel <p>P281</p> <p>Kişisel koruyucu ekipman kullanın.</p> <ul style="list-style-type: none"> * P280, P282, P283, P284 veya P285 de atansa bile maruz kalma risklerini veya yollarını kapsamak için Kesinlikle Önerilmektedir 	<p>P308 + P313</p> <p>Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.</p> <ul style="list-style-type: none"> * Kategori 1A ve 1B için Kesinlikle Önerilmektedir * Kategori 2 için Önerilmektedir 	<p>P405</p> <p>Kilit altında saklayın.</p> <ul style="list-style-type: none"> * Halka satışta¹⁶ Kesinlikle Önerilmektedir * Başka nedenlerle gerekmedikçe endüstriyel/profesyonel kullanıcı için opsiyonel 	<p>P501</p> <p>İçeriği/kabı...bertaraf edin.</p> <p>... Yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata göre belirtilecektir.</p> <ul style="list-style-type: none"> * Eğer madde/karışım zararlılıkli atık mevzuatına tabi ise halka satışta Kesinlikle Önerilmektedir. Eğer uygun bir mevzuata referans gerekmiyorsa bertaraf yerinin belirtilmesi önerilir. * Kimyasalın bertarafı için normalin ötesinde özel bertaraf gereklilikleri varsa endüstriyel/profesyonel kullanıcı için Önerilmektedir. Eğer uygun bir mevzuata referans gerekmiyorsa bertaraf yerinin belirtilmesi önerilir.

¹⁶ Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik'in (KKDİK) Ek-17'sinin I. İla VI. Eklerinde sıralanan, H340, H350 veya H360 iabreleri atanan madde ve karışımların endüstriyel/profesyonel kullanıcılara satışı kısıtlanmıştır ve normal şartlarda halka satılmaz (KKDİK Ek-17'sinin 28, 29 ve 30. girdileri)



7.3.3.6 Kanserojenite

Zararlılık kategorisi 1A ve 1B	Uyarı kelimesi Tehlike	Zararlılık ifadesi H350 Kansere yol açabilir. <Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz.>
2	Dikkat	H351 Kansere yol açma şüphesi var. <Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz.>

Önlem ifadesi			
Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
<p>P201</p> <p>Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.</p> <p>* Kategori 1A ve 1B için Kesinlikle Önerilmektedir</p> <p>* Kategori 2 için önerilmektedir</p> <p>P202</p> <p>Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin.</p> <p>* P201 varsa opsiyonel</p> <p>P281</p> <p>Kişisel koruyucu ekipman kullanın.</p> <p>* P280, P282, P283, P284 veya P285 atansa bile maruz kalma risklerini veya yollarını kapsamak için kesinlikle önerilmektedir</p>	<p>P308 + P313</p> <p>Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.</p> <p>* Kategori 1A ve 1B için Kesinlikle Önerilmektedir</p> <p>* Kategori 2 için önerilmektedir</p>	<p>P405</p> <p>Kilit altında saklayın.</p> <p>* Halka satışta kesinlikle önerilmektedir¹⁷.</p> <p>* Başka nedenlerle gerekmedikçe endüstriyel/profesyonel kullanıcı için opsiyonel</p>	<p>P501</p> <p>İçeriği/kabı...bertaraf edin.</p> <p>... Yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata göre belirtilecektir.</p> <p>* Eğer madde/karışım zararlılık atık mevzuatına tabi ise halka satışta Kesinlikle Önerilmektedir. Eğer uygun bir mevzuata referans gerekmiyorsa bertaraf yerinin belirtilmesi önerilir.</p> <p>* Kimyasalın bertarafı için normalin ötesinde özel bertaraf gereklilikleri varsa endüstriyel/profesyonel kullanıcı için Önerilmektedir. Eğer uygun bir mevzuata referans gerekmiyorsa bertaraf yerinin belirtilmesi önerilir.</p>

¹⁷ Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik'in (KKDİK) Ek-17'sinin I. İla VI. Eklerinde sıralanan, H340, H350 veya H360 iabreleri atanan madde ve karışımların endüstriyel/profesyonel kullanıcılara satışı kısıtlanmıştır ve normal şartlarda halka satılmaz (KKDİK Ek-17'sinin 28, 29 ve 30. girdileri)

7.3.3.7 Üreme Sistemi Toksisitesi



Zararlılık kategorisi	Uyarı kelimesi	Zararlılık ifadesi
1A ve 1B	Tehlike	H360 Doğmamış çocukta hasar yol açabilir veya üremeye zarar verebilir. <özel etkileri biliniyorsa belirtiniz.><Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz.>
2	Dikkat	H361 Doğmamış çocukta hasar yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var. <özel etkileri biliniyorsa belirtiniz.><Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz.>

Önlem ifadesi			
Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
<p>P201</p> <p>Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.</p> <p>* Kategori 1A ve 1B için Kesinlikle Önerilmektedir</p> <p>* Kategori 2 için önerilmektedir</p> <p>P202</p> <p>Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin.</p> <p>* P201 varsa opsiyonel</p> <p>P281</p> <p>Kişisel koruyucu ekipman kullanın.</p> <p>* P280, P282, P283, P284 veya P285 de atansa bile maruz kalma risklerini veya yollarını kapsamak için Kesinlikle Önerilmektedir.</p>	<p>P308 + P313</p> <p>Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.</p> <p>* Kategori 1A ve 1B için Kesinlikle Önerilmektedir</p> <p>* Kategori 2 için önerilmektedir</p>	<p>P405</p> <p>Kilit altında saklayın.</p> <p>* Halka satışta kesinlikle önerilmektedir¹⁸.</p> <p>* Başka nedenlerle gerekmedikçe endüstriyel/profesyonel kullanıcı için opsiyonel</p>	<p>P501</p> <p>İçeriği/kabı...bertaraf edin.</p> <p>... Yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata göre belirtilecektir.</p> <p>* Eğer madde/karışım zararlılık atık mevzuatına tabi ise halka satışta Kesinlikle Önerilmektedir. Eğer uygun bir mevzuata referans gerekmiyorsa bertaraf yerinin belirtilmesi önerilir.</p> <p>* Kimyasalın bertarafı için normalin ötesinde özel bertaraf gereklilikleri varsa endüstriyel/profesyonel kullanıcı için Önerilmektedir. Eğer uygun bir mevzuata referans gerekmiyorsa bertaraf yerinin belirtilmesi önerilir.</p>

¹⁸ Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik'in (KKDİK) Ek-17'sinin I. İla VI. Eklerinde sıralanan, H340, H350 veya H360 iabreleri atanan madde ve karışımların endüstriyel/profesyonel kullanıcılara satışı kısıtlanmıştır ve normal şartlarda halka satılmaz (KKDİK Ek-17'sinin 28, 29 ve 30. girdileri)

7.3.3.7 Üreme Sistemi Toksisitesi (devam)

Zararlılık kategorisi

Anne sütü üzerine ilave kategori

Uyarı kelimesi

Uyarı kelimesi yok.

Zararlılık ifadesi

H362 Emzirilen çocuğa zarar verebilir.

Önlem ifadesi			
Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
<p>P201</p> <p>Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.</p> <p>* Kesinlikle Önerilmektedir</p> <p>P260</p> <p>Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/ spreyini solumayın.</p> <p>Üretici/tedarikçi uygun koşulları belirtecektir.</p> <p>- toz ya da buharı solumayı açıklayın.</p> <p>- Eğer kullanım sırasında toz ya da buğunun solunabilir parçacıklar olarak solunması mümkünse.</p> <p>* Madde / karışım çok uçucu ise ya da gaz ise veya soluma yoluyla maruz kalma söz konusuysa – ör. sprey halde ya da solunabilir toz şeklinde- Kesinlikle Önerilmektedir.</p> <p>P263</p> <p>Hamilelikte/anne sütü verirken temastan kaçının.</p>	<p>P308 + P313</p> <p>Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.</p> <p>* Önerilmektedir</p>		

Önem ifadeşi			
Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
<p>* Kesinlikle Önerilmektedir</p> <p>P264</p> <p>Elleçlemeden sonra ... ile iyice yıkayın.</p> <p>... Üretici / tedarikçi kullanıldıktan sonra yıkanması gereken uzuvları belirtecektir.</p>			
<p>* Opsiyonel</p> <p>P270</p> <p>Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.</p> <p>* Halka satışta önerilmektedir</p> <p>* Endüstriyel / profesyonel kullanıcılar için opsiyonel</p> <p>* Güvenlik Bilgi Formuna eklenmesi</p> <p>Önerilmektedir.</p>			



7.3.3.8 Belirli Hedef Organ Toksisitesi (Tek Maruz Kalma)

Zararlılık kategorisi Uyarı kelimesi
1 Tehlike

Zararlılık ifadesi

H370 Organlarda hasara yol açar <biliniyorsa, etkilenen tüm organları belirtiniz>.
<Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz.>

Önlem ifadesi

Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
<p>P260 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.</p> <p>Üretici/tedarikçi uygun koşulları belirtecektir.</p> <p>* Madde / karışım çok uçucu ise ya da gaz ise veya soluma yoluyla maruz kalma söz konusuysa – ör. sprey halde ya da solunabilir toz şeklinde- Kesinlikle Önerilmektedir.</p> <p>P264 Elleçlemeden sonra ... ile iyice yıkayın. ... Üretici / tedarikçi kullanıldıktan sonra yıkanması gereken uzuvları belirtecektir.</p> <p>* Opsiyonel</p> <p>P270 Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.</p> <p>* Halka satışta önerilmektedir</p> <p>* Endüstriyel / profesyonel kullanıcılar için opsiyonel</p> <p>* Güvenlik Bilgi Formuna eklenmesi Önerilmektedir.</p>	<p>P307 + P311 Maruz kalma halinde: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.</p> <p>* Kesinlikle Önerilmektedir</p> <p>P321 Özel müdahale gerekli (etikete bakın.)</p> <p>... Ek ilk yardım önlemleri belirtilecektir.</p> <p>- <i>acil önlem gerekiyorsa.</i></p> <p>* Sadece panzehir uygulaması gibi özel tedavinin acil olarak gerektiği istisnai durumlarda Kesinlikle Önerilmektedir.</p>	<p>P405 Kilit altında saklayın.</p> <p>* Halka satışta kesinlikle önerilmektedir</p> <p>* Başka nedenlerle gerekmedikçe endüstriyel/profesyonel kullanıcı için opsiyonel</p>	<p>P501 İçeriği/kabı bertaraf edin. ... Yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata göre belirtilecektir.</p> <p>* Eğer madde/karışım zararlılık atık mevzuatına tabi ise halka satışta Kesinlikle Önerilmektedir. Eğer uygun bir mevzuata referans gerekmiyorsa bertaraf yerinin belirtilmesi önerilir.</p> <p>* Kimyasalın bertarafı için normalin ötesinde özel bertaraf gereklilikleri varsa endüstriyel/profesyonel kullanıcı için Önerilmektedir. Eğer uygun bir mevzuata referans gerekmiyorsa bertaraf yerinin belirtilmesi önerilir.</p>

7.3.3.8 Belirli Hedef Organ Toksisitesi (Tek Maruz Kalma) (devam)



Zararlılık kategorisi
2

Uyarı kelimesi
Dikkat

Zararlılık ifadesi

H371 Organlarda hasara yol açabilir <biliniyorsa, etkilenen tüm organları belirtiniz>.
<Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz.>

Önem ifadesi			
Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
<p>P260</p> <p>Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/ spreyini solumayın.</p> <p>Üretici/tedarikçi uygun koşulları belirtecektir.</p> <p>* Madde / karışım çok uçucu ise ya da gaz ise veya soluma yoluyla maruz kalma söz konusuysa – ör. sprey halde ya da solunabilir toz şeklinde- Kesinlikle Önerilmektedir.</p> <p>P264</p> <p>Elleçlemeden sonra ... ile iyice yıkayın.</p> <p>... Üretici / tedarikçi kullanıldıktan sonra yıkanması gereken uzuvları belirtecektir.</p> <p>* Opsiyonel</p> <p>P270</p> <p>Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.</p> <p>* Halka satışta önerilmektedir</p> <p>* Endüstriyel / profesyonel kullanıcılar için opsiyonel</p> <p>* Güvenlik Bilgi Formuna yazılması Önerilmektedir.</p>	<p>P309 + P311</p> <p>Maruz kalma veya kendini iyi hissetmeme halinde: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.</p> <p>* Önerilmektedir</p>	<p>P405</p> <p>Kilit altında saklayın.</p> <p>* Halka satışta kesinlikle önerilmektedir</p> <p>* Başka nedenlerle gerekmedikçe endüstriyel/profesyonel kullanıcı için opsiyonel</p>	<p>P501</p> <p>İçeriği/kabı bertaraf edin.</p> <p>...</p> <p>Yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata göre belirtilecektir.</p> <p>* Eğer madde/karışım zararlılık atık mevzuatına tabi ise halka satışta Kesinlikle Önerilmektedir. Eğer uygun bir mevzuata referans gerekmiyorsa bertaraf yerinin belirtilmesi önerilir.</p> <p>* Kimyasalın bertarafı için normalin ötesinde özel bertaraf gereklilikleri varsa endüstriyel/profesyonel kullanıcı için Önerilmektedir. Eğer uygun bir mevzuata referans gerekmiyorsa bertaraf yerinin belirtilmesi önerilir.</p>

7.3.3.8 Belirli Hedef Organ Toksisitesi (Tek Maruz Kalma)

Zararlılık kategorisi
3Uyarı kelimesi
DikkatZararlılık ifadesi
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir; veya
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Önlem ifadesi			
Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
<p>P261 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/ spreyini solumaktan kaçının.</p> <p>Üretici/tedarikçi uygun koşulları belirtecektir.</p> <p>* P260 yoksa, madde / karışım çok uçucu ise ya da gaz ise veya soluma yoluyla maruz kalma söz konusuysa – ör. sprey halde ya da solunabilir toz şeklinde-Önerilmektedir.</p> <p>P271 Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.</p> <p>* Halka satışta kesinlikle önerilmektedir</p> <p>* Endüstriyel / profesyonel kullanıcılar için opsiyonel</p>	<p>P304 + P340v SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.</p> <p>* Opsiyonel</p> <p>P312 Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.</p> <p>* P310, P311 veya P313 yoksa Önerilmektedir</p>	<p>P403 + P233 İyi havalandırılmış bir alanda depolayın. Kabı sıkıca kapalı tutun.</p> <p>- eğer ürün uçucu ve bu yüzden zararlı atmosfer yaratması olasıysa .</p> <p>* P404 yoksa ve solunum yoluyla maruz kalma olasıysa önerilmektedir</p> <p>P405 Kilit altında saklayın.</p> <p>* Halka satışta kesinlikle önerilmektedir</p> <p>* Başka nedenlerle gerekmedikçe endüstriyel/profesyonel kullanıcı için opsiyonel</p>	<p>P501 İçeriği/kabı bertaraf edin.</p> <p>... Yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata göre belirtilecektir.</p> <p>* Eğer madde/karışım zararlılıkli atık mevzuatına tabi ise halka satışta Kesinlikle Önerilmektedir. Eğer uygun bir mevzuata referans gerekmiyorsa bertaraf yerinin belirtilmesi önerilir.</p> <p>* Kimyasalın bertarafı için normalin ötesinde özel bertaraf gereklilikleri varsa endüstriyel/profesyonel kullanıcı için Önerilmektedir. Eğer uygun bir mevzuata referans gerekmiyorsa bertaraf yerinin belirtilmesi önerilir.</p>

7.3.3.9 Belirli Hedef Organ Toksisitesi (Tekrarlı Maruz Kalma)

Zararlılık kategorisi Uyarı kelimesi Zararlılık ifadesi

1 Tehlike H372 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.>

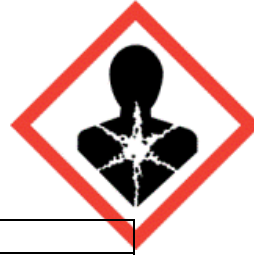


Önlem ifadesi			
Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
<p>P260</p> <p>Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/ spreyini solumayın.</p> <p>Üretici/tedarikçi uygun koşulları belirtecektir.</p> <p>* Madde / karışım çok uçucu ise ya da gaz ise veya soluma yoluyla maruz kalma söz konusuysa – ör. sprey halde ya da solunabilir toz şeklinde- Kesinlikle Önerilmektedir.</p> <p>P264</p> <p>Elleçlemeden sonra ... ile iyice yıkayın.</p> <p>... Üretici / tedarikçi kullanıldıktan sonra yıkanması gereken uzuvları belirtecektir.</p> <p>* Opsiyonel</p> <p>P270</p> <p>Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.</p> <p>* Halka satışta önerilmektedir</p> <p>* Endüstriyel / profesyonel kullanıcılar için opsiyonel</p> <p>* Güvenlik Bilgi Formuna eklenmesi Önerilmektedir.</p>	<p>P314</p> <p>Kendinizi iyi hissetmezseniz tıbbi tavsiye/müdahale alınız.</p> <p>* P310, P311, P312 veya P313 yoksa önerilmektedir</p>		<p>P501</p> <p>İçeriği/kabı bertaraf edin.</p> <p>... Yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata göre belirtilecektir.</p> <p>* Eğer madde/karışım zararlılıkli atık mevzuatına tabi ise halka satışta Kesinlikle Önerilmektedir. Eğer uygun bir mevzuata referans gerekmiyorsa bertaraf yerinin belirtilmesi önerilir.</p> <p>* Kimyasalın bertarafı için normalin ötesinde özel bertaraf gereklilikleri varsa endüstriyel/profesyonel kullanıcı için Önerilmektedir. Eğer uygun bir mevzuata referans gerekmiyorsa bertaraf yerinin belirtilmesi önerilir.</p>

7.3.3.9 Belirli Hedef Organ Toksikitesi (Tekrarlı Maruz Kalma)

Zararlılık kategorisi Uyarı kelimesi Zararlılık ifadesi

2 Dikkat H373 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.>



Önem ifadesi			
Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
<p>P260</p> <p>Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/ spreyini solumayın.</p> <p>Üretici/tedarikçi uygun koşulları belirtecektir.</p> <p>* Madde / karışım çok uçucu ise ya da gaz ise veya soluma yoluyla maruz kalma söz konusuysa – ör. sprey halde ya da solunabilir toz şeklinde- Kesinlikle Önerilmektedir.</p>	<p>P314</p> <p>Kendinizi iyi hissetmezseniz tıbbi tavsiye/müdahale alınız.</p> <p>* P310, P311, P312 veya P313 yoksa önerilmektedir</p>		<p>P501</p> <p>İçeriği/kabı bertaraf edin.</p> <p>... Yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata göre belirtilecektir.</p> <p>* Eğer madde/karışım zararlılık atık mevzuatına tabi ise halka satışta Kesinlikle Önerilmektedir. Eğer uygun bir mevzuata referans gerekmiyorsa bertaraf yerinin belirtilmesi önerilir.</p> <p>* Kimyasalın bertarafı için normalin ötesinde özel bertaraf gereklilikleri varsa endüstriyel/profesyonel kullanıcı için Önerilmektedir. Eğer uygun bir mevzuata referans gerekmiyorsa bertaraf yerinin belirtilmesi önerilir.</p>



7.3.3.10 Aspirasyon Zararı

Zararlılık kategorisi
1

Uyarı kelimesi
Tehlike

Zararlılık ifadesi
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.

Önlem ifadesi			
Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
	<p>P301 + P310</p> <p>YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.</p> <p>* P331 ile birlikte Kesinlikle Önerilmektedir</p> <p>P331</p> <p>Kusturmayın.</p> <p>* P301 +P310 birleşimi ile Kesinlikle Önerilmektedir</p>	<p>P405</p> <p>Kilit altında saklayın.</p> <p>* Halka satışta kesinlikle önerilmektedir</p> <p>* Başka nedenlerle gerekmedikçe endüstriyel/profesyonel kullanıcı için opsiyonel</p>	<p>P501</p> <p>İçeriği/kabı bertaraf edin.</p> <p>... Yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata göre belirtilecektir.</p> <p>* Eğer madde/karışım zararlılık atık mevzuatına tabi ise halka satışta Kesinlikle Önerilmektedir. Eğer uygun bir mevzuata referans gerekmiyorsa bertaraf yerinin belirtilmesi önerilir.</p> <p>* Kimyasalın bertarafı için normalin ötesinde özel bertaraf gereklilikleri varsa endüstriyel/profesyonel kullanıcı için Önerilmektedir. Eğer uygun bir mevzuata referans gerekmiyorsa bertaraf yerinin belirtilmesi önerilir.</p>

7.3.4 Çevresel Zararlara Özgü Önlem ifadeleri

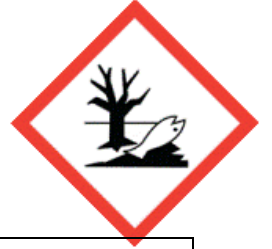
7.3.4.1.1 Sucul Ortam için Zararlı - Akut Zararlılık



Zararlılık kategorisi 1 **Uyarı kelimesi** Dikkat **Zararlılık ifadesi** H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

Önlem ifadesi			
Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
P273 Çevreye verilmesinden kaçının. - <i>eğer bu amaçla üretilmemişse.</i> * Kullanım amacı bu değilse önerilmektedir	P391 Döküntüleri toplayın. * Önerilmektedir		P501 İçeriği/kabı bertaraf edin. ... Yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata göre belirtilecektir. * Eğer madde/karışım tehlikeli atık mevzuatına tabi ise halka satışta Kesinlikle Önerilmektedir. Eğer uygun bir mevzuata referans gerekmiyorsa bertaraf yerinin belirtilmesi önerilir. * Kimyasalın bertarafı için normalin ötesinde özel bertaraf gereklilikleri varsa endüstriyel/profesyonel kullanıcı için Önerilmektedir. Eğer uygun bir mevzuata referans gerekmiyorsa bertaraf yerinin belirtilmesi önerilir.

7.3.4.1.2 Sucul Ortam için Zararlı – Uzun Süreli Sucul Zararlılık



Zararlılık kategorisi

1
2

Uyarı kelimesi

Dikkat
U.k. kullanılmamaktadır.

Zararlılık ifadesi

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Önlem ifadesi

Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
<p>P273 Çevreye verilmesinden kaçının. - eğer bu amaçla üretilmemişse.</p> <p>* Kullanım amacı bu değilse önerilmektedir</p>	<p>P391 Döküntüleri toplayın. * Önerilmektedir</p>		<p>P501 İçeriği/kabı bertaraf edin. ... Yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata göre belirtilecektir.</p> <p>* Eğer madde/karışım tehlikeli atık mevzuatına tabi ise halka satışta Kesinlikle Önerilmektedir. Eğer uygun bir mevzuata referans gerekmiyorsa bertaraf yerinin belirtilmesi önerilir.</p> <p>* Kimyasalın bertarafı için normalin ötesinde özel bertaraf gereklilikleri varsa endüstriyel/profesyonel kullanıcı için Önerilmektedir. Eğer uygun bir mevzuata referans gerekmiyorsa bertaraf yerinin belirtilmesi önerilir.</p>

7.3.4.1 Sucul Ortam için Zararlı – Uzun Süreli Sucul Zararlılık (devam)

Zararlılık kategorisi	Uyarı kelimesi	Zararlılık ifadesi
3	U.k. kullanılmamaktadır.	H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
4	U.k. kullanılmamaktadır.	H413 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

Önem ifadesi			
Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
<p>P273</p> <p>Çevreye verilmesinden kaçının.</p> <p>- <i>eğer bu amaçla üretilmemişse.</i></p> <p>* Eğer bu amaçla üretilmemişse</p> <p>Önerilmektedir.</p>			<p>P501</p> <p>İçeriği/kabı bertaraf edin.</p> <p>... Yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata göre belirtilecektir.</p> <p>* Eğer madde/karışım zararlılık atık mevzuatına tabi ise halka satışta Kesinlikle Önerilmektedir. Eğer uygun bir mevzuata referans gerekmiyorsa bertaraf yerinin belirtilmesi önerilir.</p> <p>* Kimyasalın bertarafı için normalin ötesinde özel bertaraf gereklilikleri varsa endüstriyel/profesyonel kullanıcı için Önerilmektedir. Eğer uygun bir mevzuata referans gerekmiyorsa bertaraf yerinin belirtilmesi önerilir.</p>

7.3.5 İlave Zararlılık

7.3.5.1 Ozon Tabakasına Zararlı

(Rehber bölüm 4.8'deki açıklamalara bakınız.)



Zararlılık kategorisi

1

Uyarı kelimesi

Dikkat

Zararlılık ifadesi

H420 Atmosferin üst katmanındaki ozon tabakasını tahrip ederek kamu sağlığına ve çevreye zarar verir.

Önlem ifadesi			
Önleme	Müdahale	Depolama	Bertaraf
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.			P501 İçeriği/kabı bertaraf edin. Geri dönüşüm/geri kazanım için üretici/tedarikçi bilgisi ne başvurun. * Kesinlikle Önerilmektedir

7.4. Etiket için önlem ifadelerinin seçimine ilişkin örnekler

Önlem ifadelerinin önerilen rehbere göre seçimine yönelik örnekler, farklı model maddelerle birlikte aşağıda açıklanmıştır. Etiket için önceliklendirilecek önlem ifadesi kümesi, **altı çizili koyu karakterle (Kesinlikle Önerilmektedir)** ve altı çizili kelimelerle (**Önerilmektedir**) ile gösterilirken opsiyonel ifadeler, vurgulanmadan gösterilmektedir ve **kullanılmayacak** ifadeler ise **gri** renkle gösterilmektedir.

Lütfen, bir madde veya karışımın aşağıdaki örneklerde belirtilen aynı zararlara sahip olması halinde yukarıdaki tablolarda belirtilen belirli kullanım şartlarına dayalı olacak şekilde bir başka önlem ifadesi dizisi de kullanılabilir.

Örnek 1. Fiziksel ve sağlık açısından zararlılık sınıflandırmasına dahil edilmiş madde örneği (hayali)

A. Sınıflandırma ve Zararlılık İfadeleri:

Alevlenir sıvı 2	H225 (Kolay alevlenir sıvı ve buhar)
Akut Toks. 3 (oral)	H301 (Yutulması halinde toksiktir)
Akut Toks. 3 (dermal)	H311 (Cilt ile teması halinde toksiktir)
Akut Toks. 3 (soluma)	H331 (Solunması halinde toksiktir)
BHOT-Tek Mrz. 1	H370 (organlarda hasara yol açar)

B. Daha fazla bilgi:

Bu maddenin potansiyel olarak patlayıcı bir ortam yaratmayacak seviyede uçucu olduğu varsayılmıştır. Soluma vasıtasıyla maruz kalma olasılığı söz konusudur. Özel bertaraf yerine gerek yoktur. Özel işlem/önlemlere gerek yoktur. Özel bertaraf gerekliliği söz konusu değildir. Madde, genel toplum kullanımına tedarik edilmemektedir, ancak endüstriyel/profesyonel kullanıcılar için üretilmiştir.

C. Sınıflandırmaya (bkz. SEA Ek-4) ve rehbera dayalı Önlem ifadeleri:

Akut Toks. 3 (Oral)	Akut Toks. 3 (Dermal)	Akut Toks. 3 (Soluma)	BHOT-Tek Mrz. 1	Alevlenir sıvı. 2
P264 P270	P280	P261 P271	P260 P264 P270	P210 P233 P240 P241 P242 P243 P280
P301 + P310 P321 P330	P312 P322 P361 P363 P302 + P352	P304+ P340 P311 P321	P307+ P311 P321	P303+ P361+ P353 P370+ P378
P405	P405	P403+ P233 P405	P405	P403 + P235
P501	P501	P501	P501	P501

P261 = Kesinlikle Önerilmektedir **P261** = Önerilmektedir **P261** = opsiyonel **P261** = şartlara bağlı olarak kullanılmayacaktır/sadece Güvenlik Bilgi Formuna dahil edilecektir

D. Kesinlikle önerilen ve önerilen Önlem ifadelerinin seçimi:

Aynı ifadenin farklı zararlar için farklı öncelik sıralamasına göre belirtilmesi halinde en koruyucu yaklaşım dikkate alınır. Uygun olan hallerde Önlem ifadeleri, tek bir birleşik ifadeye dönüştürülür. Bu sayede bireysel ifadelerin tekrarlanması önlenir. Bu sayede aşağıdaki örnekte belirtilen durum elde edilir:

P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

P260 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyuc kullanın.

P301+P310 YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

P307+P311 Maruz kalınma halinde: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

P304+P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

P403+P233 İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.

E. _____ Sonuç:

Ciddi seviyede bir azaltma yapılmıştır: rehbere göre seçim yapıldığı takdirde yedi önlem ifadesi kullanılmaktadır. Mevcut zararlar göz önünde bulundurulduğunda SEA zararlılık etiketinde 28 farklı potansiyel ifadenin kullanılması gerekiyordu.

Seçilen Önlem ifadeleri SEA zararlılık etiketine yerleştirilecektir. Güvenlik Formunu hazırlamak gerekli olduğu için bu ifadelerin Güvenlik Bilgi Formunun 2.2 nolu başlığı ("Etiket maddeleri" altında yer alması gerekmektedir; bkz. Güvenlik Bilgi Formunun düzenlenmesine ilişkin (taslak) rehber. Seçimden çıkarılan ifadeler, güvenlik Bilgi Formunun ilgili başlıkları altında belirtilebilir ki bu sayede endüstriyel ve profesyonel kullanıcılara maddenin güvenli bir şekilde taşınması hakkında yeterli bilgi sağlanmış olur.

Örnek 2. Ciddi fiziksel ve sağlık zararlılık sınıflandırmasına dahil edilmiş madde örneği (sodyum peroksit Na₂O₂, EC No 215-209-4)

A. Sınıflandırma ve Zararlılık İfade:

Oksit. Katı 1 H271 (Yangına veya patlamaya yol açabilir: güçlü oksitleyici)
Cilt Aşnd. 1A H314 (Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.)

B. Daha fazla bilgi:

Bu maddenin uçucu olmadığı varsayılmıştır. Bu nedenle solunmayla maruz kalma söz konusu değildir. Özel bertaraf bölgesine gerek yoktur. Özel işlem/önlemlere gerek yoktur. Özel bertaraf gerekliliği söz konusu değildir. Madde, genel toplum kullanımına tedarik edilmemektedir, ancak endüstriyel/profesyonel kullanıcılar için üretilmiştir.

C. Sınıflandırmaya (bkz. SEA Ek 4) ve rehbera dayalı Önlem ifadeleri

Oksit. Katı 1	Cilt Aşnd. 1A
P210 P220 P221 P280 P283	P260 P264 P280
P3C6-P36C P371 + P380+P375 P370+P378	P301-P330-P331 P303+P361 + P353 P363 P304+P340 P310 P321 P305+P351 + P338
-	P405
P501	P501

P261 = Kesinlikle Önerilmektedir **P261** = Önerilmektedir P261 = opsiyonel **P261** = şartlara bağlı olarak kullanılmayacaktır/sadece Güvenlik Bilgi Formuna dahil edilecektir

D. Kesinlikle önerilen ve önerilen Önlem ifadelerinin seçimi:

Aynı ifadenin farklı zararlar için farklı öncelik sıralamasına göre belirtilmesi halinde en koruyucu yaklaşım dikkate alınır. Uygun olan hallerde Önlem ifadeleri, tek bir birleşik ifadeye dönüştürülür. Bu sayede bireysel ifadelerin tekrarlanması önlenir. Bu sayede aşağıdaki örnekte belirtilen durum elde edilir:

P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

P221 Patlayıcılarla karışmasını önleyici her türlü önlemi alın.

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

P301+P330+P331 YUTULDUĞUNDA: Ağızınızı çalkalayın. İSTİFRA ETMEYE ÇALIŞMAYIN.

P303+P361+P353+310 DERİ (veya saç) İLE TEMASI HALİNDE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın. Hemen ULUSAL ZEHİR MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P371+P380+P375 Büyük yangın ve büyük miktarlar durumunda: Alanı boşaltın. Patlama riskine karşı yangına uzaktan müdahale edin.

E. _____ Sonuç:

Ciddi seviyede bir azaltma yapılmıştır: rehbera göre seçim yapıldığı takdirde en ileri seviyede birleştirilmiş haliyle yedi önlem ifadesi kullanılmaktadır. Mevcut zararlar göz önünde bulundurulduğunda SEA zararlılık etiketinde 19 farklı potansiyel ifadenin kullanılması gerekiyordu.

Seçilen Önlem ifadeleri SEA zararlılık etiketine yerleştirilecektir. Güvenlik Formunu hazırlamak gerekli olduğu için bu ifadelerin Güvenlik Bilgi Formunun 2.2 nolu başlığı ("Etiket maddeleri" altında yer alması gerekmektedir; bkz. Güvenlik Bilgi Formunun düzenlenmesine ilişkin (taslak) rehber. Seçimden çıkarılan ifadeler, güvenlik Bilgi Formunun ilgili başlıkları altında belirtilebilir ki bu sayede endüstriyel ve profesyonel kullanıcılara maddenin güvenli bir şekilde taşınması hakkında yeterli bilgi sağlanmış olur.

Örnek 3. Fiziksel, sağlık ve çevresel açıdan zararlı olarak sınıflandırılmış madde örneği (dimetil çinko, EC No 208-884-1)

A. Sınıflandırma ve Zararlılık İfadesi kodu:

Piro. Sıvı 1 H250
Su-tepk.1 H260
Cilt Aşnd. 1B H314

Sucul Akut 1 (H400; H410 nedeniyle gereksizdir)
Sucul kronik 1 H410

B. Daha fazla bilgi:

BU maddenin uçucu olmadığı varsayılmıştır. Bu nedenle, solumadan ötürü maruz kalma riski yoktur. Yangının söndürülmesi esnasında su nedeniyle risk artacağı için imha ortamına imha ortamına gerek duyulmaktadır. Özel bertaraf gereklilikleri söz konusudur. Bu madde, genel toplumdan ziyade endüstriyel / profesyonel kullanıcıların kullanımı için tasarlanmıştır.

C. Sınıflandırma (bkz. SEA Ek 4) ve rehberde dayalı Önlem ifadeleri:

Piro. Sıvı 1	Su-tepk.1	Cilt Aşnd. 1B	Sucul Akut 1	Sucul kronik 1
P210 P222 P280 P231(add)	P223 P231+P232 P280	P260 P264 P280	P273	P273
P302+P334 P370+P378	P335+P334 P370+P378	P301+P330-P331 P303+P361 + P353 P363 P304+P340 P310 P321 P305+P351 + P338	P391	P391
P422	P402+P404	P405	-	-
-	P501	P501	P501	P501

P261 = Kesinlikle Önerilmektedir **P261** = Önerilmektedir **P261** = opsiyonel **P261** = şartlara bağlı olarak kullanılmayacaktır/sadece Güvenlik Bilgi Formuna dahil edilecektir

D. Kesinlikle önerilen ve önerilen Önlem ifadelerinin seçimi:

Aynı ifadenin farklı zararlar için farklı öncelik sıralamasına göre belirtilmesi halinde en koruyucu yaklaşım dikkate alınır. Uygun olan hallerde Önlem ifadeleri, tek bir birleşik ifadeye dönüştürülür. Bu sayede bireysel ifadelerin tekrarlanması önlenir.

“P303+ P361+P353 Cildin (veya saçın) üzerinde olması halinde: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın. Cildinizi su/duş ile durulayın.” ve “P302+P335+P334+P310 Cildin üzerinde olması halinde: Ciltte kalan parçaları temizleyin. Soğuk suya batırın veya ıslak bandaja sarın. Hemen ULUSAL ZEHİR MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.” ifadeleri tek bir ifadede birleştirilmiştir: P303+ P335+P334+P310+P353+P361 ve bu sayede birden fazla kullanımın önüne geçilmiştir.

BU madde için aşağıdakiler elde edilmiştir:

P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

P391 Döküntüleri toplayın.

P501 İçeriği/kabıbertaraf edin.

P231+P232 Asal gazla elleçleyin. Nemden koruyun.

P301+P330+P331 YUTULDUĞUNDA: Ağızınızı çalkalayın. İSTİFRA ETMEYE ÇALIŞMAYIN.

P303+ P335+P334+P310+P361 Cildin (veya saçın) üzerinde olması halinde: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın. Cildinizi su/duş ile durulayın¹⁹. Hemen ULUSAL ZEHİR MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P370+P378 Yangın durumunda: Söndürmek için kullanın.

E. Sonuç:

Ciddi seviyede bir azaltma yapılmıştır: rehberde göre seçim yapıldığı takdirde en ileri seviyede birleştirilmiş haliyle kısmen birleştirilmiş 10 önlem ifadesi kullanılmaktadır. Mevcut zararlar göz önünde bulundurulduğunda SEA zararlılık etiketinde 23 farklı potansiyel ifadenin kullanılması gerekiyordu.

Ancak, 10 uzun önlem ifadesi de altı hedef sayısını ve yeterli bilgi miktarını aşmaktadır. En azından P391 ve P501 ifadelerinin etiketten ziyade etikete ilişkin en acil öneri niteliğinde olan fiziksel ve sağlık zararlarına yönelik önleyici ve yanıtlayıcı ifade olarak Güvenlik Bilgi formuna yerleştirilip yerleştirilemeyeceğine bakılmalıdır. Bu sayede etiketteki ifade sayısı sekize indirilir.

Seçilen Önlem ifadeleri SEA zararlılık etiketine yerleştirilecektir. Güvenlik Formunu hazırlamak gerekli olduğu için bu ifadelerin Güvenlik Bilgi Formunun 2.2 nolu başlığı (“Etiket maddeleri” altında yer alması gerekmektedir; bkz. Güvenlik Bilgi Formunun düzenlenmesine ilişkin (taslak) rehber. Seçimden çıkarılan ifadeler, güvenlik Bilgi Formunun ilgili başlıkları altında belirtilebilir ki bu sayede endüstriyel ve profesyonel kullanıcılara maddenin güvenli bir şekilde taşınması hakkında yeterli bilgi sağlanmış olur.

¹⁹ P334 "/ıslak bandajlarla sarın alt ifadesi suyla tepkili maddeler ve karışımlar kategori 1 için kullanılmayacaktır, Bkz. Tablo 7.2.12.

Örnek 4. Karışımın tüketim amaçlı kullanım örneği**A. Sınıflandırma ve Zararlılık İfadesi**

Alevlenir Sıvılar 2	H225 (Kolay alevlenir özellikteki sıvı ve buhar)
Akut toksisite (ağız yolu ile) 4	H302 (Yutulması halinde zararlıdır)
Ciltte aşınma/tahriş 2	H315 (Cilt tahrişine yol açar)

B. Daha fazla bilgi:

Bu karışımın uçucu olduğu, ancak uçuculuk seviyesinin patlayıcı ortam yaratmayacak düzeyde olduğu varsayılmıştır. Özel bertaraf ortamına gerek yoktur. Özel işlem gerekli değildir. Özel bertaraf gereklilikleri de söz konusu değildir. Karışımın genel toplum kullanımı için tasarlandığı varsayılmaktadır.

C. Sınıflandırmaya (bkz. SEA Ek 4) ve rehbera dayalı Önlem ifadeleri

Alevlenir Sıvı 2	Akut toksisite (ağız yolu ile) 4	Ciltte aşınma/tahriş 2
P102, P102		
P210 P233 P240 P241 P242 P243 P280	P264 P270	P264 P280
P303+ P361+ P353 P370+ P378	P301+P312 P330	P302+P352 P321 P332+P313 P362
P403+P235	-	-
P501	P501	-

P261 = Kesinlikle Önerilmektedir **P261** = Önerilmektedir **P261** = opsiyonel **P261** = şartlara bağlı olarak kullanılacaktır/sadece Güvenlik Bilgi Formuna dahil edilecektir

D. Kesinlikle önerilen ve önerilen Önlem ifadelerinin seçimi:

Aynı ifadenin farklı zararlılıklar için farklı öncelik sıralamasına göre belirtilmesi halinde en koruyucu yaklaşım dikkate alınır. Uygun olan hallerde Önlem ifadeleri, tek bir birleşik ifadeye dönüştürülür. Bu sayede bireysel ifadelerin tekrarlanması önlenir. Bu sayede aşağıdaki örnekte belirtilen durum elde edilir:

P101 Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.

P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

P233 Kabı sıkıca kapalı tutun.

P264 Elleçlemeden sonra ile iyice yıkayın.

P270 Bu ürünü kullanırken hiçbir Şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.

P280 Koruyucu eldiven kullanın.

E. Sonuç:

Ciddi seviyede bir azaltma yapılmıştır: rehbera göre seçim yapıldığı takdirde en ileri seviyede birleştirilmiş haliyle yedi önlem ifadesi kullanılmaktadır. Mevcut zararlar göz önünde bulundurulduğunda SEA zararlılık etiketinde 19 farklı potansiyel ifadenin kullanılması gerekiyordu.

EK: SÖZLÜK

Bu rehber dokümanında kullanılan terimler

ADN Avrupa Ekonomik Komisyonu Kara Taşımacılığı Komitesinin 223 sayılı kararına ek değişik İç Suyollarında Zararlılıkli Malların Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması anlamına gelir,

ADR Tehlikeli Malların Karayoluyla Uluslararası Taşınmasına ilişkin Avrupa Anlaşması anlamına gelir;

Aerosoller aerosolü dağıtan; metal, cam veya plastikten yapılmış ve yanında sıvı, macun ya da toz olsun ya da olmasın sıkıştırılmış, sıvılaştırılmış veya basınç altında çözülmüş gaz içeren ve muhtevasının gaz süspansiyonunda katı ya da sıvı parçacıklar, köpük, macun veya toz şeklinde veya sıvı halinde veya gaz formunda dışarı verilmesini sağlayacak bir tahliye parçası eklenmiş her türlü yeniden doldurulamaz kap anlamına gelir;

Akut toksisite, bir madde ya da karışımın ağızdan ya da deri yoluyla tek bir doz ya da 24 saatte birden fazla doz uygulanması ya da solunum yoluyla 4 saat maruz kalınması sonucu oluşan olumsuz etkiler anlamına gelir;

Alaşım makroskopik düzeyde homojen olup mekanik yollarla birbirinden kolayca ayrılamayacak şekilde bir araya getirilmiş iki ya da daha fazla elementten oluşan metalik materyal anlamına gelir; alaşımlar SEA kapsamında karışım addedilirler;

Alevlenir gaz 20°C sıcaklıkta ve 101,3 kPa standart basınçta hava ile bir arada tutuşma aralığına sahip gaz anlamına gelir;

Alevlenir sıvı 60°C'yi aşmayan bir parlama noktasına sahip sıvı anlamına gelir.

Parlama noktası belirli test koşulları altında bir ateşleme kaynağı tatbikinin sıvının buharlarının alev almasına neden olabileceği (101,3 kPa standart basıncına uyarlanmış) en düşük sıcaklık anlamına gelir;

Alevlenir katı kolaylıkla alevlenir olan veya sürtünme yoluyla yangına katkısı olabilecek katı anlamına gelir;

Alt-kullanıcı İmalatçı ve ithalatçıdan farklı, bir maddeyi kendi endüstriyel veya profesyonel faaliyetleri esnasında kendi halinde veya bir karışım içinde kullanan veya yeniden ithal eden ve dağıtıcı ya da tüketici olmayan Türkiye'de yerleşik gerçek veya tüzel kişi anlamına gelir. Bir **dağıtıcı** veya bir **tüketici alt-kullanıcı** değildir.

Ara madde bir başka maddeye dönüştürülmek üzere kimyasal işlemde kullanılmak veya tüketilmek için üretilmiş madde anlamına gelir;

Aspirasyon sıvı ya da katı bir kimyasal madde veya karışımın trakeye ve alt solunum sistemine doğrudan ağız ya da burun boşluğu yoluyla veya dolaylı yoldan kusmayla girmesi anlamına gelir;

Bildirim yapan Bakanlığa bildirimde bulunan imalatçı veya **ithalatçı** veya **imalatçı veya ithalatçı grubu** anlamına gelir;

Ciddi göz hasarı bir test maddesinin gözün dış yüzeyine uygulanmasının ardından gözde meydana gelen ve uygulamadan itibaren 21 gün içerisinde tümüyle geri dönüşü mümkün olmayan gözde doku hasarı veya görüşte ciddi fiziksel gerileme oluşması anlamına gelir;

CMR kanserojen, mutajen ya da üreme sistemine toksik olan bir madde ya da karışım anlamına gelir;

Cilt aşınması bir test maddesinin 4 saate kadar uygulanmasını takiben cillte geri dönüşü olmayan bir hasar, bir başka ifadeyle epidermis boyunca ve dermis içinde gözle görülebilir nekroz oluşması anlamına gelir.

Cilt tahrişi bir test maddesinin 4 saate kadar uygulanmasını takiben cillte geri dönüşü olabilir bir hasar oluşması anlamına gelir.

Cilt hassaslaştırıcı , ciltle teması halinde bir alerjik yanıtı neden olan maddedir.

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 kişi anlamına gelir;

EINECS “Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri” anlamına gelir.

Etiket zararlı bir madde veya karışıma ilişkin olarak hedef sektör(ler)e göre seçilmiş ve zararlı bir madde veya karışımın iç kabına veya dış ambalajına iliştilmiş, basılmış veya yapıştirilmiş uygun bir yazılı, basılı veya grafik bilgi unsurları grubu anlamına gelir (tanım UN GHS bölüm 1.2’ye dayanmaktadır);

Etiket elemanı bir etikette kullanılmak üzere uyumlaştırılmış bir bilgi türü anlamına gelir, örneğin zararlılık işareti, uyarı kelimesi;

Eşya kimyasal yapısından çok, işlevini belirlemek üzere üretim sırasında özel bir şekil, yüzey ve tasarım verilen nesne anlamına gelir.

Gaz (i) 50°C’de 300 kPa’dan daha fazla buhar basıncı olan; veya (ii) 20°C’de standart 101,3 kPa basınçta tümüyle gaz halinde olan madde anlamına gelir;

GBF “Güvenlik Bilgi Formu” anlamına gelir;

GHS Birleşmiş Milletler (UN) yapısı içinde oluşturulmuş “Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi konusunda Küresel Uyumlaştırılmış Sistem” anlamına gelir;

Göz tahrişi , bir test maddesinin göz yüzeyinin ön tarafına uygulanmasının ardından uygulamadan sonraki 21 gün içerisinde, gözde tamamen geri dönüşü olan değişikliklerin meydana gelmesidir.

IMDG Kodu Tehlikeli malların deniz yoluyla taşınmasına yönelik “Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar Kodu” anlamına gelir;

INCHEM Uluslararası Kimyasal Güvenlik Programı ve Kanada Mesleki Sağlık Merkezi tarafından oluşturulmuş ve kimyasal güvenlikle ilgili bir dizi bilgi sunan internet tabanlı bir araç anlamına gelir;

IUCLID Uluslararası Kimyasal Bilgi Veritabanı anlamına gelir;

İthalat Türkiye gümrük bölgesine yapılan fiziksel giriş anlamına gelir;

İthalatçı , ithalattan sorumlu, Türkiye’de yerleşik her türlü gerçek veya tüzel kişi anlamına gelir.

İmalatçı, maddeyi Türkiye’de imal eden Türkiye’de yerleşik gerçek veya tüzel kişi anlamına gelir.

İmalat, maddenin doğal halinde üretilmesini veya özütlenmesini ifade eder.

Karışım iki veya daha fazla maddenin kimyasal özelliklerini kaybetmeden bir araya gelmesi veya çözelti oluşturması anlamına gelir (Not: “Karışım” (SEA) ve “müstahzar” (SAE) aynı anlamdadır). Öte yandan UN GHS Bölüm 1.2 aynı tanımın sonuna “bir tepkime içinde bulunmamaları kaydıyla” ifadesini ekler;

Kanserojen kanser tetikleyen veya insidansını arttıran madde ya da madde karışımı anlamına gelir;

Katı sıvı veya gaz tanımlarına uymayan bir madde veya karışım anlamına gelir;

Kendinden ısınan madde veya karışım, piroforik sıvı veya katı madde dışında, hava ile tepkimeye girerek ve enerji gerektirmeksizin kendiliğinden ısınmaya yatkın bir sıvı veya katı madde ya da karışım anlamına gelir; bu madde veya karışım sadece büyük miktarlarda (kilogram) ve uzun bir süre sonunda (saatler veya günler sonra) tutuştuğundan piroforik sıvı veya katı maddelerden farklıdır.

Kendiliğinden tepkimeye giren madde veya karışım, oksijen (hava) katılımı olmadan dahi güçlü bir ekzotermik ayırmaya uğrayabilecek termal olarak kararsız sıvı veya katı maddeler veya karışımlardır. Bu tanım, SEA kapsamında patlayıcı, organik peroksit veya oksitleyici olarak sınıflandırılmış madde veya karışımları dışarıda bırakır.

Kullanım, her türlü işlem, formülasyon, tüketim, depolama, muhafaza, kaplara doldurma, bir kaptan diğerine aktarma, karıştırma, eşya üretimi veya diğer faaliyetler anlamına gelir.

Madde, doğal halde bulunan veya bir üretim sonucu elde edilen, içindeki kararlılığını sağlamak üzere kullanılan katkı maddeleri ile üretim işleminden kaynaklanan safsızlıklar dahil, fakat yine içindeki, kararlılığını ve yapısını etkilemeden uzaklaştırılabilen çözücüler hariç, kimyasal elementler ve bunların bileşikleri anlamına gelir.

M-faktörü bir çarpım faktörü anlamına gelir. Sucul ortam akut kategori 1 veya kronik kategori 1'de zararlılık olarak sınıflandırılmış bir maddenin konsantrasyonuna uygulanır ve maddenin içinde bulunduğu bir karışımın sınıflandırılmasındaki toplam metodunu elde etmek için kullanılır.

Metallerde aşınma bir madde veya karışımın kimyasal etki yoluyla metallere maddenin zarar verme hatta yok etmesi anlamına gelir.

Monomer, polimer oluşturma tepkimesinde kullanılan özel işlem koşullarında kendine benzeyen veya benzemeyen moleküllere ardışık olarak eklenen kovalent bağlar oluşturma kapasitesine sahip maddeyi ifade eder.

Mutajen hücre ve/veya organizma popülasyonlarında artan mutasyon oluşumlarına neden olan aracı madde anlamına gelir.

Mutasyon Bir hücredeki genetik materyalin miktarı veya yapısındaki kalıcı bir değişiklik anlamına gelir.

Organik peroksit bivalent -O-O- yapısını içeren ve bir veya iki hidrojen atomunun yerini organik radikaller aldığı hidrojen peroksit türevleri olarak kabul edilebilecek olan sıvı veya katı organik maddelerdir. Terim aynı zamanda organik peroksit formüllerini (karışımlar) de kapsar;

Oksitleyici gaz oksijen sağlamak yoluyla başka maddelerin yanmasına havadan daha büyük ölçüde neden olan ya da katkıda bulunan her türlü gaz anlamına gelir;

Oksitleyici sıvı, kendiliğinden pek yanmayan ancak genel olarak oksijen oluşturarak diğer materyallerin yanmasına neden olan veya katkı sağlayan bir sıvı madde veya karışımdır.

Oksitleyici katı kendisinin alevlenir olması zorunluluğu olmamasına rağmen genellikle oksijen vermek yoluyla başka maddelerin yanmasına neden olan ya da katkıda bulunan katı anlamına gelir;

Önlem ifadesi, kullanımı veya bertarafı nedeniyle zararlı bir madde veya karışıma maruz kalınması sonucunda meydana gelen olumsuz etkileri en aza indirmek veya önlemek için önerilen önlemleri tarif eden ifadedir.

Patlayıcı eşya bir ya da birden fazla patlayıcı madde içeren eşya anlamına gelir;

Patlayıcı madde veya karışım, çevreye zarar verecek sıcaklıkta, basınçta ve hızda gaz üretme hususunda kendiliğinden kimyasal tepkimeye sebep olabilecek katı veya sıvı bir madde veya maddeler karışımıdır. Gaz üretmeseler bile piroteknik maddeler de bu kapsama dâhildirler;

Piroforik sıvı çok küçük miktarlarda dahi hava ile temasa girdikten sonra beş dakika içerisinde tutuşabilen sıvı madde veya karışımıdır.

Piroforik katı Piroforik katı, çok küçük miktarlarda dahi hava ile temasa girdikten sonra beş dakika içerisinde tutuşabilen bir katı madde veya karışımıdır.

Piroteknik eşya bir ya da daha fazla piroteknik madde ihtiva eden eşya anlamına gelir;

Piroteknik madde veya karışım; patlayıcı olmayan, kendiliğinden devam eden ekzotermik kimyasal tepkimelerin sonucu olarak ısı, ışık, ses, gaz veya duman ya da bunların kombinasyonu yoluyla bir etki oluşturmak amacıyla tasarlanmış bir madde veya madde karışımıdır.

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

Polimer Ardışık bir ya da daha fazla tipteki monomer birimlerinin oluşturduğu, molekül ağırlıklarına göre dağılan ve molekül ağırlığındaki farklılığın birincil olarak monomer sayısındaki farklılığa dayandırıldığı molekül dizileri ile belirlenmiş, en az bir farklı monomer birime veya diğer bir tepkene kovalent olarak bağlı en az üç monomer biriminden oluşan ve basit ağırlıklı çoğunluğunda moleküller ile aynı molekül ağırlığına sahip ve basit ağırlıklı çoğunluğundan az olan molekülleri içeren madde anlamına gelir.

(Q)SAR "(Niceliksel) yapı-faaliyet ilişkileri" anlamına gelir;

RID Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşınmasına İlişkin Tüzükler [COTIF'in (Demiryoluyla uluslararası taşımacılığa ilişkin sözleşme) Ek 1 ila Ek B (Malların Demiryoluyla Uluslararası Taşımacılığı Sözleşmesine İlişkin Tekdüzen Kurallar) (CIM)] anlamına gelir;

SAE veya SAE Yönetmeliği, 26/12/2008 tarihli ve 27092 (mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik anlamına gelir.

SEA veya SEA Yönetmeliği, 11/12/2013 tarihli ve 28848 (mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik anlamına gelir.

Sıvı 50°C'de 300 kPa'yı (3 bar) aşmayan bir buhar basıncı olan, 20°C'de ve standart 101,3 kPa basınçta tümüyle gaz halinde olmayan ve standart 101,3 kPa basınçta 20°C veya altında bir erime noktası veya erime başlangıcı noktası olan madde veya karışım anlamına gelir. Belirli bir erime noktası tespit edilemeyen ağırdalı bir madde veya karışım ASTM D 4359- 90 testine veya Tehlikeli Malların Karayoluyla Uluslararası Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması (ADR) Ek A kısım 2.3.4'te belirtilen akışkanlığı tespit testine (penetrometre testi) tabi tutulur;

Solunum hassaslaştırıcı maddenin içe çekilmesinden sonra solunum yollarının aşırı hassaslaşmasını tetikleyen bir madde anlamına gelir;

Zararlılık kategorisi her bir zararlılık sınıfı içinde zararın ciddiyetini ifade eden kriter ayrımı anlamına gelir;

Zararlılık sınıfı fiziksel, sağlıkla ilgili veya çevresel zararların tabiatı anlamına gelir;

Zararlılık işareti, belirli bilgileri iletme amacıyla bir sembolün yanı sıra kenar çizgisi, arka plan düzeni veya rengi gibi diğer grafik unsurları içeren bir grafik kompozisyon anlamına gelir;

Zararlılık ifadesi yerine göre zararlılık derecesi de dâhil olmak üzere zararlı bir madde veya karışımın zararlarının tabiatını belirten zararlılık sınıfı ve kategorisine tahsis edilmiş ifade anlamına gelir;

Zararlı SEA Ek 1'in 2'den 5'e kadar olan kısımlarında belirlenen fiziksel zararlar, sağlık zararları veya çevresel zararlara ilişkin kriterlerin yerine getirilmesi anlamına gelir;

Uyarı kelimesi okuyan kişiyi uyarmak amacıyla zararların izafi ciddiyet seviyesini gösteren bir kelime anlamına gelir; aşağıdaki iki seviye arasında ayırım yapılmıştır:

- (a) Tehlike, nispeten daha ciddi zararlılık kategorilerini gösteren bir uyarı kelimesi anlamına gelir; ve
- (b) Uyarı, nispeten daha az ciddi zararlılık kategorilerini gösteren bir uyarı kelimesi anlamına gelir;

UN GHS Birleşmiş Milletler İktisadi ve Sosyal Konseyi (UN ECOSOC) tarafından zararlılıkli madde ve karışımların sınıflandırılması ve etiketlenmesi için üzerinde anlaşılmış "Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi konusunda Küresel Uyumlaştırılmış Sistem" adlı uluslararası kriterler anlamına gelir;

UN RTDG Tehlikeli Malların Taşınmasına Dair Birleşmiş Milletler Tavsiyeleri anlamına gelir;

Ürün tanımlayıcı bir madde veya karışımın tanımlanmasına imkân tanıyan detaylar anlamına gelir;