

KİMYASALLAR YASASI
(53/2024 Sayılı Yasa)

Madde 40(1)(C) Altında Yapılan Tüzük

Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti Bakanlar Kurulu, Kimyasallar Yasası'nın 40'inci maddesinin 1'inci fıkrasının (C) bendinin kendisine verdiği yetkiye dayanarak aşağıdaki Tüzüğü yapar:

- | | |
|-----------|---|
| Kısa İsim | 1. Bu Tüzük, “Güvenlik Bilgi Formları Tüzüğü” olarak isimlendirilir. |
| Tefsir | 2. Bu Tüzükte metin başka türlü gerektirmedikçe;
“ADR”, Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşmasını anlatır,
“Alıcı”, Kendisine madde ya da karışım tedarik edilen bir alt kullanıcı ya da distribütörünü anlatır,
“Alt Kullanıcı”, Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti'nde kurulmuş, İmalatçı ve İthalatçı dışında, bir maddeyi endüstriyel veya profesyonel faaliyetlerinde, tek başına veya bir karışım içinde kullanan distribütör veya tüketici dışındaki, herhangi bir gerçek veya tüzel kişiyi anlatır,
“Bakanlık”, Sağlık İşleriyle Görevli Bakanlığı anlatır,
“CAS Numarası”, Kimyasal Kuramlar Servisi tarafından verilen numarayı anlatır,
“Distribütör”, bir maddeyi tek başına veya bir karışım içinde üçüncü kişiler için ürüne müdahale etmeksizin, sadece depolayan ve/veya piyasaya süren, Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti'nde kurulmuş, perakendeciler dahil, herhangi bir gerçek veya tüzel kişiyi anlatır,
“EC Numarası”, Maddenin yapısal özelliğine göre Avrupa Komisyonunca verilmiş olan numarayı anlatır,
“Güvenlik Bilgi Formu”, insan sağlığı ve çevrenin, tehlikeli maddelerin ve karışımların olumsuz etkilerinden korunması amacıyla, tehlikeli maddelerin ve karışımların özelliklerine ilişkin ayrıntılı bilgileri ve bulunduğu işyerlerinde tehlike özelliklerine göre alınacak güvenlik önlemlerini içeren teknik belgeyi anlatır,
“ICAO-TI”, Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü Teknik Talimatlarını anlatır,
“IMDG Kod”, Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler Kodunu anlatır,
“IUPAC adı”, Maddenin, Uluslararası Temel ve Uygulamalı Kimya Birliği tarafından verilen adını anlatır,
“İmal Etmek (İmalat)”, üretmek veya doğal halinde maddelerin elde edilmesini anlatır,
“İmalatçı”, Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti'nde kurulmuş olup bir madde imal eden herhangi bir gerçek veya tüzel kişiyi anlatır,
“İthalatçı”, Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti dış ticaret mevzuat |

kurallarına uygun olarak herhangi bir malı Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti dışındaki herhangi bir yerden, Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti'ne getiren ve geçerli ithalatçı belgesine sahip olan gerçek veya tüzel kişiyi anlatır,

“Karışım”, iki veya daha fazla maddeden oluşan karışım veya solüsyonu anlatır,

“Kimyasal”, madde veya karışımı anlatır,

“Konsantrasyon sınır değeri (limiti)”, Bir madde veya karışım içindeki herhangi bir sınıflandırılmış safsızlığa, katkı maddesine veya her bir bileşene ilişkin, madde veya karışımın sınıflandırılmasını etkileyecek özel veya genel konsantrasyon sınır değerini anlatır,

“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 elementleri ve bunların bileşiklerini anlatır,

“Piyasaya Sürmek (Arz)”, Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti'nde kimyasalların veya biyosidal ürünlerin veya deterjanların bir ücret karşılığı veya ücretsiz olarak, üçüncü bir tarafın erişimine sunulması veya bu ürünlerin üçüncü bir tarafa sağlanmasını veya ithalatını anlatır,

“RID”, Tehlikeli Malların Demiryoluyla Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Kuralları anlatır,

“Tedarikçi”, bir maddeyi tek başına veya bir karışımın içinde veya bir karışımı piyasaya süren imalatçı, ithalatçı, alt kullanıcı veya distribütörü anlatır,

“UN RTDG”, Tehlikeli Malların Taşınmasına Dair Birleşmiş Milletler Tavsiyelerini anlatır,

“Yasa”, Kimyasallar Yasasını anlatır.

53/2024

Amaç

3. Bu Tüzük, Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti'nde piyasaya sürülen kimyasalların güvenlik bilgi formlarının hazırlanması ve dağıtılmasına ilişkin idari, teknik usul ve bunların esaslarına ilişkin kuralları belirlemektir.

Kapsam

4. Güvenlik bilgi formunun hazırlanması gereken durumları, dağıtımını, tedarikini; güvenlik bilgi formunun yapısını ve yer alacak bilgilerin neler olduğunu kapsar.

Muafiyetler

5. (1) Bu Tüzük kuralları aşağıda belirtilenlere uygulanmaz:
- (A) Radyoaktif kimyasallara,
 - (B) Kara yolu, deniz yolu veya hava yolu ile taşınan tehlikeli kimyasallara,
 - (C) Çevre Yasasında tanımlandığı şekliyle atıklara,
 - (D) Gümrük gözetimi ve denetimindeki, gümrük antrepolarında ve/veya serbest bölgeler içinde, transit ve/veya geri ihracat edilecek olan kimyasallara,

18/2012

30/2014
34/2020

- (E) İnsan sağlığı veya veterinerlik amacıyla kullanılan ilaçlara ve tıbbi gereçlere,
- (F) Kozmetik ürünlere,
- (G) Gıdaları, katkı maddelerine ve aromalara,
- (H) Hayvan yemlerine ve hayvan yemlerine konulan katkı maddelerine,
- (I) Savunma amaçlı imal veya ithal edilen spesifik madde ve karışımlara.

Güvenlik Bilgi 6.
Formu
Hazırlanması
Gereken Durumlar

(1) Tedarikçi, aşağıda belirtilen maddeler kapsamına giren kimyasalları piyasaya sürerken, güvenlik bilgi formunu hazırlar ve kimyasalların bildirimleri, kayıtları ve/veya ön izinleri işlemlerinde ilgili Dairelere ve tüm distribütörlere, alt kullanıcılara veya kimyasalın alıcısına, bu tüzüğe ekli EK-1'e uygun olacak şekilde, ücretsiz, basılı halde veya elektronik ortamda verir:

- (A) Maddenin veya karışımın, Kimyasalların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanmasına (Paketlenmesi) ilişkin mevzuat hükümleri uyarınca tehlikeli olarak sınıflandırılması durumunda,
- (B) Kalıcı –biyo-birikimli- toksik olarak (bundan sonra PBT olarak anılacaktır) veya oldukça kalıcı- oldukça biyo-birikimli- (bundan sonra vPvB olarak anılacaktır) olarak tanımlanan madde içeren kimyasallar, endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler ve endişe verici diğer maddeler. Bu maddelerin insan sağlığına ve çevreye karşı büyük tehlike oluşturduğu bilimsel olarak kanıtlanmış olanlar,
- (C) Tehlikeli olarak sınıflandırılmak için gerekli kriterlere sahip olmayan ancak aşağıdakileri içeren karışımlar:
 - (a) Gaz halinde olmayan preparatlar için ağırlık olarak $\geq \%1$ ve gazlı preparatlar için hacim olarak $\geq \%0,2$ olan bir konsantrasyonda insan sağlığı veya çevreye karşı tehdit oluşturan en az bir madde; veya
 - (b) Gaz halinde olmayan preparatlar için ağırlık olarak $\geq \%0,1$ olan bir konsantrasyonda PBT veya vPvB olan en az bir madde; endokrin bozucu özelliklere sahip maddelerin yanı sıra kanserojen, kategori 1 veya 2 (veya kanserojen, kategori 1A veya 1B), mutajenik, kategori 1 veya 2 (veya mutajenik, kategori 1A veya 1B) veya üreme için toksik, kategori 1 veya kategori 2 maddeler veya sorun yaratan diğer maddeler; veya
 - (c) Mesleki maruz kalma sınır değeri olan maddeler.

Güvenlik Bilgi 7.

(1) Bir madde veya karışımın güvenlik bilgi formunun

Formunun Genel
Gereklilikleri,
Formatı Ve
Güncellenmesi

düzenlenmesine ilişkin genel gereklikleri ve formatı aşağıda belirtildiği şekilde olmalıdır;

- (A) Güvenlik bilgi formu Türkçe olarak tedarik edilir.
- (B) Güvenlik bilgi formu EK-1’de yer alan formata uygun şekilde hazırlanır.
- (C) Güvenlik bilgi formu için tanımlanmış, sabit bir uzunluk yoktur. Güvenlik bilgi formunun uzunluğu, madde veya karışımın tehlike düzeyi ve eldeki bilgiler ile tutarlı olmalıdır. Güvenlik bilgi formunun hazırlanmasında birden fazla sayfa kullanılması gerekiyorsa güvenlik bilgi formunun her sayfası için aynı format kullanılır ve bu durumda; güvenlik bilgi formunun tüm sayfaları numaralandırılmalı veya güvenlik bilgi formunun uzunluğunu gösterir bir ifade (örneğin, “sayfa 1/3”) veya takip eden sayfaları belirten bir ifade (örneğin, “Devamı bir sonraki sayfada” veya “Güvenlik bilgi formunun sonu”) ile işaretlenmelidir.
- (D) Güvenlik bilgi formunda yer alacak bilgilerin temin edilememesi durumunda; başlık ve alt başlıklar hakkındaki bilgiler boş bırakılmaz, bilgilerin temin edilememesine ilişkin gerekçeler “ilişkisi yok”, “uygulaması yok” ve “özel hüküm yok” gibi ifadelerle belirtilir.
- (E) Maddelerin ve karışımların geniş kapsamlı özellikleri göz önünde bulundurulduğunda, bazı durumlarda ilgili alt bölümlere ek, ilgili ve erişilebilir bilgilerin eklenmesi gerekebilir.
- (F) Güvenlik bilgi formu içerisinde kullanılacak ölçüm birimleri, Metroloji (Ölçü ve Ölçü Aletleri) Yasası’nda belirtildiği şekilde kullanılmalıdır.
- (G) Güvenlik bilgi formunda sade, açık ve net bir dil kullanılmalı, teknik terminolojiden, kısaltmalardan ve baş harflerin kullanımından kaçınılmalıdır. Güvenlik bilgi formunda, “tehlikeli olabilir”, “sağlık üzerinde etkisi yoktur”, “çoğu kullanım koşulunda güvenlidir” veya “zararsızdır” gibi ifadelerden, madde veya karışımın tehlikeli olmadığını ima eden her türlü diğer ifadeden ve madde veya karışımın sınıflandırmasıyla tutarlı olmayan diğer tüm ifadelerden kaçınılmalıdır.
- (H) Güvenlik bilgi formunun düzenlenme tarihi ilk sayfada belirtilmelidir. Bir güvenlik bilgi formu gözden geçirildiğinde ve kullanıcılara gözden geçirilmiş yeni versiyon sunulduğunda, değişiklikler başka bir bölümde belirtilmemişse, güvenlik bilgi formunun 16. Kısımında kullanıcının dikkatine sunulmalıdır. Bu durumda,

34/2012

düzenleme tarihi “Gözden Geçirme (Revizyon): (tarih)” olarak yazılmalı ve versiyon numarası, gözden geçirme (revizyon) numarası, yerini aldığı belgenin tarihi veya hangi versiyonun değiştirildiğine dair diğer ifadeler ilk sayfada belirtilmelidir.

- (I) Tedarikçiler madde veya karışımlarına ilişkin aşağıdaki durumlar söz konusu olduğunda zaman kaybetmeden güvenlik bilgi formlarını günceller:
 - (a) Risk yönetim önlemlerini etkileyebilecek bilgiler veya tehlikelere ilişkin yeni bilgiler edinildiğinde,
 - (b) Kısıtlama veya yasaklama getirildiğinde.
- (J) Güncellenen güvenlik bilgi formu, güncelleme tarihinden önceki 12 ay içerisinde maddeyi veya karışımı satın alan tüm eski alıcılara yazılı veya elektronik ortamda ücretsiz olarak, güncelleme tarihini takip eden 1ay içerisinde tedarikçi tarafından iletilir.

Güvenlik Bilgi 8.
Formunun Hazırlanması İçin
Tedarikçinin Sorumlulukları

- (1) Yasa’nın (18)’inci maddesine uygun olarak, bir madde veya karışımın güvenlik bilgi formunun hazırlanması için tedarikçinin yerine getirmesi gereken gereklilikler aşağıda belirtildiği gibidir:
 - (A)Güvenlik bilgi formu, kullanıcıların iş yerinde insan sağlığı ve güvenliği ile çevrenin korunmasına ilişkin gerekli önlemleri almasına imkân tanınmalıdır. Güvenlik bilgi formu hazırlayıcısı, güvenlik bilgi formunun kullanıcılara bir madde veya karışımın tehlikeleri hakkında bilgi vermesi ve madde veya karışımın güvenli bir şekilde depolanması, elleçlenmesi ve bertaraf edilmesine ilişkin bilgiler sunması gerektiğini göz önünde bulundurmalıdır.
 - (B)Güvenlik bilgi formlarının sunduğu bilgiler, işyerindeki kimyasal etkenlerle bağlantılı risklere karşı İş Sağlığı ve Güvenliği Yasası’nda belirtilen gereklilikleri de karşılamalıdır. Özel olarak, güvenlik bilgi formları, işverenlerin işyerinde herhangi bir tehlikeli etkenin bulunup bulunmadığını belirlemesine ve bu tür etkenlerin kullanılmasından dolayı işçilerin sağlığı ve güvenliği açısından ortaya çıkan her türlü riski değerlendirmesine imkân tanınmalıdır.
 - (C)Güvenlik bilgi formundaki bilgiler, açık ve öz bir şekilde yazılacaktır. Güvenlik bilgi formu, kullanıcı kitlesinin bilgi dâhilindeki spesifik ihtiyaçlarını ve bilgi birikimlerini göz önünde bulunduracak yetkili bir kişi tarafından hazırlanmalıdır. Madde ve karışım tedarikçileri, bu yetkili

35/2008

kişilerin bilgi yenileme eğitimi dâhil olmak üzere uygun eğitimi aldıklarından emin olacaktır.

- (D) Alt kullanıcılar ya da distribütörler tarafından talep edilmediği sürece, halka arz edilen ya da satılan tehlikeli maddeler veya karışımlar için kullanıcıların insan sağlığı, güvenlik ve çevresel koruma açısından gereken önlemleri almalarını sağlayacak yeterli bilgiler sağlanmışsa güvenlik bilgi formunun temini gerekmez.
- (E) Güvenlik bilgi formları, etiketleme ile ilgili istisnaların bulunduğu Kimyasalların Sınıflandırılması, etiketlenmesi ve Ambalajlanması (Paketlenmesi) ilişkin mevzuat hükümlerine, bağlı Ek 1, madde 1.5 Etiketleme ve paketleme gereksinimlerinden muafiyet kısmı altında verilen özel durumlar için de gerekli olabilir.

Güvenlik Bilgi 9.
Formu İçeriği

- (1) Güvenlik bilgi formu aşağıda belirtilen başlıkları içerir:
- (A) Maddenin/karışımın ve tedarikçinin kimliği
 - (B) Tehlikelerin tanımlanması
 - (C) Bileşim / İçerik bilgisi
 - (D) İlk yardım önlemleri
 - (E) Yangınla mücadele önlemleri
 - (F) Kaza sonucu yayılmaya karşı alınacak önlemler
 - (G) Elleçleme ve depolama
 - (H) Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma
 - (I) Fiziksel ve kimyasal özellikler
 - (J) Kararlılık ve tepkime
 - (K) Toksikolojik bilgiler
 - (L) Ekolojik bilgiler
 - (M) Bertaraf etme bilgileri,
 - (N) Madde veya karışımın taşınmasına ilişkin bilgiler
 - (O) Mevzuat bilgisi
 - (P) Diğer bilgiler
- (2) Yukarıdaki 1'inci fıkrada yer alan bilgileri sağlama yükümlülüğü, tehlikeli maddeleri ve karışımları piyasaya arz etmekle sorumlu tedarikçiye aittir.
- (3) Güvenlik bilgi formlarının derlenmesine ilişkin gereklilikler EK-1'de verilmiştir.

Yürütme Yetkisi

10.

Bu Tüzük, Sağlık İşleriyle Görevli Bakanlık tarafından yürütülür.

Yürürlüğe Giriş

11.

Bu Tüzük, Resmi Gazete'de yayımlandığı tarihten itibaren yürürlüğe girer.

EK-1 BİRİNCİ BÖLÜM

GÜVENLİK BİLGİ FORMLARININ FORMATI VE YER ALACAK BİLGİLERE İLİŞKİN AÇIKLAMA

Güvenlik bilgi formu on altı başlıktan oluşur. Her bir kısmın içeriğine dair açıklamalar aşağıda belirtilmiştir.

1. Maddenin/karışımın ve tedarikçinin kimliği

Bu bölümde, güvenlik bilgi formunda madde veya karışımın nasıl tanımlanacağı ve belirlenmiş ilgili kullanımlar, madde veya karışımın tedarikçisinin adı ve acil durum iletişim bilgileri dahil madde veya karışımın tedarikçisinin irtibat bilgileri yer alır.

1.1. Madde/Karışım kimliği

Madde/Karışım kimliği, Kimyasalların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması (Paketlenmesi) ilişkin mevzuat hükümlerine uygun şekilde ve Türkçe olarak sağlanır.

Karışım için, ticari isim veya kimliği, Kimyasalların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması (Paketlenmesi) ilişkin mevzuat hükümlerine göre sağlanır.

Diğer tanımlama araçları

Madde veya karışımın etiketlendiği ve genel olarak bilindiği, örneğin alternatif adlar, numaralar, şirket ürün kodları veya diğer belirleyici tanımlayıcılar gibi adlar veya eş anlamlıları sağlanabilir.

1.2. Madde veya karışımın tespit edilen uygun kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımlar

En azından maddenin veya karışımın alıcı/alıcılarıyla ilgili olan tanımlanmış kullanımları belirtilir. Bu, maddenin veya karışımın kullanım amacının ne olduğuna dair “alevlenmeyi geciktirici”, “anti-oksitan” gibi kısa bir açıklama yer alır. Tedarikçinin tavsiye etmediği kullanımlar varsa gerekçeleriyle birlikte belirtilir.

1.3. Güvenlik bilgi formunun tedarikçisine ait bilgiler

İster üretici, ithalatçı, alt kullanıcı veya isterse distribütör olsun tedarikçi belirtilecektir. Tedarikçinin tam adresi ve telefon numarasının yanı sıra güvenlik bilgi formundan sorumlu olan yetkili kişi için bir e-posta adresi verilir.

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum bilgi hizmetlerine referanslar sunulmalıdır. Sağlık Bakanlığı Acil durum telefon numaraları verilir. Böyle hizmetlerin sunulabilirliği çalışma saatleri veya sağlanan spesifik bilgi tiplerine dair kısıtlamalar gibi herhangi bir şekilde kısıtlanması halinde, bu durum açık bir şekilde belirtilir.

2. BAŞLIK 2: Tehlikelerin tanımlanması

Güvenlik bilgi formunun bu bölümü, madde ve karışımın tehlikelerini ve bu tehlikelerle ilgili uygun uyarı bilgilerini tanımlamalıdır.

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Madde veya karışımın, Kimyasalların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması (Paketlenmesi) ilişkin mevzuat hükümlerinde yer alan sınıflandırma

kurallarının uygulanmasıyla ortaya çıkan sınıflandırması sunulur.

Karışım için, Kimyasalların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması (Paketlenmesi) ilişkin mevzuat hükümlerine göre sınıflandırması verilmelidir. Karışım, aynı mevzuat hükümlerine uygun olarak sınıflandırma kriterlerini karşılamazsa bu durum açık şekilde belirtilir. Karışımındaki maddelere dair bilgiler, güvenlik bilgi formunun “Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi” başlığında verilir.

Sınıflandırmanın tehlike ifadeleri kod olarak yazılmışsa, bu kodlarının açık ifadelerin yazıldığı başlık 16’ya atıf yapılır.

En önemli olumsuz fiziksel, insan sağlığı ve çevre etkileri, uzman olmayan kişilerin madde veya karışımın tehlikelerini anlayabilmelerini sağlayacak şekilde, güvenlik bilgi formu Başlık 9 ile 12’ye uygun bir şekilde listelenecektir.

2.2. Etiket unsurları

Sınıflandırmaya bağlı olarak, Kimyasalların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması (Paketlenmesi) ilişkin mevzuat hükümlerine göre, etikette en az aşağıdaki unsurlar yer alır;

Tehlike işareti/işaretleri, uyarı kelimesi/kelimeleri, tehlike ifadesi/ifadeleri ve önlem ifadesi/ifadeleri.

Bir tehlike işaretinin siyah ve beyaz olarak tam grafik kopyası veya sadece sembolün grafik kopyası, Kimyasalların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması (Paketlenmesi) ilişkin mevzuatta sağlanan renkli işaretin yerine kullanılabilir.

Madde ve karışım için, Kimyasalların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması (Paketlenmesi) ilişkin mevzuatta geçerli etiket unsurları sağlanır.

2.3. Diğer tehlikeler

Maddenin veya Karışımın PBT veya vPvB kriterlerini karşılayıp karşılamadığına dair bilgiler sağlanmalıdır.

Sınıflandırmaya yol açmayan ancak madde veya karışımın genel tehlikelerine katkıda bulunabilecek diğer tehlikeler hakkında da bilgi sağlanmalıdır; örneğin sertleştirme veya işleme sırasında hava kirleticilerinin oluşumu, tozluluk, toz patlaması tehlikeleri, çapraz duyarlılık, boğulma, donma, koku veya tat için yüksek potansiyel veya toprakta yaşayan organizmalar için tehlikeler veya fotokimyasal ozon oluşturma potansiyeli gibi çevresel etkiler.

3. BAŞLIK 3: Bileşim / İçerik bilgisi

Güvenlik bilgi formunun bu bölümünde, aşağıda belirtilen safsızlıklar ve dengeleyici katkı maddeleri de dâhil olmak üzere madde veya karışımın bileşenlerinin kimyasal kimliği tanımlanır. Yüzey kimyasına ilişkin uygun ve mevcut güvenlik bilgileri belirtilir.

3.1. Maddeler

Maddenin ana bileşeninin kimyasal kimliği, en azından madde/karışım kimliğinin veya alt başlık 1.1’de verilen diğer tanımlama şekillerinden birisinin sağlanmasıyla ortaya koyulur.

Tek başına sınıflandırılan ve maddenin sınıflandırılmasına katkıda bulunan ana bileşen dışındaki herhangi safsızlık, dengeleyici katkı maddesi veya tek bir bileşen hakkında aşağıdaki bilgiler verilir:

(A) Kimyasalların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması (Paketlenmesi) ilişkin mevzuat hükümleri uyarınca madde kimliği.

(B) Madde kimliği mevcut değil ise diğer adlardan birisi (yaygın adı, ticari adı, kısaltma) veya tanımlama numarası.

Madde tedarikçileri, ayrıca, sınıflandırılmamış olanlar dâhil olmak üzere tüm bileşenlerini listelemeyi tercih edebilir.

Bu başlık, birden fazla bileşen içeren maddelere dair bilgi sağlamak için de kullanılabilir.

3.2. Karışımlar

Mevcut olduğunda ürün tanımlayıcısı, konsantrasyon veya konsantrasyon aralıkları ve sınıflandırmaları, asgari olarak (3.2.1)'inci veya (3.2.2)'inci maddelerinde belirtilen tüm maddeler için sağlanır. Karışım tedarikçileri, ayrıca, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan maddeler de dâhil olmak üzere karışımdaki tüm maddeleri listelemeyi tercih edebilirler. Bu bilgiler, alıcının karışımdaki maddelerin tehlikelerini kolayca tespit etmesini sağlar. Karışımın neden olduğu tehlikeler Başlık 2'de belirtilir.

Bir karışımın yer alan maddelerin konsantrasyonları, aşağıdaki yöntemlerden biri kullanılarak tanımlanır:

(A) teknik olarak mümkün ise kütle veya hacme göre azalan sırada tam yüzdelere belirtilerek;

(B) teknik olarak mümkün ise kütle veya hacme göre azalan sırada yüzde aralıkları verilerek.

Yüzde aralığı kullanırken, sağlığa yönelik ve çevresel tehlikeler, her bir içeriğin en yüksek konsantrasyon oranının etkilerini tanımlar.

Bir bütün olarak karışımın etkileri mevcut ise bu bilgi, Başlık 2 altında yer alır.

3.2.1. Kimyasalların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması (Paketlenmesi) ilişkin mevzuat hükümleri uyarınca sınıflandırma kriterlerini karşılayan bir karışım için, karışımdaki maddelerin konsantrasyonları veya konsantrasyon aralıklarıyla birlikte, aşağıdaki hususlar belirtilir:

(A) Kimyasalların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanmasına (Paketlenmesi) ilişkin mevzuat hükümleri kapsamında insan sağlığına veya çevreye tehlikeli olarak sınıflandırılan maddelerin aşağıda yer alan herhangi bir en düşük konsantrasyona eşit veya daha fazla miktarlarda bulunması durumunda.

(a) Kimyasalların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanmasına (Paketlenmesi) ilişkin mevzuatta belirtilen genel konsantrasyon limitleri,

(b) Kimyasalların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanmasına ilişkin mevzuatta belirtilen genel konsantrasyon limitleri,

(c) Sınıflandırılmış Maddeler Listesi ilişkin mevzuatta belirtilen sunulan spesifik konsantrasyon limitleri,

(d) Sınıflandırılmış Maddeler Listesi ilişkin mevzuatta göre bir maddenin M-faktörü belirtilmişse; Kimyasalların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanmasına (Paketlenmesi) ilişkin mevzuatta verilen hesaplama kullanılarak ayarlanan, Kimyasalların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanmasına (Paketlenmesi) ilişkin mevzuatta belirtilen genel konsantrasyon limiti,

(e) Kimyasalların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanmasına (Paketlenmesi) ilişkin mevzuat çerçevesinde belirlenen sınıflandırma ve etiketlemeye ait spesifik konsantrasyon limitleri;

(f) ECHA Sınıflandırma ve Etiketleme Envanteri (C&L Inventory)'de kayıtlı olan spesifik konsantrasyon limitleri.

(B) İşyeri maruz kalma limitlerinin bulunduğu (A) maddesine dahil edilmemiş maddeler;

(C) Tek bir maddenin konsantrasyonunun %0.1'e eşit veya daha fazla olması halinde, kalıcı, biyo-birikimli ve toksik veya çok kalıcı ve çok biyo-birikimli olan maddeler.

3.2.2. Kimyasalların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanmasına (Paketlenmesi) ilişkin mevzuat hükümlerine uygun bir şekilde sınıflandırma kriterlerini karşılamayan bir karışım için, konsantrasyonu tek başına aşağıdakilere eşit veya daha fazla olan maddeler konsantrasyonları veya konsantrasyon aralıkları ile birlikte belirtilir:

(A) Aşağıdakiler için gaz olmayan karışımlarda ağırlıkça %1 ve gazlı karışımlarda hacim açısından %0.2.

(a) Kimyasalların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması (Paketlenmesi) ilişkin mevzuat hükümleri kapsamında insan sağlığı veya çevreye tehlikeli olarak sınıflandırılan maddeler. veya

(b) İşyeri maruziyet limitleri belirlenmiş maddeler.

(B) Kimyasalların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanmasına (Paketlenmesi) ilişkin mevzuat hükümlerine göre PBT olan maddeler veya vPvB olan maddeler, bu ek'in, (3.2.)'ici maddesinde belirtilen maddeler için, Kimyasalların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanmasına (Paketlenmesi) ilişkin mevzuat hükümlerinde sınıflandırma kriterlerine uyan bilgilerin karışımın tedarikçisine sağlanmış olması koşuluyla, maddenin sınıflandırması, aynı mevzuata bağlı genel eşik değerleri ile ilgili verilen tehlike sınıfları ve kategori kod/kodlarının yanı sıra fiziksel, insan sağlığı ve çevresel tehlikelere uygun bir şekilde belirlenen tehlike ifadeleri dahil olmak üzere sağlanır. Tehlike ifadeleri, bu bölümde tam olarak yazılmak zorunda değildir; kodların yazılması yeterlidir. Tam olarak yazılmadıkları hallerde, her ilgili tehlike ifadesi tam metnin listeleneceği güvenlik bilgi formu başlık 16'ya atıf yapılır. Madde sınıflandırma kriterlerini karşılamıyorsa maddenin bu ek'in 3.2. maddesinde yer alma nedeni, "Sınıflandırılmamış vPvB maddesi" veya "İşyeri maruziyet limiti" gibi belirtilir.

4. BAŞLIK 4: İlk yardım önlemleri

Bu bölüm, eğitim almamış müdahale eden kişi tarafından anlaşılabilir ve karmaşık ekipman kullanımı ve çok fazla ilaç tedavisi olmaksızın yapılabilecek şekilde ilk müdahaleyi tanımlar. Tıbbi yardım gerekliyse, bilgiler bunun aciliyetini de içerecek şekilde belirtir.

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklanması

4.1.1. İlk yardım talimatları, ilgili maruz kalma yolları temel alınarak verilir. Maruz kalma yollarının alt bölümleri ise soluma, yutma, cilt ve göz teması gibi prosedürlerin belirtilmesi için kullanılır.

4.1.2. Tavsiyeler aşağıdaki durumlarla ilgilidir:

(a) Acil tıbbi yardım gerekliliği ve maruziyetten sonra gecikmiş etkilerin beklenip beklenmediği;

- (b) Maruz kalan kişinin alandan temiz havaya çıkarılması tavsiyesi;
- (c) Kişiden elbiselerin ve ayakkabılar çıkarılması ve taşınması tavsiyesi ve
- (d) İlk yardım müdahalecileri için kişisel koruyucu ekipman tavsiyesi.

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli semptomlar ve etkiler

Maruziyete ait, akut ve sonradan görülenler dâhil, en önemli semptomlar ve etkiler hakkında kısaca özet bilgi sağlanacaktır.

4.3. acil tıbbi müdahalenin ve özel tedavinin belirtilmesi

Uygun olan durumlarda, sonradan görülen etkiler için klinik test ve tıbbi izleme ile antidotlar (biliniyor ise) ve yan etkiler hakkında bilgiler sağlanır.

Bazı maddeler ve karışımlar için, özel ve acil tedavi sağlamak amacıyla özel yöntemlerin işyerinde bulunmasının vurgulanması önemli olabilir.

5. BAŞLIK 5: Yangınla mücadele önlemleri

Güvenlik bilgi formu bu bölümü, madde veya karışımın neden olduğu veya etrafında çıkan bir yangınla mücadele etmek için gereklilikleri belirtecektir.

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler: Uygun söndürme maddesi hakkında bilgi sağlanacaktır.

Uygun olmayan söndürücü maddeler: Madde veya karışımı içeren belirli bir durum için, herhangi bir söndürme maddesinin uygun olmadığına dair bilgiler verilecektir.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler

Madde veya karışımdan dolayı ortaya çıkabilecek tehlikelere dair bilgiler sağlanacaktır; örneğin, “madde veya karışım yandığında tehlikeli yanma ürünleri oluşur; “yanması halinde toksik karbon monoksit dumanları oluşur veya “yanma üzerine sülfür ve nitrojen oksitleri oluşur” gibi.

5.3. İtfaiyecilere yönelik tavsiyeler

Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemlere (örneğin “konteynırlar su püskürtülerek soğuk tutulmalıdır”) ve itfaiyeciler için özel koruyucu ekipmanlara (örneğin botlar, tulumlar, eldivenler, göz ve yüz koruma ve solunum ekipmanları) yönelik tavsiyeler verilecektir.

6. BAŞLIK 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı alınacak önlemler

Bu bölüm, insanlar, eşyalar ve çevre üzerindeki olumsuz etkilerini önlemek veya minimize etmek için dökülme, sızıntılar ve yayılmaya karşı yapılması gereken uygun müdahaleleri kapsar. Dökülme hacminin zarar üzerinde önemli etkiye sahip olduğu durumlarda, büyük ve küçük dökülmelere karşı yapılacaklar ayrılır. Kontrol altında tutma ve kurtarma prosedürleri farklı uygulamaların gerekli olduğunu gösteriyorsa bunlar güvenlik bilgi formlarında belirtilir.

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipmanlar ve acil durum prosedürleri

6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

Aşağıda belirtildiği gibi madde veya karışımın kaza sonucu dökülmesi ve salınmasıyla ilgili tavsiyeler sunulur:

- (a) Cildin, gözlerin ve kişisel kıyafetin herhangi bir şekilde kirlenmesinin önlenmesine ilişkin uygun koruyucu ekipmanın (güvenlik bilgi formu 8. Başlığında bahsedilen kişisel koruyucu ekipman da dâhil olmak üzere) giyilmesi;
- (b) Yanma kaynağının ortadan kaldırılması, yeterli havalandırmanın yapılması, tozun

kontrol altına alınması ve

(c) Tehlike alanın boşaltılması veya bir uzmana danışılması gibi acil durum prosedürleri.

6.1.2. Acil duruma müdahale eden kişiler için

Kişisel koruyucu kıyafetler için uygun kumaşa ilişkin tavsiye sunulur (örneğin “uygun: Bütilen”; “uygun değil: PVC”).

6.2. Çevresel önlemler

Su boruları, yer üstü ve yer altı sularından uzak tutma gibi karışım veya maddenin kazara dökülmesi ve yayılmasıyla ilgili alınacak her türlü çevresel önleme ilişkin tavsiyeler sunulur.

6.3. Önleme ve temizlemeye ilişkin yöntem ve materyaller

6.3.1. Kimyasal veya karışım dökülmesinin nasıl önlenmesi gerektiğine ilişkin uygun tavsiyeler sunulur. Uygun önleme teknikleri arasında aşağıdakilerin herhangi biri yer alabilir:

(a) Su borularının sarmalanması, kaplanması;

(b) Kaplama işlemleri.

6.3.2. Kimyasal veya karışım dökülmesinin nasıl temizlenmesi gerektiğine ilişkin uygun tavsiyeler sunulur. Uygun temizleme işlemleri arasında aşağıdakilerin herhangi biri yer alabilir:

(a) Nötralizasyon teknikleri;

(b) Kontaminasyonu giderme teknikleri;

(c) Emici materyaller;

(ç) Temizlik teknikleri;

(d) Vakumlama teknikleri;

(e) Kontrol altına alma/temizlik için gerekli ekipman (uygulanabilir olduğu durumlarda kıvılcım çıkarmayan aletlerin ve ekipmanın kullanımını içermektedir).

6.3.3. “Asla.....kullanmayın” gibi, uygunsuz kontrol altına alma veya temizlik tekniklerine dair tavsiye dahil, dökülmeler ve yayılmalarla ilgili diğer bilgiler sağlanır.

6.4. Diğer başlıklara referanslar

Uygun olması halinde Başlık 8 ve 13’e atıflarda bulunulur.

7. BAŞLIK 7: Elleçleme ve depolama

Güvenlik bilgi formunun bu bölümü, güvenli elleçleme uygulamaları hakkında tavsiyeler içerir. Bu Ek’in (1.2.)’inci maddesine göre belirtilen tanımlanmış kullanımlar ve madde veya karışımın özelliklerine uygun önlemler vurgulanır.

Güvenlik bilgi formunun bu başlığında yer alan bilgiler insan sağlığı, güvenliği ve çevrenin korunmasıyla ilgilidir. İşverene, işçi sağlığı ve güvenliğinin işyerindeki kimyasal ajanlarla ilgili risklerden korunmasına ilişkin İş Sağlığı ve Güvenliği mevzuatına ve işçilerin işyerindeki kanserojen veya mutajenlere maruz kalmaları ile ilgili risklere karşı korunmasına ilişkin 35/2008 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Yasasına göre uygun çalışma prosedürleri oluşturma ve organizasyonel önlemler alma hususunda yardımcı olur.

Bu başlıkta yer alan bilgilere ek gerekli bilgiler Başlık 8’de de bulunabilir.

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

7.1.1. Aşağıda belirtilen amaçlara yönelik tavsiyeler sunulur:

- (a) Madde veya karışımın güvenli elleçlenmesini sağlamak amacıyla, hem yangının hem de aerosol ve toz oluşmasını önlemek veya kontrol altına almak için tedbirler.
- (b) Birbirleriyle uyuşmayan maddelerin veya karışımların elleçlenmesinin önlenmesi.
- (c) Dökülmelerin önüne geçilmesi veya su yollarından uzak tutulması gibi madde veya karışımın çevreye yayılmasının azaltılması.

7.1.2. Aşağıda yer aldığı gibi, genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler verilir:

- (a) Çalışma alanlarında yenmemesi, içilmemesi veya sigara içilmemesi;
- (b) Kullanımdan sonra ellerin yıkanması.
- (c) Yemek alanlarına girmeden önce kontamine olmuş giysi ve koruyucu ekipmanın çıkarılması.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Sunulan tavsiye, güvenlik bilgi formunun 9. Başlığında belirtilen fiziksel ve kimyasal özelliklerle tutarlı olmalıdır. Uygun olması halinde, aşağıdakiler de dâhil olmak üzere belirli depolama gerekliliklerine ilişkin tavsiyeler sunulur:

(A) Aşağıdakilerle ilişkili risklerin nasıl yönetileceği:

- (a) Patlayıcı atmosferler.
- (b) Aşındırıcı koşullar.
- (c) Alevlenebilirlik tehlikesi.
- (ç) Uyuşmayan maddeler veya karışımlar.
- (d) Buharlaştırıcı koşullar.
- (e) Potansiyel tutuşturucu kaynaklar (elektrikli ekipman dahil).

(B) Aşağıdakilerin etkilerinin nasıl kontrol edileceği:

- (a) Hava koşulları.
- (b) Ortam basıncı.
- (c) Sıcaklık.
- (ç) Güneş ışığı.
- (d) Nem.
- (e) Titreşim.

(C) Aşağıdakilerin kullanımı ile madde veya karışım bütünlüğünün nasıl sağlanacağı:

- (a) Kararlaştırıcı.
- (b) Anti-oksidanlar.
- (c) Aşağıdakiler dahil diğer tavsiyeler:
- (ç) Havalandırma gereklilikleri.
- (d) Saklama odaları veya tanklar için spesifik tasarımlar (havuzlama duvarları ve havalandırma dahil).
- (e) Saklama koşullarında miktar sınırları (ilgiliyse).
- (f) Ambalaj uygunlukları.

7.3. Belirli nihai kullanım/kullanımlar

Belirli son kullanım(lar)da tasarlanan maddeler ve karışımlar için, bu ek'in 1.2.

başlığında belirtilen kullanım amaç(ları) ile ilgili detaylı ve işletimsel tavsiyeler verilir.

8. BAŞLIK 8: Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma

Güvenlik bilgi formunun bu başlığında, geçerli mesleki maruziyet limitleri ve gerekli risk yönetimi önlemleri anlatılır.

8.1. Kontrol parametreleri

8.1.1. Uygun olan hallerde, madde veya karışımdaki her bir madde için aşağıdaki sınır değerleri yasal dayanak verilerek listelenir. Mesleki maruziyet sınır değerlerini listelerken güvenlik bilgi formu başlık 3'te belirtilen kimyasal kimlik kullanılır.

8.1.1.1. İşçi sağlığı ve güvenliğinin iş yerindeki kimyasal ajanlarla ilgili risklere karşı korunmasına ilişkin İş Sağlığı ve Güvenliği mevzuatında yer alan değerlere karşılık gelen mesleki maruziyet limit değerleri

8.1.1.2. işçilerin iş yerindeki kanserojen veya mutajenlere maruziyeti ile ilgili risklerden korunmasına ilişkin 35/2008 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Yasasında yer alan değerlere karşılık gelen mesleki maruziyet limit değerleri

8.1.1.3. Varsa diğer mesleki maruziyet limit değerleri;

8.1.1.4. İşçi sağlığı ve güvenliğinin iş yerindeki kimyasal ajanlarla ilgili risklere karşı korunmasına ilişkin 35/2008 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Yasasında yer alan değerlere karşılık gelen biyolojik limit değerleri

8.1.1.5. Varsa diğer biyolojik limit değerleri

8.1.2. En azından söz konusu maddeye en çok benzeyen ilgili madde için, halihazırda tavsiye edilen izleme usullerine dair bilgiler sağlanır.

8.1.3. Madde veya karışım kullanım amacı doğrultusunda kullanılırken havayı kirletici maddeler oluşuyorsa, bunlara ilişkin mesleki maruziyet limit değerleri ve/veya biyolojik limit değerleri de verilir.

8.1.4. Belirli kullanımlarla ilgili risk yönetimi önlemlerini belirlemek için kontrol bandı yaklaşımının kullanıldığı durumlarda, riskin etkili bir şekilde yönetimini sağlamak için yeterli bilgiler verilir. Kontrol bandına yönelik tavsiyenin içeriği ve sınırlamaları açıkça ifade edilir.

8.2. Maruziyet kontrolleri

Mevcut alt başlıkta öngörülen bilgiler, sunulur.

8.2.1. Uygun mühendislik kontrolleri

Maruziyet kontrolüne yönelik alınan uygun önlemlerin tanımı, alt başlık 1.2'de bahsedilen madde veya karışımın belirtilen kullanımlarıyla ilgili olur. Bu bilgiler işverenin, işçi sağlığı ve güvenliğinin iş yerindeki kimyasal ajanlarla ilgili risklere karşı korunmasına ilişkin 35/2008 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Yasasının yanı sıra uygun olduğu hallerde işçilerin iş yerindeki kanserojen veya mutajenlere maruziyeti ile ilgili risklerden korunmasına ilişkin 35/2008 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Yasası uyarınca işçi sağlığı ve güvenliğine karşı, iş yerinde madde veya karışım bulunması nedeniyle oluşan riski değerlendirmesini sağlayacak düzeyde olur.

Bu bilgiler, Başlık 7'de verilmiş olan bilgiyi tamamlar.

8.2.2. Kişisel koruyucu ekipmanlar gibi bireysel korunma önlemleri

8.2.2.1. Kişisel koruyucu ekipmanların kullanımına ilişkin bilgiler, iyi mesleki hijyen uygulamaları ile tutarlı; mühendislik kontrolleri, havalandırma ve izolasyonu da içeren diğer kontrol önlemleriyle bağlantılıdır. Uygun olan durumlarda, belirli bir yangın veya kimyasal maddeye yönelik kişisel koruyucu ekipmanlara ilişkin tavsiye için Başlık 5'e başvurulur.

8.2.2.2. Kişisel koruyucu ekipmanlara ilişkin 35/2008 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Yasası göz önünde bulundurarak ve uygun standartlara atıfta bulunarak koruyucu ekipmanın aşağıdakilerde dâhil olmak üzere uygun ve yeterli korumayı sağlayacağı detaylı spesifikasyonlar sunulur:

(A) Göz/Yüz korunması Güvenlik gözlüğü, yüz maskesi gibi gerekli göz/yüz koruma ekipmanının tipi madde veya karışımın tehlikesine ve temas potansiyeline dayanarak belirtilir.

(B) Cildin korunması

(a) Ellerin korunması Madde veya karışımın elleçlenmesi sırasında kullanılacak eldivenlerin tipi, aşağıdaki faktörler dahil madde ve karışımın tehlikesi ve temas potansiyeline dayanarak ve cildin maruz kalma süresi ve miktarı dikkate alınarak belirlenir:

- materyalin türü ve kalınlığı,
- eldiven materyalinin genel veya minimum aşınma süresi.

Gerekli olması halinde, el korumasına ilişkin ek önlemler belirtilir.

(b) Diğerleri

Vücudun el dışındaki herhangi bir kısmının korunması gerekirse, madde veya karışımla ilgili tehlikelere ve madde veya karışımın temas etme potansiyeline bağlı olarak uzun iş eldivenleri, botlar, iş elbiseleri gibi kullanılması gereken koruyucu ekipmanın türü ve niteliği belirtilir.

Gerekli olması halinde, cilt korumasına ve hijyene ilişkin her türlü ek önlem belirtilir.

(C) Solunum sisteminin korunması

Tehlike ve maruziyet potansiyeline bağlı olarak uygun arıtma parçasına sahip hava arıtıcı respiratörler, uygun parçacık filtreleri ve uygun maskeler veya kendi kendine yeterli solunum cihazı gibi gazlara, buharlara, sis veya toza karşı kullanılacak koruyucu ekipman türü belirtilir.

(D) Termal tehlikeler

Termal tehlike arz eden materyallere karşı giyilecek koruyucu ekipman belirlenirken, kişisel koruyucu ekipmanın yapısına ayrıca dikkat edilir.

8.2.3. Çevresel maruziyet kontrolleri

İşverenin 18/2012 Çevre Yasası çerçevesindeki yükümlülüklerini yerine getirmek amacıyla istediği bilgiler belirtilir.

9. BAŞLIK 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

Bu bölüm, ilgili ise, madde veya karışıma ilişkin ampirik bilgileri açıklar. Bu bölümdeki bilgiler, madde veya karışımın sınıflandırmasıyla tutarlıdır.

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özelliklere ilişkin bilgiler

Kullanılan test yöntemlerine referans ve uygun ölçüm birimleri ve/veya referans koşullarının belirtilmesi dahil aşağıdaki özellikler açıkça tanımlanır. İlgili olduğu hallerde, sayısal değerin yorumlanması ve belirleme yöntemi de verilir (örneğin: parlama noktası için yöntem, açık kap/kapalı kap yöntemi):

(a) Görünüm

Karışım veya maddenin tedarik edildiği fiziksel hali (katı (güvenlik bilgi formunda başka bir yerde belirtilmemesi halinde granülometri ve spesifik yüzey alanı hakkında uygun ve mevcut güvenlik bilgileri dahil), sıvı, gaz) ve rengi

belirtilir;

(b) Koku

Koku algılanabilir ise, kısa tarifi verilmelidir.

(c) Koku eşiği

(ç) pH

Tedarik edildiği şekliyle madde veya karışımın veya sulu çözeltinin pH değeriyle sulu çözeltinin ayrıca konsantrasyonu belirtilir.

(d) Erime noktası/donma noktası

(e) Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı

(f) Parlama noktası

(g) Buharlaşma hızı

(ğ) Alevlenirlik (katı, gaz)

(h) Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri

(ı) Buhar basıncı

(i) Buhar yoğunluğu

(j) Bağıl yoğunluk

(k) Çözünürlük

(l) Dağılım katsayısı: n-oktanol/su

(m) Alev alma sıcaklığı

(n) Bozunma sıcaklığı

(o) Akışkanlık

(ö) Patlayıcı özellikler

(p) Oksitleyici özellikler.

Belirli bir özelliğin geçerli olmadığı veya belirli bir özelliğe dair bilgilerin mevcut olmadığı belirtilmiş ise nedenleri belirtilir. Uygun kontrol önlemlerinin alınmasını sağlamak için, madde veya karışım hakkında tüm ilgili bilgiler sağlanır. Karışım durumunda, verilerin, tüm karışım için geçerli olmadığı durumda, verinin karışım içindeki hangi madde için geçerli olduğu açıkça belirtilir.

9.2. Diğer bilgiler

İhtiyaç halinde karışabilirlik, yağda çözünebilirlik (solvent – yağ belirtilir), iletkenlik veya gaz grubu gibi diğer fiziksel ve kimyasal parametreler belirtilir. Redoks potansiyeli, radikal oluşum potansiyeli ve fotokatalitik özelliklere ilişkin uygun ve mevcut güvenlik bilgileri belirtilir.

10. BAŞLIK 10: Kararlılık ve Tepkime

Bu bölüm, madde veya karışımın kararlılığını ve uygun olan durumlarda kullanılan test yöntemlerine atıfı da içererek belirli kullanım koşullarında ve ayrıca çevreye yayılması halinde tehlikeli tepkimelerin oluşma olasılığını açıklar. Belirli bir özelliğin geçerli olmadığı veya belirli bir özelliğe dair bilgilerin mevcut olmadığı belirtilmesi halinde, nedenleri açıklanır.

10.1. Tepkime

10.1.1. Madde veya karışımın tepkimeye ilişkin tehlikeleri açıklanır. Belirli test

bilgileri, mevcut olduğunda, bir bütün olarak madde veya karışım için sağlanır. Ancak, bilgilerin karışım veya maddenin öngörülen tehlikelerini yeterli düzeyde yansıtmaması halinde, böyle bir bilgi madde veya karışım sınıfı veya ailesi için genel verilere de dayanabilir.

10.1.2. Karışımlar için veri mevcut değilse, karışımdaki maddeler için veriler sağlanır. Maddelerin uyumsuzluğu durumunda madde veya karışımın nakliye, depolama ve kullanım sırasında maruz kalabileceği maddeler, kaplar ve kontaminantlar dikkate alınır.

10.2. Kimyasal kararlılık

Madde ya da karışımın normal ortam koşulları ve öngörülen depolama ve elleçleme koşullarındaki sıcaklık ve basınçta kararlı veya kararsız olduğu belirtilir. Maddenin kimyasal kararlılığını sağlamak için kullanılan veya kullanılması gerekebilecek kararlaştırıcı belirtilir. Madde veya karışımın fiziksel görünümündeki herhangi bir değişikliğin güvenlik açısından önemi belirtilir.

10.3. Tehlikeli tepkime olasılığı

İlgili ise madde veya karışımın fazla basınç veya ısı açığa çıkararak tepkimeye gireceği veya polimerize olacağı veya başka tehlikeli koşullar yaratabileceği belirtilir. Tehlikeli tepkimelerin oluşabileceği koşullar açıklanır.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Sıcaklık, basınç, ışık, şok, statik boşalma, titreşimler veya diğer fiziksel gerilimler gibi tehlikeli durumla sonuçlanabilecek koşullar sıralanır ve varsa böyle tehlikelerle ilişkili risklerin yönetilmesi için alınacak önlemlerin açıklaması verilir.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Madde veya karışımın tehlikeli durum (örneğin patlama, toksik veya alevlenir maddelerin yayılması veya aşırı ısının açığa çıkması) yaratmak üzere tepkimeye girebileceği, madde veya karışım aileleri veya su, hava, asitler, bazlar, oksitleyici maddeler gibi belirli maddeler sıralanır ve varsa böyle tehlikelere ilişkili risklerin yönetilmesi için alınacak önlemlerin açıklaması verilir.

10.6. Tehlikeli parçalanma ürünleri

Kullanım, depolama, dökülme ve ısınma sonucu oluşumu bilinen veya beklenen tehlikeli parçalanma ürünleri sıralanır. Tehlikeli yanma ürünleri güvenlik bilgi formu başlık 5'e dahil edilir.

11. BAŞLIK 11: Toksikolojik bilgiler

Bu bölüm temel olarak sağlık uzmanları, mesleki sağlık ve güvenlik uzmanları ve toksikologlar tarafından kullanılmak üzere oluşturulmuştur. Çeşitli toksikolojik (sağlık) etkilerin kısa ancak tam ve anlaşılabilir açıklaması ve bu etkileri saptamak için kullanılan mevcut bilgiler, uygun olduğu yerlerde toksikokinetik, metabolizma ve dağılımı da içeren bilgiler sağlanır. Bu bölümdeki bilgiler, madde veya karışımın ¹sınıflandırmasıyla tutarlı olmalıdır.

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

11.1.1. Maddeler

11.1.1.1. Aşağıdaki tehlike sınıfları hakkında bilgi sağlanır:

- (a) Akut toksik.
- (b) Cilt aşınması/tahrişi.
- (c) Ciddi göz hasarları/tahrişi.
- (ç) Solunum yolları veya cilt hassaslaşması.
- (d) Eşey hücre mutajenik.
- (e) Kanserojenik.
- (f) Üreme toksisitesi.
- (g) Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma.
- (ğ) Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma.
- (h) Aspirasyon tehlikesi.

11.1.2. Karışımlar

11.1.2.1. Aşağıda yer alan ilgili etkiler hakkında bilgi sağlanır:

- (a) Akut toksisite.
- (b) Tahriş edici.
- (c) Aşındırıcı.
- (ç) Hassaslaştırıcı.
- (d) Tekrarlı doz toksisitesi.
- (e) Kanserojenik.
- (f) Mutajenik.
- (g) Üreme sistemi toksisitesi.

11.1.2.2. Kanserojen, mutajen ve üreme sistemine toksik sağlık etkileri için, Kimyasalların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması (Paketlenmesi) ilişkin mevzuat hükümlerine dayanan sınıflandırma ve güvenlik bilgi formu başlık 3'te sıralanan maddeler için ilgili bilgiler sağlanır.

11.1.2.3. Karışımın verilen bir sağlık etkisi için bütün olarak test edilmemesi halinde, ilgili ise güvenlik bilgi formu başlık 3'te listelenen maddelerin sağlık etkisiyle ilgili bilgiler sağlanır.

11.1.3. Her bir tehlike sınıfı, farklılaşma veya etki için bilgiler sağlanır. Madde veya karışımın belirli bir tehlike sınıfı, farklılaşma veya etki için sınıflandırılmadığı belirtilmişse güvenlik bilgi formu açıkça bunun veri eksikliği, veriyi elde etmenin teknik imkânsızlığı, sonuca ulaştırıcı nitelikte olmayan veri veya sonuca ulaştırıcı nitelikte olmasına rağmen sınıflandırma sonucuna varmak için yetersiz olduğu belirtilerek son durumda, güvenlik bilgi formu "Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır." ifadesine yer verilir.

11.1.4. Bu başlıkta yer alan bilgiler, madde veya karışıma, piyasaya arz edildikleri şekilde geçerli olmalıdır. Varsa, karışımındaki tehlikeli maddelerin ilgili toksikolojik özellikleri de sağlanır; örneğin: LD50, akut toksisite tahminleri veya LC50.

11.1.5. Madde veya karışım hakkında önemli miktarda test verilerinin bulunduğu hallerde, kritik çalışmaların sonuçlarının özetlenmesi maruz kalma yoluyla olduğu gibi gerekli olabilir,

11.1.6. Belirli bir tehlike sınıfı için sınıflandırma kriterlerinin karşılanmadığı hallerde, bu sonucu destekleyen bilgi sağlanır.

11.1.7. Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler Sindirim (yutma), soluma veya

cilt/göz maruziyeti gibi olası maruz kalma yolları ve her bir olası maruz kalma yolunun karışım veya madde üzerindeki etkilerine dair bilgiler sağlanır. Sağlık etkileri bilinmiyor ise bu belirtilir.

11.1.8. Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özellikler ile ilgili bilgiler Madde veya karışım bileşenlerine veya bilinen yan ürünlerine maruziyet ile ilişkili olan potansiyel olumsuz sağlık etkileri ve belirtileri tanımlanır. Maruz kalmadan sonra madde veya karışımın fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özellikleriyle ilişkili belirtilere dair mevcut bilgiler sağlanır. Düşük maruz kalmalardaki ilk belirtilerden ciddi maruz kalmaların sonuçlarına kadar açıklamalar yapılır. Örneğin “Baş ağrısı ve baş dönmesi meydana gelebilir ve sonra bayılma veya bilinç kaybına yol açabilir. Büyük dozlar koma ve ölüm ile sonuçlanabilir.”

11.1.9. Gecikmeli olarak veya hemen ortaya çıkan etkilerin yanı sıra kısa ve uzun süreli maruz kalma halinde kronik etkiler Kısa veya uzun süreli maruziyetten sonra gecikmeli veya hemen ortaya çıkan etkilerin beklenip beklenmediğine dair bilgiler sağlanır. İnsanın madde veya karışıma maruz kalmasıyla ilgili akut ve kronik sağlık etkilerine dair bilgiler sağlanır. İnsan bilgilerinin mevcut olmadığı hallerde, hayvanlarla ilgili bilgiler özetlenip türler açık şekilde belirtilir. Toksikolojik bilginin insan veya hayvan verilerine dayanıp dayanmadığı belirtilir.

11.1.10. Etkileşimli etkiler Etkileşimler hakkında bilgiler, mevcut ve gerekliyse dahil edilir.

11.1.11. Özel verilerin yokluğu Maddenin veya karışımın tehlikeleri hakkında bilgi edinmek her zaman mümkün olmayabilir. Belirli bir madde veya karışım hakkında bilgilerin mevcut olmadığı hallerde, ilgili benzer madde veya karışımın tanımlanması koşuluyla, varsa benzeri maddeler veya karışımlar hakkında bilgiler kullanılabilir. Özel verilerin kullanılmadığı veya verilerin mevcut olmadığı hallerde, bu durum açıkça belirtilir.

11.1.12. Karışım ve madde karşılaştırma bilgileri

i) Karışımındaki maddeler, vücutta birbirleriyle etkileşime girebilir ve farklı miktarlarda yüzeye tutunma, değişim ve salgılamaya neden olabilir. Sonuç olarak, toksik etkiler değişebilir ve karışımın genel toksisitesi, içindeki maddelerinkinden farklı olabilir. Güvenlik bilgi formunun bu bölümde toksikolojik bilgileri verirken bu durum belirtilmelidir.

ii) Karışımların kanserojen, mutajen veya üreme için toksik etkilere sahip olarak sınıflandırılması, karışımındaki maddelere ilişkin mevcut bilgilerden hesaplanır. Diğer sağlık etkileri için, her bir maddenin konsantrasyonunun karışımın genel sağlık etkilerine katkıda bulunmak için yeterli olup olmadığının dikkate alınması gerekir. Toksik etkilere dair bilgiler, aşağıdaki durumlar hariç her madde için sunulur:

(a) Bilgiler iki yerde belirtilecek ise genel olarak karışım için sadece bir kez listelenir. Örneğin iki maddenin kusma ve ishale neden olması halinde.

(b) Bu etkilerin mevcut konsantrasyonlarda meydana gelmesi mümkün değil ise örneğin orta derece tahriş edici, tahriş edici olmayan çözeltide belirli bir konsantrasyonun altında seyreltildiğinde.

(c) Karışımında maddeler arasındaki etkileşimlere dair bilgilerin mevcut olmadığı hallerde varsayımlar yapılmayacak bunun yerine her maddenin sağlık etkileri ayrı olarak sıralanır.

11.1.13. Diğer bilgiler Olumsuz sağlık etkilerine dair diğer bilgiler, sınıflandırma kriterlerince gerekli olmadığı hallerde bu bölümde verilir.

12. BAŞLIK 12: Ekolojik bilgiler

Bu bölüm, madde veya karışımın çevreye yayıldığı yerlerde çevresel etkisinin değerlendirilmesi için sağlanan bilgileri açıklar. Bu başlığın 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5 ve 12.6 alt başlıklarında mevcutsa; tür, ortam, birimler, test süresi ve test koşullarını da açıkça belirten ilgili test verilerini de içeren verilerin özeti sağlanır. Bu bilgiler, dökülmenin elleçlenmesi, atık işleme uygulamalarının değerlendirilmesi, yayılmanın kontrol edilmesi, kaza sonucu yayılma önlemleri ve nakliyyede yardımcı olabilir. Belirli bir özelliğin geçerli olmadığı veya belirli bir özelliğe dair bilgilerin mevcut olmadığı belirtilmesi halinde, nedenleri belirtilir. Biyobirikim, kalıcılık ve bozunabilirlik hakkında bilgiler, karışımdaki her ilgili madde için, mevcut ve uygun olduğu hallerde verilir. Ayrıca maddelerin ve karışımların bozunmasından doğan tehlikeli dönüşüm ürünleri için de bilgi sağlanır.

12.1. Toksisite

Suda ve/veya karada yaşayan organizmalarda gerçekleştirilen testlerden elde edilen veriler mevcut ise kullanılarak toksisite hakkında bilgiler sağlanır. Bu, balık, kabuklular, algler ve diğer sucul bitkileri için hem akut hem de kronik olmak üzere sucul toksisite hakkındaki ilgili mevcut verileri içerir. Ayrıca, topraktaki mikro ve makro organizmalar ile kuşlar, arılar ve bitkiler gibi çevresel olarak ilgili diğer organizmalar ile ilgili toksisite verileri, mevcut olduklarında dahil edilir. Madde ya da karışımın, mikroorganizmaların faaliyetleri üzerinde engelleyici etkilere sahip olduğu durumlarda, atık su arıtma tesisleri üzerindeki olası etkilere değinilir.

12.2. Kalıcılık ve parçalanabilirlik

Kalıcılık ve parçalanabilirlik maddenin veya bir karışımdaki uygun maddelerin çevrede biyolojik parçalanma veya oksidasyon veya hidroliz gibi diğer işlemlerle parçalanma potansiyelini ifade eder. Mevcut olması halinde, kalıcılık ve parçalanabilirliğin değerlendirilmesiyle elde edilen test sonuçları verilir. Parçalanma yarı ömürlerinin belirtilmesi halinde bu yarı ömürlerin mineralleşmeye mi yoksa ana parçalanmaya mı ait olduğu belirtilmelidir. Madde veya bir karışımdaki belirli maddelerin kanalizasyon arıtma tesislerinde parçalanma potansiyelinden de bahsedilir.

Bu bilgi, güvenlik bilgi formu başlık 3'te sıralanması gereken karışımdaki her bir madde için mevcut ve uygun ise verilir.

12.3. Biyo-birikimli potansiyeli

Biyo-birikimli potansiyeli, maddenin veya bir karışımdaki belirli maddelerin biyotada birikme ve en nihayetinde besin zincirine dâhil olma potansiyelidir. Biyo-birikimli potansiyelin değerlendirilmesine ilişkin test sonuçları verilir. Bu varsa, oktanol-su dağılım katsayısı (Kow) ve biyokonsantrasyon faktörüne (BCF) atıfları içerir.

Bu bilgi; güvenlik bilgi formu başlık 3'te sıralanması gereken karışımdaki her madde için mevcut ve uygun ise verilir.

12.4. Toprakta hareketlilik

Hareketlilik, madde veya karışımın bileşenlerinin, doğaya bırakılmaları durumunda, yeraltı sularına karışma ya da bırakılma noktasından yayılabileceği mesafe ile taşınma potansiyelidir. Hareketlilik potansiyeli mevcut olduğunda verilir. Hareketlilik hakkında bilgi, yüzeye tutunma çalışmaları veya yüzeyden ayrılma, çevresel alanlara bilinen ya da öngörülen dağılım, veya yüzey gerilimi gibi ilgili hareketlilik verilerinden belirlenebilir.

Diğer fizikokimyasal özellikler için bu ek'in 2.9 uncu başlığına bakınız.

Örneğin Koc değerleri oktanol/su dağılım katsayılarından (Kow) tahmin edilebilir. Yüzeyden ayrılma ve hareketlilik modellerden tahmin edilebilir.

Karışımında bulunan ve güvenlik bilgi formu başlık 3'te listelenmesi gerekli her bir madde için mevcut ve uygun durumlarda bu bilgi verilir.

Deneysel verilerin mevcut olduğu durumlarda bu veriler genelde, modeller ve tahminlere göre öncelikli olarak ele alınır.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları verilir.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Çevre üzerindeki diğer olumsuz etkiler hakkında bilgiler, örneğin, çevresel davranış (maruz kalma), fotokimyasal ozon yaratma potansiyeli, ozon tabakasını inceltme potansiyeli, endokrin bozucu ve/veya küresel ısınma potansiyeli mevcut ise dahil edilir

13. BAŞLIK 13: Bertaraf etme bilgileri

Bu bölüm, güvenli ve çevresel olarak tercih edilen atık yönetimi seçeneklerinin belirlenmesinde yardımcı olmak amacıyla madde veya karışımın ve/veya ambalajının uygun atık yönetimi için bilgileri Çevre mevzuatı kapsamında açıklar. Atık yönetimi faaliyeti gerçekleştiren kişilerin güvenliğiyle ilgili bilgiler, güvenlik bilgi formu Bölüm 2 Başlık 8'de verilen bilgileri tamamlar.

13.1. Atık işleme yöntemleri

- (a) Madde veya karışımlara ve her türlü kirli ambalaja ilişkin atık işleme yöntemleri (örneğin atıkların yakılması, geri dönüşüm, atıkların gömülmesi) de dâhil olmak üzere atık işleme konteynırları ve yöntemleri belirtilir;
- (b) Atık işleme seçeneklerini etkileyebilecek fiziksel/kimyasal özellikler belirtilir;
- (c) Kanalizasyona verilmez;(d) Uygun olduğu yerlerde, herhangi bir tavsiye edilen atık işleme için herhangi bir özel önlem tanımlanır.

Atıklarla ilişkili Çevre Mevzuatına atıfta bulunulur.

14. BAŞLIK 14: Madde veya karışımın taşınmasına ilişkin bilgiler

Güvenlik bilgi formunun bu başlığında, Başlık 1'de bahsedilen madde veya karışımların karayolu, demiryolu, deniz yolu veya hava yolu ile taşınmasına/sevkiyatına ilişkin temel sınıflandırma bilgileri verilir. Bilginin mevcut olmadığı veya uygun olmadığı durumlarda, bu durum belirtilir.

Uygun olan durumlarda her bir UN Model Tüzüğüne ilişkin taşıma sınıflandırmasına dair bilgi de sunulur: Üçü de Tehlikeli Malların ülke içinde taşınmasına ilişkin 24 Eylül 2008 tarihli ve 2008/68/AT sayılı Avrupa Parlamentosu ve Konsey Direktifi [8] tarafından uygulanan Tehlikeli Malların Kara yolu ile Uluslararası Taşınmasına ilişkin Avrupa Anlaşması (ADR) [5], Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşınmasına ilişkin Tüzükler (RID) [6], Tehlikeli Malların İç Suyolları ile Uluslararası Taşınmasına ilişkin Avrupa Anlaşması (ADN) [7], Tehlikeli Mallara ilişkin Uluslararası Denizcilik Kodu (IMDG) [9] (deniz) ve Tehlikeli Malların Uçak

ile Güvenli Bir Şekilde Taşınmasına ilişkin Teknik Talimatlar (ICAO) [10] (hava).

14.1. UN numarası

UN numarası (örn: “UN” ön eki ile başlayan bir madde veya karışımın dört haneli tanımlama numarası) UN Model Mevzuatından sağlanır.

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Bu ek'in 1.1. alt başlığında madde/karışım kimliği yer almadıkça UN Model Mevzuatından uygun UN taşımacılık adı sağlanır.

14.3. Taşıma tehlike sınıfı/sınıfları

UN Model Mevzuatına uygun olarak sahip oldukları ana tehlikeye göre madde veya karışımlara verilen taşımacılık tehlike sınıfı (ve bağlı riskleri) sağlanır.

14.4. Ambalaj grubu

Varsa, UN Model Tüzüklerinden ambalaj grubu numarası temin edilir. Ambalaj grubu numarası belirli maddelere tehlike derecelerine göre verilir.

14.5. Çevresel tehlikeler

Madde veya karışımın UN Model Mevzuatına (IMDG Kodu, ADR, RID) göre çevre açısından tehlikeli ve/veya IMDG Koduna göre deniz kirletici olup olmadıkları belirtilir.

14.6. Kullanıcılara yönelik özel önlemler

Bir kullanıcının tesislerinin içinde veya dışında taşınması veya nakliyesiyle ilgili olarak uyması veya farkında olması gerektiği herhangi bir özel önlem hakkında bilgi sağlanır.

14.7. 73/78 sayılı MARPOL'e Ek 2 ve IBC Koduna göre dökme taşımacılık

Bu alt başlık sadece aşağıdaki Uluslararası Denizcilik Örgütü (IMO) dokümanlarına göre toplu olarak taşınması amaçlanan yükler için geçerlidir: 1978 tarihli Protokol ile değişik 1973 tarihli Gemilerden Kirliliğin Önlenmesi için Uluslararası Konvansiyon Ek II (MARPOL 73/78)102 ve Tehlikeli Dökme Kimyasallar Taşıyan Gemilerin İnşaatı ve Ekipmanları için Uluslararası Kod (Uluslararası Dökme Kimyasal Kodu) (IBC Kodu).

Madde/karışım adı, yükleme evrakınca gerekli olduğu üzere ve IBC Kodu Bölüm 17 veya 18'de verilen ürün adlarının listelerinde kullanılan ada veya IMO Deniz Çevresi Koruma Komitesi (MEPC).2/Sirkülerin en son baskısındaki adlara uygun olarak sağlanacaktır (1.1 alt bölümünde verilenden farklı ise). Gerekli gemi tipi ve kirlilik kategorisi belirtilir.

15. KISIM 15: Mevzuat bilgileri

Güvenlik bilgi formunun bu bölümü, güvenlik bilgi formunda hâlihazırda belirtilmemiş karışım veya madde hakkında diğer mevzuat bilgilerini verecektir (örneğin, madde veya karışımın ozon tabakasını incelten maddelere dair mevzuata veya kalıcı organik kirleticilere dair mevzuata tabi olup olmadığı).

15.1. Madde veya Karışım için geçerli güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

İlgili güvenlik, sağlık ve çevre hükümlerine dair bilgiler (örneğin: Seveso kategorisi/adlandırılan maddeler) veya madde / karışımın (karışım içindeki maddeler dâhil olmak üzere) mevzuat durumuna ilişkin ulusal bilgiler, bu hükümlerin bir sonucu olarak alıcı tarafından yapılması gereken işlemlerle ilgili tavsiyeler ile birlikte sağlanacaktır. İlgili olduğu yerlerde, bu hükümleri ve ilgili olabilecek herhangi bir

diğer ulusal önlemi uygulayan ulusal kanunları da belirtilecektir.

Bu güvenlik bilgi formu kapsamında olan bir madde veya karışımın, KKTC’de insan sağlığı veya çevrenin korunmasına ilişkin belirli hükümlere tabi olması halinde, bu hükümler belirtilecektir.

16. BAŞLIK 16: Diğer bilgiler

Bu bölüm, güvenlik bilgi formunun hazırlanmasıyla ilgili bilgileri açıklar. Aşağıdaki gibi güvenlik bilgi formunun revizyonlarına dair bilgiler dahil, güvenlik bilgi formu başlık 1 ile 15 arasında yer almayan diğer bilgileri kapsar:

a) Güvenlik bilgi formunun revizyonu durumunda, güvenlik bilgi formunda başka bir bölümde belirtilmediği sürece, varsa açıklamalarıyla birlikte güvenlik bilgi formunun önceki versiyonunda yapılan değişiklikler. Madde veya karışımın tedarikçisi, değişikliklerin bir açıklamasını verir veya talep üzerine sağlar;

b) Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar ve kısa adlar için bir anahtar veya tablo;

(c) Ana literatür referansları ve bilgi kaynakları;

(d) İlgili tehlike ifadeleri , önlem ifadelerinin listesi. Güvenlik bilgi formu başlık 2 ile başlık 15 altında tam olarak yazılmamış her türlü ifadenin tam metnini yazılır:

(e) insan sağlığı ve çevrenin korunmasını sağlamak için işçiler için uygun eğitime dair tavsiyeler.

Ek-1 İKİNCİ BÖLÜM

GÜVENLİK BİLGİ FORMU FORMATI

Kısım I	
GÜVENLİK BİLGİ FORMU	
Formun düzenlenmesinde kullanılan mevzuat	
Madde/Karışım adı:	
Hazırlama Tarihi:	
Yeni Düzenleme Tarihi:	
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu:	
Form No: X	Sayfa No: 1/2
Kısım II	

- 1) Maddenin/karışımın ve tedarikçinin kimliği
 - 1.1.Madde /Karışım kimliği
 - 1.2.Madde veya karışımın tespit edilen uygun kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları
 - 1.3.Güvenlik bilgi formu tedarikçisine ait bilgileri
 - 1.4.Acil durum telefon numarası
- 2) Tehlikelerin tanımlanması
 - 2.1.Madde ve karışımın sınıflandırılması
 - 2.2.Etiket unsurları
 - 2.3.Diğer tehlikeler
- 3) Bileşim/İçerik bilgisi
 - 3.1.Maddeler
 - 3.2.Karışımlar
- 4) İlk yardım önlemleri
 - 4.1.İlk yardım önlemlerinin açıklaması
 - 4.2.Akut ve sonradan görülen önemli semptomlar ve etkiler
 - 4.3. Acil tıbbi müdahalenin ve özel tedavinin belirtilmesi
- 5) Yangınla mücadele önlemleri
 - 5.1.Yangın söndürücüler
 - 5.2.Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler
 - 5.3.İtfaiyecilere yönelik tavsiyeler
- 6) Kaza sonucu yayılmaya karşı alınacak önlemler
 - 6.1.Kişisel önlemler, koruyucu ekipmanlar ve acil durum prosedürleri
 - 6.2.Çevresel önlemler
 - 6.3.Önleme ve temizlemeye ilişkin yöntem ve materyaller
 - 6.4.Diğer başlıklara referanslar
- 7) Elleçleme ve depolama
 - 7.1.Güvenli elleçleme için önlemler
 - 7.2.Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar
 - 7.3.Belirli nihai kullanım/ kullanımlar
- 8) Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma
 - 8.1.Kontrol parametreleri
 - 8.2.Maruziyet kontrolleri
- 9) Fiziksel ve kimyasal özellikler
 - 9.1.Temel fiziksel ve kimyasal özelliklere ilişkin bilgiler
 - 9.2.Diğer bilgiler

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Formun düzenlenmesinde kullanılan mevzuat

Madde/Karışım adı:

Hazırlama Tarihi:

Yeni Düzenleme Tarihi:

Kaçıncı Düzenleme Olduğu:

Form No: X

Sayfa No: 2/2

- 10) Kararlılık ve tepkime
 - 10.1.Tepkime
 - 10.2.Kimyasal kararlılık
 - 10.3.Tehlikeli tepkime olasılığı
 - 10.4.Kaçınılması gereken durumlar
 - 10.5.Kaçınılması gereken maddeler
 - 10.6.Tehlikeli parçalanma ürünleri
- 11) Toksikolojik bilgiler
 - 11.1.Toksik etkiler hakkında bilgi
- 12) Ekolojik bilgiler
 - 12.1.Toksisite
 - 12.2.Kalıcılık ve parçalanabilirlik
 - 12.3.Biyo-birikimli potansiyeli
 - 12.4.Toprakta hareketlilik
 - 12.5.PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları
 - 12.6.Diğer olumsuz etkiler
- 13) Bertaraf etme bilgileri
 - 13.1.Atık işleme yöntemleri
- 14) Madde veya karışımın taşınmasına ilişkin bilgiler
 - 14.1.UN Numarası
 - 14.2.Uygun UN taşımacılık adı
 - 14.3.Taşımacılık tehlike sınıf/ sınıfları
 - 14.4.Ambalaj grubu
 - 14.5.Çevresel tehlikeler
 - 14.6.Kullanıcılara yönelik özel önlemler
 - 14.7. 73/78 sayılı MARPOL’e Ek 2 ve IBC Koduna göre dökme taşımacılık
- 15) Mevzuat bilgileri
 - 15.1. Madde veya karışım için geçerli güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı
 - 15.2.Kimyasal güvenlik değerlendirmesi
- 16) Diğer bilgiler