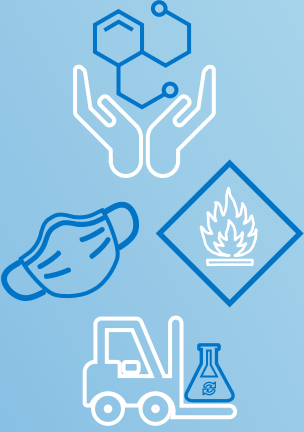


Güvenlik Bilgi Formu

El Kitabı



BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

Güvenlik bilgi formunun 7. bölümünde hangi bilgileri sağlamam gerekir?



7.1 Güvenli elleçleme için önlemler



7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar



7.3 Belirli son kullanımlar

Güvenlik bilgi formunun bu bölümü, **güvenli elleçleme uygulamaları hakkında tavsiyeler içerir**. Ürünün tanımlanmış kullanımlarını (alt bölüm 1.2'de belirtilen) ve madde veya karışımın özelliklerini dikkate alarak uygun önlemler vurgulanmalıdır. **Sağlanan bilgiler insan sağlığına, güvenliğe ve çevrenin korunmasına yöneliktir.**

Kimyasal güvenlik raporunun gerekli olduğu durumlarda (kaydettiren başına yıllık 10 ton ve üzeri miktarlarda imal ya da ithal edilen kayda tabi olan maddeler için), güvenlik bilgi formunun bu bölümündeki bilgi, kimyasal güvenlik raporunda ve güvenlik bilgi formunun ekinde yer alan ve kimyasal güvenlik raporundan risklerini gösteren maruz kalma senaryolarında verilen bilgilerle tutarlı olmalıdır.

Bu bölüm, maddeler için olduğu kadar karışımlar için de, içerdiği maddelere ilişkin senaryolardan veya muhtemelen karışımın kendisinin kimyasal güvenlik değerlendirmesinden kaynaklanan herhangi bir çalışma koşulunu ve/veya risk yönetim önlemlerini bildirmeniz gereken bölümlerden biridir.

7.1

alt bölüm

İLK ADIM

Güvenli elleçleme için önlemler

Bu alt bölümde aşağıdaki amaçlara özel tavsiyeler verilmelidir:



- **Madde veya karışımın güvenli elleçlenmesini sağlamak için**, örneğin yangının yanı sıra aerosol ve toz oluşumunu önlemek amacıyla kontrol altına alma ve önlemler;
- Birbirleriyle uyuşmayan maddelerin veya karışımların **elleçlenmesini önlemek**;
- Maddelerin veya karışımların özelliklerinin değiştiren işlemler ve koşullarla oluşan yeni risklere ve uygun karşı **önlemlere dikkat çekmek**;
- Madde veya karışımın çevreye **yayılmasını azaltmak**, örneğin dökülmelerin önüne geçilmesi veya su yollarından uzak tutulması.

Mesleki hijyenle ilgili; çalışma alanlarında yiyip içmemek veya sigara içmemek, kullanımdan sonra elleri yıkamak ve yemek alanlarına girmeden önce kontamine olmuş giysi ve koruyucu ekipmanı çıkarmak gibi genel tavsiyeler verilir.

Bu alt bölüm, güvenli taşıma için **koruyucu önlemler**, tedbir gibi tavsiye edilen teknik önlemler, aerosol ve toz oluşumu ve yangını önlemek için önlemler, çevreyi korumak için gerekli olan önlemler (örn: filtrelerin veya temizleyicilerin kullanılması, kısıtlanmış alanlarla kullanım, saçılmaların toplanması ve bertarafı için önlemler vs.) ve madde veya karışım ile ilgili herhangi bir spesifik gereklilik veya kurallar (örn: yasaklanmış veya tavsiye edilmiş prosedürler veya ekipman) ile ilgili bilgi sağlamalıdır. Mümkün ise, önlemin kısa bir açıklaması verilir.



Örneğin, ürün yanıcıysa, tanklarda tedarik ediliyorsa ve daha küçük kaplarda yeniden paketlenenlerse, uygun malzeme (veya kaçınılması gereken malzemeler) hakkında bilgi verilmelidir. Patlayıcı ortam oluşmasının nasıl önleneceğine dair bilgiler de verilmelidir.

SEA yönetmeliğinde mevcut olan **korumaya** yönelik **önlem ifadelerini** (P2.. ile kodlanmıştır) kullanmak mümkündür.

Ürünün tanımlanmış kullanımlarına (bölüm 1.2'de belirtilmiştir) göre beklenen operasyonların türünü göz önünde bulundurarak, bu alt bölümde belirtilmesi gereken herhangi bir işletim koşulunu kontrol etmek için, içerilen maddelerin maruz kalma senaryolarının karşılaştırılması her zaman hatırlanmalıdır.

7.2

alt bölüm

İKİNCİ ADIM

Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar



Bu alt bölümde verilen tavsiyeler, güvenlik bilgi formunun 9. bölümü (fiziksel ve kimyasal özellikler) ve 10. bölümü (kararlılık ve tepkime) ile tutarlı olmalıdır.

Bu alt bölüm, ilgilise, aşağıdakiler gibi güvenli saklama koşullarını belirtecektir:

- saklama odaları veya tanklar için spesifik tasarımlar (tutma duvarları ve havalandırma dahil);
- uygunsuz materyaller;
- saklama koşulları (nem limiti/aralığı, ışık, atıl gaz, vs.);
- özel elektrikli ekipmanlar ve statik elektriğin önlenmesi.

Daha spesifik olarak, sağlanabilecek güvenli saklama önerileri şunlardır:

1

İlgili risklerin nasıl yönetileceği

- patlayıcı atmosferler;
- aşındırıcı koşullar;
- alevlenirlik zararları;
- uyuşmayan maddeler veya karışımlar;
- buharlaştırıcı koşullar ve;
- potansiyel tutuşturucu kaynaklar (elektrikli ekipman dahil).

2

İlgili koşulların etkilerinin nasıl kontrol edileceği

- hava koşulları;
- ortam basıncı;
- sıcaklık;
- güneş ışığı;
- nem ve;
- titreşim.

3 İlgili maddelerin kullanımı ile madde veya karışım bütünlüğünün nasıl sağlanacağı

- kararlaştırıcılar ve;
- anti-oksidanlar.

4 Diğer tavsiyeler

- havalandırma gereklilikleri;
- saklama odaları veya tanklar için spesifik tasarımlar (tutma duvarları ve havalandırma dahil);
- saklama koşullarında miktar sınırları (ilgiliyse) ve;
- ambalaj uygunlukları.

SEA yönetmeliğinde mevcut olan **depolamaya** yönelik **önlem ifadelerini** (P4.. ile kodlanmıştır) kullanmak mümkündür.

Güvenlik nedeniyle uyulması gereken herhangi bir saklama koşulunun olup olmadığını doğrulamak için, içerilen maddelerin maruz kalma senaryolarının kontrol edilmesi unutulmamalıdır.

Örneğin, bir madde bir ürünün sınıflandırması için önemli olarak değerlendirilmişse ve bir veya daha fazla tanımlanmış kullanımla ilgili olarak maruz kalma senaryosunda, belirli bir hava değişimi ile mekanik havalandırmanın sağlanması belirtilmişse, bu gerekliliğin formüle edilmiş ürün için de geçerli olup olmadığına karar vermek için bunun dikkate alınması gerekecektir.

Eğer öyleyse, KKDİK Yönetmeliğinin 27. Maddesi gereğince ürünün güvenli kullanımı için gerekli bir işletim koşulu olduğunu belirterek gerekli hava değişimi bu alt bölümde belirtilmelidir.

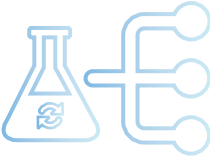
Bu alt bölümde kalite ile ilgili depolama bilgilerinin belirtilmesi tavsiye edilmemektedir. Bu bilginin eklenmesi halinde, güvenlikle ilgili değil kaliteyle ilgili olduğu açık bir şekilde belirtilmelidir.

7.3

alt bölüm

ÜÇÜNCÜ ADIM

Belirli son kullanımlar



Belirli son kullanım(lar)da tasarlanan maddeler ve karışımlar için, başlık 1.2'de belirtilen kullanım amaç(ları) ile ilgili detaylı ve işletimsel tavsiyeler verilir. Bazen bu bilgileri bireysel faaliyetlere göre de (genellikle PROC kullanım tanımlayıcılarına göre) farklılaştırmak gerekebilir. Örneğin, biyosidal ürünler için, 1.2 alt bölümünde listelenen belirlenmiş kullanımlara ek olarak, ürünün izin verildiği herhangi bir ek kullanım belirtilebilir (ahşap koruma, dezenfeksiyon, şlam kontrol, kutu içinde koruma vs.) Herhangi bir tür kullanım için uygulanacak miktarla ve kullanım talimatlarıyla ilgili detaylı bilgi içeren herhangi bir teknik bilgi formuna, ek bir referans yapılabilir.



GBF Güvenli taşıma ve kullanımla ilgili gerekli tavsiyeleri veren ekli bir Maruz Kalma Senaryosuna (MKS) sahip ve buna referans yapılmış ise, spesifik son kullanımlarla ilgili detaylı tavsiyeler için bu alt başlığın kullanılmasına ihtiyaç yoktur.

Maruz Kalma senaryolarının gerekli olmadığı maddeler için (örn: ≤ 10 t/y veya kayda tabi olmadıklarından bir KGD'nin gerekli olmadığı maddeler), bu bölüm bir MKS'de daha detaylı olarak verilecek olan benzeri ve eşdeğer bilgileri dahil etmek için ek olarak kullanılabilir.

Tedarik zincirinde bulunan bir aktör karışım için kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapmışsa, güvenlik bilgi formu ve maruz kalma senaryolarının, karışımdaki her madde yerine karışım için hazırlanan kimyasal güvenlik raporuyla tutarlı olması yeterlidir. Endüstri veya sektöre özgü rehber mevcut ise, buna kaynak ve baskı tarihi gösterilerek detaylı bir atıf yapılabilir.

