



TEHLİKELİ MADDELERİN DEPOLANMASINDA, TAŞINMASINDA ve KULLANILMASINDA GÜVENLİK ÖNLEMLERİ TALİMATI

Doküman No : TL.SEÇ.07	Yayın Tarihi :09.03.2010	Rev.No: 05	Rev.Tarihi: 13.03.2014	Sayfa No : 1 / 10
---------------------------	--------------------------	------------	------------------------	-------------------

1. AMAÇ

Parlayıcı, patlayıcı ve yanıcı maddelerin taşınmasında, depolanmasında ve kullanılmasında, SEÇ (Sağlık Emniyet ve Çevre) standart gereklerinin uygulanmasını, koruyucu ve önleyici önlemlerin alınmasını ve bu faaliyetlerin izlenmesini sağlamak.

2. TANIMLAR

- ❖ **Tehlikeli Özellik** : Patlayıcı, oksitleyici, çok kolay alevlenir, kolay alevlenir, alevlenir, çok toksik, toksik, zararlı, aşındırıcı, tahriş edici, alerjik, kanserojen, mutajen, üreme için toksik ve çevre için tehlikeli özellikleri ifade eder.
- ❖ **Tehlikeli Kimyasal** : Patlayıcı, oksitleyici, çok kolay alevlenir, kolay alevlenir, alevlenir, çok toksik, toksik, zararlı, aşındırıcı, tahriş edici, alerjik, kanserojen, mutajen, üreme için toksik ve çevre için tehlikeli özelliklerden bir veya birkaçına sahip madde ve müstahzarları veya yukarıda sözü edilen sınıflamalara girmemekle beraber kimyasal, fiziko - kimyasal veya toksikolojik özellikleri ve kullanıma veya işyerinde bulundurulma şekli nedeni ile çalışanların sağlık ve güvenliği yönünden risk oluşturabilecek veya mesleki maruziyet sınır değerleri belirlenmiş maddeleri ifade eder.
- ❖ **Patlayıcı Madde/Müstahzar** : Atmosferik oksijen olmadan da ani gaz yayılımı ile ekzotermik reaksiyon verebilen ve/veya kısmen kapatıldığında ısınma ile kendiliğinden patlayan veya belirlenmiş test koşullarında patlayan, çabucak parlayan katı, sıvı, macunumsu, jelatinimsi haldeki madde/müstahzarları ifade eder.
- ❖ **Oksitleyici Madde/Müstahzar** : Özellikle yanıcı maddelerle olmak üzere diğer maddeler ile de temasında önemli ölçüde ekzotermik reaksiyona neden olan madde /müstahzarları ifade eder.
- ❖ **Çok Kolay Alevlenir Madde/Müstahzar** : Çok düşük parlama noktası (0°C'den düşük) ve düşük kaynama noktasına (35 °C'den düşük) sahip sıvı haldeki madde ve müstahzarlar ile oda sıcaklığı ve basıncı altında hava ile temasında yanabilen, gaz haldeki madde/müstahzarları ifade eder.
- ❖ **Kolay Alevlenir Madde/Müstahzar** : a) Enerji uygulaması olmadan, ortam sıcaklığında hava ile temasında ısınabilen ve sonuç olarak alevlenen,
b) Ateş kaynağı ile kısa süreli temasta kendiliğinden yanabilen ve ateş kaynağının uzaklaştırılmasından sonra da yanmaya devam eden katı haldeki,
c) Düşük parlama noktasına (21°C'nin altında) sahip olan sıvı haldeki,
d) Su veya nemli hava ile temasında, tehlikeli miktarlarda, çok kolay alevlenir gaz yayan madde/müstahzarları ifade eder
- ❖ **Alevlenir** : Düşük parlama noktasına (21 °C-55 °C) sahip sıvı haldeki madde/müstahzarları ifade eder.

- Madde/Müstahzar**
- ❖ **Çok Toksik Madde/Müstahzar** : Çok az miktarlarda solunduğunda, ağız yoluyla alındığında, deri yoluyla emildiğinde insan sağlığı üzerinde akut veya kronik hasarlara veya ölüme neden olan madde/müstahzarları ifade eder.
 - ❖ **Toksik Madde/Müstahzar** : Az miktarlarda solunduğunda, ağız yoluyla alındığında, deri yoluyla emildiğinde insan sağlığı üzerinde akut veya kronik hasarlara veya ölüme neden olan madde/müstahzarları ifade eder.
 - ❖ **Zararlı Madde ve Müstahzarları** : Solunduğunda, ağız yoluyla alındığında, deri yoluyla emildiğinde insan sağlığı üzerinde akut veya kronik hasarlara veya ölüme neden olan madde/müstahzarları ifade eder.
 - ❖ **Aşındırıcı Madde/Müstahzar** : Canlı doku ile temasında, dokunun tahribatına neden olabilen madde ve müstahzarları ifade eder.
 - ❖ **Tahriş Edici Madde/Müstahzar** : Mukoza veya cilt ile direkt olarak ani, uzun süreli veya tekrarlanan temasında lokal eritem, eskar veya ödem oluşumuna neden olabilen, aşındırıcı olarak sınıflandırılmayan madde/müstahzarları ifade eder.
 - ❖ **Alerjik Madde/Müstahzar** : Solunduğunda, cilde nüfuz ettiğinde aşırı derecede hassasiyet meydana getirme özelliği olan ve daha sonra maruz kalınması durumunda karakteristik olumsuz etkilerin ortaya çıkmasına neden olan madde/ müstahzarları ifade eder.
 - ❖ **Kanserojen Madde/Müstahzar** : Solunduğunda, ağız yoluyla alındığında, deriye nüfuz ettiğinde kanser oluşumuna neden olan veya kanser oluşumunu hızlandıran madde/müstahzarları ifade eder.
 - ❖ **Mutajen Madde/Müstahzar** : Solunduğunda, ağız yoluyla alındığında veya deriye nüfuz ettiğinde kalıtsal genetik hasarlara yol açabilen veya bu etkinin oluşumunu hızlandıran madde/müstahzarları ifade eder.
 - ❖ **Çevre İçin Tehlikeli Madde/Müstahzar** : Çevre ortamına girdiğinde çevrenin bir veya birkaç unsuru için kısa veya uzun süreli tehlikeler gösteren madde/ müstahzarları ifade eder.
 - ❖ **Biyolojik Sınır Değer** : Kimyasal maddenin ve metabolitinin uygun biyolojik ortamda ki konsantrasyonunun ve etki göstergesinin üst sınırını ifade eder.
 - ❖ **Mesleki Maruziyet Sınır Değeri** : Başka şekilde belirtilmedikçe, 8 saatlik sürede, çalışanların solun bölgesinde ki havada bulunan kimyasal madde konsantrasyonunun zaman ağırlıklı ortalamasının üst sınırını ifade eder.
 - ❖ **Solunum Bölgesi** : Merkezi, kişinin kulaklarını birleştiren çizginin orta noktası olan 30 cm yarıçaplı kürenin, başın ön kısmında kalan yarısını ifade eder.



TEHLİKELİ MADDELERİN DEPOLANMASINDA, TAŞINMASINDA ve KULLANILMASINDA GÜVENLİK ÖNLEMLERİ TALİMATI

Doküman No : TL.SEÇ.07	Yayın Tarihi :09.03.2010	Rev.No: 05	Rev.Tarihi: 13.03.2014	Sayfa No : 3 / 10
---------------------------	--------------------------	------------	------------------------	-------------------

3. İLGİLİ DÖKÜMANLAR

- ❖ FR.SEÇ.09.12 Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MGBF) Takip Çizelgesi
- ❖ Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
- ❖ Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarlarının Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik

4. UYGULAMA

DİA bünyesinde kimyasal maddelerle çalışma, nakletme ve depolama gibi işlemler tehlikeli malzemeler ile yapılan insan sağlığına ve çevreye zararlı işler arasında yer almaktadır. Tehlikeli maddelerle ilgili güvenlik önlemleri başta bu malzemeleri kullanan bölümler olmak üzere diğer bütün üretim bölümlerini ilgilendirir. Tehlikeli madde yönetimi kapsamında aşağıda belirtilen hususların gerçekleştirilmesi hedeflenmektedir;

- Tehlikeli maddelerin alım sürecinden itibaren tehlikelilik özelliklerini belgelendirmek.
- Tehlikeli maddelerin güvenli şekilde depolama koşullarını oluşturmak.
- Tehlikeli maddelerle güvenli çalışma alışkanlığını yerleştirmek.
- Potansiyel kazalarda etkili müdahale olanağının sağlayarak, can güvenliğini arttırmak
- İşyerinde uygun düzenleme ve iş organizasyonu yapılır.
- Tehlikeli kimyasal maddelerle çalışmalar, en az sayıda çalışanlar ile yapılır.
- Çalışanların maruz kalacakları madde miktarlarının ve maruziyet sürelerinin mümkün olan en az düzeyde olması sağlanır.
- İşyerinde kullanılması gereken kimyasal madde miktarı en az düzeyde tutulur.
- Çalışanların kişisel temizlikleri için uygun ve yeterli şartlar sağlanır.
- Tehlikeli kimyasal maddelerin, atık ve artıklarının işyerinde en uygun şekilde işlenmesi, kullanılması, taşınması ve depolanması için gerekli düzenlemeler yapılır.
- İkame yöntemi uygulanarak, tehlikeli kimyasal madde yerine çalışanların sağlık ve güvenliği yönünden tehlikesiz veya daha az tehlikeli olan kimyasal madde kullanılır. Yapılan işin özelliği nedeniyle ikame yöntemi kullanılamıyorsa, risk değerlendirmesi sonucuna göre ve öncelik sırasıyla aşağıda ki tedbirler alınarak risk azaltılır.
 - a) Çalışanların sağlık ve güvenliği yönünden risk oluşturabilecek bakım onarım işleri de dahil tehlikeli kimyasal maddelerle çalışmalarda ve teknolojik gelişmeler de dikkate alınarak uygun proses ve mühendislik kontrol sistemleri seçilir ve uygun makine, malzeme ve ekipman kullanılır.
 - b) Riski kaynağında önlemek üzere; uygun iş organizasyonu ve yeterli havalandırma sistemi kurulması gibi toplu koruma önlemleri uygulanır.
 - c) Tehlikeli kimyasal maddelerin olumsuz etkilerinden çalışanların toplu olarak korunması için alınan önlemlerin yeterli olmadığı hallerde bu önlemlerle birlikte kişisel korunma yöntemleri uygulanır.



TEHLİKELİ MADDELERİN DEPOLANMASINDA, TAŞINMASINDA ve KULLANILMASINDA GÜVENLİK ÖNLEMLERİ TALİMATI

Doküman No : TL.SEÇ.07	Yayın Tarihi : 09.03.2010	Rev.No: 05	Rev.Tarihi: 13.03.2014	Sayfa No : 4 / 10
----------------------------------	----------------------------------	-------------------	-------------------------------	--------------------------

Tehlikeli malzemeler ve kimyasallarla ilgili olarak Dünya Sağlık Örgütü (WHO), Uluslararası Çalışma Örgütü (ILO) ve Birleşmiş Milletler Çevre Programı (UNEP) ortak faaliyeti olan Uluslararası Kimyasal Güvenlik Programı (IPCS) ve diğer kimyasal madde üreticileri tarafından geliştirilmiş Güvenlik Malzeme Bilgi Formları malzemenin satın alınmasında ilgili tedarikçiden talep edilmekte ve mutlak suretle alınarak incelenmektedir.

Tehlike uyarıları, çalışanların sağlığı ile işyerinin güvenliği için alınması gereken özel temel koruyucu önlemleri kapsamaktadır. Bu uyarılar, genellikle zararlı veya zehirli maddeler sınıfına giren maddelerin içerdikleri olası temel tehlikeler konusunda çalışanları ve halkı açıkça bilgilendirmeye dayanmaktadır. Bu nedenle, etiketlerin üzerinde tehlikeli maddenin ismi yazılı bulunmaktadır. Bunun yanında ilgili Malzeme Güvenlik Bilgi formunda (MGBF) tehlikeli malzeme veya kimyasalla ilgili olarak şu bilgiler mevcuttur.

1. Ürün ve Firma Tanıtım Bilgisi
2. Bileşimi ve İçeriği Hakkında Temel Bilgiler
3. Tehlikenin Tanımlanması
4. İlk Yardım Önlemleri
5. Yangın ile Mücadele Yöntemleri
6. Kaza Sonucu Serbest Kalması Halinde Alınması Gereken Önlemler
7. Kullanım ve Depolama
8. Maruz Kalma Kontrolü ve Kişisel Korunma
9. Fiziksel ve Kimyasal Özellikler
10. Stabilité ve Reaktivite
11. Toksikolojik Bilgiler
12. Ekolojik Bilgiler
13. İmha İle İlgili Konular
14. Transport Bilgileri
15. Yönetmelik Bilgileri
16. İlave Bilgiler

DİA bünyesinde yapılan tehlikeli madde alım işlemleri kapsamında, Satın Alma Birimi tarafından Güvenlik Bilgi Formu olmayan Tehlikeli Maddelerin alımı yapılamaz.

Bütün kimyasal maddelerin kullanımında, "Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik" ve "Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik" te belirtilen maddelere uyulur.

Tehlikeli kimyasal madde ve müstahzarlarının bulunduğu depolar, depolanan maddenin oluşturabileceği zararlar göz önüne alınarak, gerekli ısı, izolasyon, yıldırımdan koruma, havalandırma, alarm, yangın söndürme, gibi sistemler ile donatılır ve amacına uygun malzemelerle inşa edilir.

Depolara ve bunların yakınına, depolanan madde veya ürünlerinin yükleme, boşaltma ve kullanımları sırasında ortaya çıkabilecek tehlikeler ve bu tehlikelere karşı korunma önlemleri ile ilgili uyarı işaretleri ve yazıları asılır.



TEHLİKELİ MADDELERİN DEPOLANMASINDA, TAŞINMASINDA ve KULLANILMASINDA GÜVENLİK ÖNLEMLERİ TALİMATI

Doküman No : TL.SEÇ.07	Yayın Tarihi : 09.03.2010	Rev.No: 05	Rev.Tarihi: 13.03.2014	Sayfa No : 5 / 10
----------------------------------	----------------------------------	-------------------	-------------------------------	--------------------------

Tehlikeli madde ve müstahzarları, ilaç, gıda maddesi vb. ile aynı depolara konulamaz.

Yanıcılık özelliğine sahip maddelerle yapılacak çalışmalarda ISG sorumluları tarafından çalışma alanının kontrolü yapılır. Yanıcılık özelliği olan sıvılarla çalışırken kesinlikle sigara içilmesi yasaklanmıştır.

Tehlikeli maddelerin proje alanında kullanımında, Malzeme Güvenlik Bilgi Formu; çalışanlar tarafından kullanılan alanda herkesin göreceği ve ulaşabileceği bir noktaya konulacaktır.

Acil durumda yapılması gerekenler, kimyasal ve müstahzarını kullanan çalışanlara, çalışma başlamadan önce anlatılacaktır.

Tehlikeli kimyasal maddelerle yapılan çalışmalarda, çalışanlara tehlike özelliğine uygun kişisel koruyucu ekipman sağlanır. Bu ekipmanlar; tehlikeli kimyasal maddeyle temasta bulunacak çalışanların amiri tarafından, İş Güvenliği Malzemelerinin Uyması Gereken Teknik Özellikler listesinde belirtilen standartlara uygun ve tehlikeli kimyasalın Malzeme Güvenlik Bilgi Formunda belirtilen kişisel koruyucu donanımlar, ilgili personele temin edilir. Tehlikeli maddeleri taşıırken ya da kullanırken uygun eldiven kullanılması zorunludur. Tehlikeli maddelerle çalışırken gövdesi ve çevresi kimyasallara dayanıklı ve sızdırmazlığı tam olarak sağlayabilecek malzemeden yapılmış gözlük kullanılması zorunludur. Aşındırıcı maddelerle yapılan çalışmalarda cilt ve vücudun korunması için uygun koruyucu elbise kullanılması zorunludur.

Boşalmış tehlikeli madde kaplarının başka bir amaç için kullanılmaması esastır. Bu kapların tekrar kullanımı zorunlu ise Çevre Bakanlığı tarafından; kullanılmış tehlikeli madde kaplarının geri dönüşümü lisansına sahip firmalar tarafından geri kazanımı sağlandıktan sonra kullanılabilir.

Tehlikeli sıvıların dökülmesinde temizlik işlemi için su kullanılmaz. Döküntü önce uygun absorban madde ile temizlenir. Absorban olarak kimyasal madde bulunmadığı zamanlarda, kum ya da talaş gibi malzemeler kullanılır. Bunlarda belli bir noktada depolanır ve bertarafı, Çevre Bakanlığında Onaylı Tehlikeli Atık, bertaraf ve Geri Kazanım tesisleri tarafına yaptırılır.

Tehlikeli maddelerle yapılan çalışmalar esnasında ve sonrasında kişisel temizlik sağlanmadan bir şey yemek ya da bir şey içmek yasaktır.

Aşağıda ki tabloda, tehlikeli madde ve müstahzarların etiketlenmesinde kullanılan tehlike sembol ve işaretleri ile bu maddeler karşı alınması gereken genel önlemler belirtilmiştir. Ek 2 de ise Tehlikeli Madde Depolama Matrisi belirtilmiştir.

TEHLİKELİ MADDELERİN DEPOLANMASINDA, TAŞINMASINDA ve KULLANILMASINDA GÜVENLİK ÖNLEMLERİ TALİMATI

Doküman No :
TL.SEÇ.07




Yayın Tarihi :09.03.2010

Rev.No: 05

Rev.Tarihi: 13.03.2014

Sayfa No : 6 / 10

Ek 1: Tehlike Sembol ve İşaretleri

TEHLİKELİ ÖZELLİK	İŞARET	SEMBOL	ÖNLEMLER
<p>PATLAYICI Oksijensiz ortamda ani gaz yayılımı ile ekzotermik reaksiyon verebilen, kısmen kapatıldığında ısınma ile kendiliğinden patlayan, belirlenmiş test koşullarında patlayan, çabucak parlayan, katı, sıvı, macunumsu, jelatinimsi haldeki madde ve ürünler.</p>	E		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sigara içilmesi, kibrit, çakmak ve kıvılcım çıkartan cisimlerin bulundurulmasını yasaklayın. ▪ Güneş ışığı ısı kaynakları ve fiziksel şoklardan koruyun. ▪ İşyeri ortam havasında periyodik ölçümler yapın. ▪ Havalandırmayı sağlayın.
<p>ALEVLENİR Çok Kolay Alevlenir (F+): Çok düşük parlama noktası (0 °C'den düşük) ve düşük kaynama noktasına (35 °C'den düşük) sahip sıvı haldeki madde ve ürünler ile oda sıcaklığı ve basınç altında hava ile temasında yanabilen gaz halindeki madde ve ürünler. Kolay Alevlenir (F): Ateş kaynağı ile kısa süreli temasta kendiliğinden yanabilen ve ateş kaynağının uzaklaştırılmasından sonra da yanmaya devam eden katı, düşük parlama noktasına (21 °C'den düşük) sahip sıvı, su ve nemli hava ile temasında, tehlikeli miktarlarda, çok kolay alevlenebilir gaz yayan madde ve ürünler. Alevlenir (F): Düşük parlama noktasına (21 °C – 51 °C) sahip sıvı haldeki madde ve ürünler</p>	F+ F F		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sigara içilmesi, kibrit, çakmak ve kıvılcım çıkartan cisimlerin bulundurulmasını yasaklayın. ▪ İyi havalandırılmış ve serin alanlarda depolayın. ▪ Dökülme ve sızıntıya karşı, depolarda drenaj sistemi kurun. ▪ Depolama alanlarının çevresini güvenlik duvarı ile çevirin. ▪ Reaksiyona girebilecek kimyasalları depo alanında bulundurmayın. ▪ Depoların güvenlik topraklamasını yapın. ▪ Depolama sırasında araç ve depo arasında güvenlik topraklamasını sağlayın. ▪ Statik elektriklenmeyi engelleyecek tüm önlemleri alın. ▪ Çalışanların kullandıkları ayakkabı, eldiven ve elbiselerin antistatik olmasını sağlayın. ▪ Yeterli sayıda uygun yangın söndürücü bulundurun. ▪ Çalışanların teorik ve pratik yangın güvenliği ve yangınla mücadele eğitiminden geçmesini sağlayın.
<p>OKSİTLEYİCİ Özellikle yanıcı maddelerle olmak üzere, diğer maddelerle de temasında önemli ölçüde ekzotermik reaksiyona neden olan madde ve ürünler.</p>	O		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sigara içilmesi, kibrit, çakmak ve kıvılcım çıkartan cisimlerin bulundurulmasını yasaklayın. ▪ Yağlı malzemelerin ortamda bulunmasını yasaklayın. ▪ İyi havalandırılmış ve serin alanlarda depolayın. ▪ Depolama kurallarına uyun. Reaksiyona girebilecek kimyasalları depolama alanında bulundurmayın. ▪ Çalışmalarda solunum, göz-yüz ve vücut koruyucuları kullanın.




**TEHLİKELİ MADDELERİN DEPOLANMASINDA,
TAŞINMASINDA ve KULLANILMASINDA
GÜVENLİK ÖNLEMLERİ TALİMATI**Doküman No :
TL.SEÇ.07

Yayın Tarihi :09.03.2010







Rev.No: 05

Rev.Tarihi: 13.03.2014

Sayfa No : 7 / 10

TEHLİKELİ ÖZELLİK	İŞARET	SEMBOL	ÖNLEMLER
TOKSİK Çok Toksik (T+): Çok az miktarda solunduğunda, ağız yoluyla alındığında, deri yoluyla emildiğinde insan sağlığı üzerinde akut veya kronik hasarlara veya ölüme neden olan madde ve ürünler Toksik Az miktarda solunduğunda, ağız yoluyla alındığında, deri yoluyla emildiğinde insan sağlığı üzerinde akut veya kronik hasarlara veya ölüme neden olan madde ve ürünler	T+ T		<ul style="list-style-type: none">Malzemeyi çok dikkatli taşıyın.Belirlenen yerlerde depolayın.Çalışmaları iyi havalandırılmış alanlarda yapın.Çalışma sonucu oluşan toz, sis, duman ve buharlar kaynağından emilerek çalışma ortamı dışına alınmalıdır.İşyeri ortam havasında periyodik ölçümler yaptırın.Çalışma alanlarında yeme/içmeyi yasaklayın.Çalışmalarda solunum, göz-yüz ve vücut koruyucuları kullanın.Çalışanların periyodik sağlık kontrolleri ve laboratuvar analizlerini yaptırın.El, yüz ve vücut temizliğini sağlayın.
ZARARLI Solunduğunda, ağız yoluyla alındığında, deri yoluyla emildiğinde insan sağlığı üzerinde akut veya kronik hasarlara veya ölüme neden olan madde ve ürünler	Xn		<ul style="list-style-type: none">Belirlenen yerlerde depolayın.Çalışmaları iyi havalandırılmış alanlarda yapın.Çalışma sonucu oluşan toz, sis, duman ve buharlar kaynağından emilerek çalışma ortamı dışına alınmalıdır.İşyeri ortam havasında periyodik ölçümler yapın.Çalışma alanlarında yeme/içmeyi yasaklayın.Çalışmalarda solunum, göz-yüz ve vücut koruyucuları kullanın.Çalışanların periyodik sağlık kontrolleri ve laboratuvar analizlerini yaptırın.El, yüz ve vücut temizliğini sağlayın.
AŞINDIRICI Canlı doku ile temasında dokunun tahribatına neden olan madde ve ürünler.	C		<ul style="list-style-type: none">Çalışmalarda solunum, göz-yüz ve vücut koruyucuları kullanın.Göz, el, yüz ve solunum yolu temasından kaçının.Kaplarının kapalı olmasına dikkat edin, depolama kurallarına uyun.Göz ve acil duş sisteminin çalışma alanında olmasını sağlayın.

**TEHLİKELİ MADDELERİN DEPOLANMASINDA,
TAŞINMASINDA ve KULLANILMASINDA
GÜVENLİK ÖNLEMLERİ TALİMATI****Doküman No :**
TL.SEÇ.07**Yayın Tarihi :**09.03.2010**Rev.No:** 05**Rev.Tarihi:** 13.03.2014**Sayfa No :** 8 / 10

TEHLİKELİ ÖZELLİK	İŞARET	SEMBOL	ÖNLEMLER
TAHRİŞ EDİCİ Mukoza veya cilt ile direkt olarak ani, uzun süreli veya tekrarlanan temasında lokal eritem, eskar veya ödem oluşumuna neden olabilen aşındırıcı olarak sınıflandırılmayan madde ve ürünler.	Xi		<ul style="list-style-type: none">Çalışmalarda solunum, göz-yüz ve vücut koruyucuları kullanın.Göz, el, yüz ve solunum yolu temasından kaçınınız.Çalışmaları iyi havalandırılmış alanlarda yapınız.Depolamada belirlenen kurallara uyun.Göz ve acil duş sisteminin çalışma alanında olmasını sağlayınız.
ALERJİK Solunduğunda, cilde nüfus ettiğinde aşırı derecede hassasiyet oluşturan ve daha sonra maruz kalınması durumunda karakteristik olumsuz etkilerin ortaya çıkmasına neden olan madde ve ürünler. <ul style="list-style-type: none">Soluma ile alerjikCilt teması ile alerjik	Xn Xi		<ul style="list-style-type: none">Toksik maddeler ve zararlılar ile aynı önlemler alınır.
KANSEROJEN Solunduğunda veya ağız yoluyla alındığında, deriye nüfuz ettiğinde kanser oluşumuna neden olan veya kanser oluşumunu hızlandıran madde ve ürünler. <ul style="list-style-type: none">Kategori 1 ve 2Kategori 3	T Xn	 	<ul style="list-style-type: none">Toksik maddeler ve zararlılar ile aynı önlemler alınır.
MUTAJEN Solunduğunda veya ağız yoluyla alındığında, deriye nüfuz ettiğinde kalıtsal genetik hasarlara yol açabilen veya bu etkinin oluşumunu hızlandıran madde ve ürünler. <ul style="list-style-type: none">Kategori 1 ve 2Kategori 3	T Xn	 	<ul style="list-style-type: none">Toksik maddeler ve zararlılar ile aynı önlemler alınır.



TEHLİKELİ MADDELERİN DEPOLANMASINDA, TAŞINMASINDA ve KULLANILMASINDA GÜVENLİK ÖNLEMLERİ TALİMATI




Doküman No :
TL.SEÇ.07

Yayın Tarihi :09.03.2010

Rev.No: 05

Rev.Tarihi: 13.03.2014

Sayfa No : 9 / 10

TEHLİKELİ ÖZELLİK	İŞARET	SEMBOL	ÖNLEMLER
ÜREME İÇİN TOKSİK Solunduğunda veya ağız yoluyla alındığında, deriye nüfuz ettiğinde erkek ve dişilerin üreme fonksiyon ve kapasitelerini azaltan ve/veya doğacak çocuğu etkileyecek kalıtımsal olmayan olumsuz etkileri meydana getiren veya olumsuz etkilerin oluşumunu hızlandıran madde ve ürünler. <ul style="list-style-type: none">▪ Kategori 1 ve 2▪ Kategori 3	T Xn	 	<ul style="list-style-type: none">▪ Toksik maddeler ve zararlılar ile aynı önlemler alınır.
ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ <ul style="list-style-type: none">• Çevrede su ortamı için tehlikeli• Su ortamı dışında çevre ortamı için tehlikeli	N N		<ul style="list-style-type: none">▪ Tehlikeli atık kurallarına uygun bertaraf edin.▪ Su kaynaklarına ve atık su kanallarına karışmamasını sağlayın.▪ Karışması halinde yetkilileri uyarın.▪ Çevre kirliliğini önlemek için uygun şekilde depolayın.



TEHLİKELİ MADDELERİN DEPOLANMASINDA, TAŞINMASINDA ve KULLANILMASINDA GÜVENLİK ÖNLEMLERİ TALİMATI

Doküman No :
TL.SEÇ.07













Yayın Tarihi :09.03.2010

Rev.No: 05

Rev.Tarihi: 13.03.2014

Sayfa No : 10 /
10

Ek 2: Tehlikeli Madde Depolama Matrisi

						
	+	-	-	-	-	+
	-	+	-	-	-	-
	-	-	+	-	-	+
	-	-	-	+	-	-
	-	-	-	-	+	O
	+	-	+	-	O	+

- + : Beraberce depolanabilir
O : Özel önlemler alınarak beraber depolanabilir
- : Beraberce depolanamaz

Malzeme Güvenlik Bilgi Formunda Depolama için özel bir durum belirtildiyse Malzeme Güvenlik Bilgi Formu dikkate alınacaktır.