

REFERANS NO	: TL-SGC-010 - 2	YAYIM TARİHİ	: 20.2.2015
SAYFA	: Page 1 of 6	REVİZYON TARİHİ	: 25.11.2022
BÖLÜMÜ	SAĞLIK, GÜVENLİK ve ÇEVRE		
ADI	Kimyasal Dökülmeler ve Dökülme Kitleri		
REVİZE EDEN	TETKİK EDEN	ONAYLAYAN	
Sağlık,Güvenlik ve Çevre Uzmanı	Sağlık,Güvenlik ve Çevre Müdürü	Sağlık,Güvenlik ve Çevre Müdürü	
İPTAL OLUNAN	TL-SGC-010 - 00		

1 AMAÇ

İşletme içerisinde olası bir kimyasal malzeme dökülmesinde, dökülmeye müdahale etmek ve müdahale sonrası çıkan atıkların tasnif edilmesi.

2 REFERANS DOKÜMANLAR

TL-SGC-006-İş Kazası, Tehlikeli Olay Ve Kıl payı Bildirimleri Raporlama ve Analiz Talimatı

3 DEĞİŞİKLİK BİLGİLERİ

Silikon içeren malzeme dökülmelerine nasıl müdahale edileceği bilgileri ilave edilmiştir.

4 UYGULAMA ALANI

Bu talimat, kimyasal malzeme depolanan alanlar, üretim alanları, laboratuvarlar, ürün transferi yapılan bölgeler ve bu alanlarda çalışan personelleri kapsamaktadır.

TL-SGC-010 - 2

Yalnız QDMS yazılımındaki belgeler güncel ve kontrollü olup, kağıt baskılar kontrolsüz kopyalardır.

KANSAI ALTAN	Kimyasal Dökülmeler ve Dökülme Kitleri	REF. NO : TL-SGC-010-2 YAY.TARİHİ : 20.2.2015 REV. TARİH : 25.11.2022 SAYFA : 2 / 6
---------------------	--	--

5 AÇIKLAMALAR

5.1 Kullanılacak KKD

Kimyasal dökülmelere müdahale sırasında personelin olası bir maruziyetten korunmak için kullandığı koruyucu donanım.



5.2 Sağlık ve Güvenlik Uyarıları

Dökülmelere müdahale ederken uygun kişisel koruyucu donanım kullanılarak çıkan atıklar doğru şekilde tasnif edilmelidir.

5.3 Çevre Uyarıları

Dökülen malzemelerin yağmur suyu kanalı ile toprağa karışması engellenmelidir.

5.4 Uygulama

TANIMLAR

Kimyasal dökülme: İşletme içerisinde herhangi bir yerde zemine dökülen/sızan hammadde veya ürünler.

Dökülme kitleri: Olası bir kimyasal dökülme sonrasında dökülen malzemenin yağmur kanallarına ve diğer rögar noktalarına gitmesini engellemek ve dökülme sonrası kimyasalı absorbe etmek için kullanılan ekipmanların bulunduğu kitler.

Kişisel Koruyucu Donanım (KKD): Kimyasal dökülmelere müdahale sırasında personelin olası bir maruziyetten korunmak için kullandığı koruyucu donanım.

1. KİMYASAL DÖKÜLMELERE MÜDAHALE



**TEHLİKELİ BİR MADDEYİ
KULLANMADAN ÖNCE
GÜVENLİK BİLGİ FORMUNU
OKUYUN**

1.1 Öncelikle, dökülen malzemenin riski öğrenilmelidir. Malzemenin Güvenlik Bilgi Formunda (GBF) veya ambalaj üstündeki etiketinde malzeme hakkında bir çok bilgi bulunmaktadır. Genel olarak risk grupları 4'e ayrılmaktadır:

- İnsan Sağlığı (Zehirli, zararlı, tahriş edici, aşındırıcı)
- Yangın
- Çevre
- Tepkime

Dökülen malzemenin risk durumu Malzeme Güvenlik Bilgi Formlarından veya ambalajı üzerindeki ifadelerden anlaşılmaktadır.

TL-SGC-010 - 2

Yalnız QDMS yazılımındaki belgeler güncel ve kontrollü olup, kağıt baskılar kontrolsüz kopyalardır.

KANSAI ALTAN	Kimyasal Dökülmeler ve Dökülme Kitleri	REF. NO : TL-SGC-010-2 YAY.TARİHİ : 20.2.2015 REV. TARİH : 25.11.2022 SAYFA : 3 / 6
---------------------	--	--



1.2 Dökülmeye müdahale etmeden önce uygun KKD kullanılmalıdır. Dökülen malzeme ile çalışırken özel güvenlik tedbirleri almak gerekiyorsa, MSDS veya işletmemizde uygulanan SAYATEK sisteminde belirtilen koruyucu donanımlar kullanılmalıdır. Olay yerinde yaralı veya tehlikeli kimyasal varsa bir an önce bölgeden uzaklaştırılmalıdır.



1.3 Öncelikle ,döküntü kaynağı kesilmelidir. Eğer varil veya konteyner devrilmiş ise, bir an önce kaldırılmalıdır. Kap üzerinde herhangi bir delikten döküntü/sızıntı oluyorsa, delik bir an önce kapatılmalıdır. Eğer herhangi bir hattın sızıntı varsa, vanalar kapatılarak sızıntı engellenmelidir.



1.4 Döküntü kaynağından durdurulduktan sonra, etrafa yayılmasını ve yağmur kanallarına gitmesini engellemek amacı ile sınırlandırılmalıdır. Bunun için dökülme kitleri içerisinde bulunan emici sosisler kullanılır. Eğer dökülme atık alanlarına yakın bir yerde olmuş ise, bu alanlarda bulunan yangın suyu toplama vanaları açılarak, döküntünün bu havuzlara yönlendirilmesi sağlanmalıdır.

1.5 Büyük miktarda yanıcı malzeme dökülmelerinde dökülmelerin üstünde personel hareketi veya ekipman hareketinden dolayı kıvılcım oluşabilir. Oluşan kıvılcım yanıcı buharın tutuşmasına sebep olabilir. Yangın tehlikesine karşı, dökülme kitlerinin yanında bulunan köpüklü yangın söndürme tüpleri kullanılarak dökülmenin üstü kaplanmalıdır. Bu işlem yapıldıktan sonra temizliğe başlanabilir.

1.6 Dökülen malzemenin yağmur suyu kanalına karıştığından şüphelenilirse Güvenlik A kapı personeli aranarak bilgi verilmelidir. Güvenlik personeli kum torbaları ile kanalın çıkışını kapatır. SGÇ ve MYM personeline bilgi verilerek hattın temizlenmesi sağlanmalıdır.



1.7 Döküntü, emici sosisler ile sınırlandırıldıktan sonra, emici yastık veya perlit kullanılarak dökülen malzemenin emilmesi sağlanmalıdır. Temizlik sırasında antistatik özellikte aletler kullanmaya dikkat edilmelidir. Dökülmeler dıştan içe doğru temizlenmelidir. Emici yastıklar tamamen doyduğunda uygun atık sınıfına göre tasnif edilip Atık Alanı 2'ye gönderilmelidir.

KANSAI ALTAN	Kimyasal Dökülmeler ve Dökülme Kitleri	REF. NO : TL-SGC-010-2 YAY.TARİHİ : 20.2.2015 REV. TARİH : 25.11.2022 SAYFA : 4 / 6
---------------------	--	--



1.8Döküntü zeminden temizlendikten sonra, kişisel temizlik yapılmalı ve gerekli ise o anda kullanılan iş kıyafetleri yenileri ile değiştirilmelidir. Dökülme işlemi derhal en yakın amire rapor edilmelidir.

1.9 İş makinalarına (elektrikli forklift, reachtruck, elektrikli transpalet) kimyasal dökülmesi durumunda, eğer iş makinası çalışır vaziyette ise hemen acil stop düğmesine basılır. Daha sonra akü fişi çekilerek enerji bağlantısı kesilir.Sonra iş makinasının üstüne kuru kimyasal toz ile müdahale edilerek, dökülen malzemeler yukarda tariflendiği şekilde temizlenir. Makine dizel forklift ise hemen stop ettirilir ve yukarıda tariflendiği şekilde temizlenir. Bu işlem bittikten sonra makina kullanılmayıp, yetkili servise haber verilir. Servis tarafından gerekli bakım ve temizlik yapıldıktan sonra, makina kullanıma alınır.

1.10 Dökülme sırasında personelin vücuduna kimyasal sıçraması olduysa TL- SGC-028 talimatına uygun olarak gerekli müdahale yapılmalıdır.

1.11 Acil durum olarak kabul edilecek miktarlarda kimyasal yayılma olaylarında yapılması gerekenler TL-SGC-018 numaralı talimatta anlatılmıştır.

2. DÖKÜLME KİTLERİ ve DÖKÜLME MÜDAHALE İSTASYONLARI:



İşletme içerisinde birçok noktada bulunmaktadır. Dökülme kitleri içerisinde;

- kimyasal emici sosis,
- kimyasal emici yastık,
- perlit,
- perlit ile yapılan müdahaleler için antistatik kürek ve faraş bulunmaktadır.

Dökülme kiti kullanıldığında SGÇ birimine bilgi verilip eksilen malzemelerin tamamlanması sağlanmalıdır.

KANSAI ALTAN	Kimyasal Dökülmeler ve Dökülme Kitleri	REF. NO : TL-SGC-010-2 YAY.TARİHİ : 20.2.2015 REV. TARİH : 25.11.2022 SAYFA : 5 / 6
---------------------	--	--



Açık alanlarda büyük dökülmelere müdahale ederken kullanılmak üzere dökülme müdahale istasyonları bulunmaktadır. İstasyonlar kilitli tutulmaktadır, gerektiğinde dolap üstünde kutu içerisindeki anahtar ile açılıp kullanılabilir. Dökülme müdahale istasyonları içerisinde;

- kimyasal emici sosis,
- kimyasal emici yastık,
- perlit,
- temiz bez,
- antistatik çizme,
- koruyucu gözlük,
- kimyasal dayanımlı tulum,
- mekanik eldiven ve kimyasal eldiven,
- emniyet şeridi bulunmaktadır.

3. PEROKSİT DÖKÜLMELERİNE MÜDAHALE

- 3.1 Peroksit dökülmesi olduğunda dökülme kitleri kullanarak döküntünün yayılması engellenmelidir.
- 3.2 Yayılmayı engelledikten sonra perlit veya emici yastık kullanarak peroksitleri zeminden temizlenmelidir.
- 3.3 Zeminde oluşan karışım veya doymuş yastıklar su ile ıslatılmalıdır.
- 3.4 Malzeme kıvılcım çıkarma özelliği olmayan ekipman ile zeminden toplanmalı ve antistatik siyah naylon içerisine konulmalıdır.
- 3.5 Torba içerisine bir miktar daha su ilave edilmeli ve torba plastik bir kap içerisine konulmalıdır.
- 3.6 Zemindeki kalıntılar su ile yıkanmalıdır.
- 3.7 Biriken atıkların üzerine atık etiketi yapıştırarak SGÇ birimine haber verilmelidir.
- 3.8 SGÇ Biriminin yönlendirmesi doğrultusunda atığın gün ışığından uzak serin bir yerde muhafaza edilmesi sağlanmalıdır.

4. AŞINDIRICI KİMYASAL DÖKÜLMELERİNE MÜDAHALE

- 4.1 Aşındırıcı malzeme dökülmesi olduğunda öncelikle SGÇ bölümüne haber verilmelidir.
- 4.2 Kimyasal tehlikesine uygun belirlenmiş özel kişisel koruyucu ekipmanlar kullanılmalıdır.
- 4.3 Dökülme kitlerini kullanarak döküntünün yayılması engellenmelidir.
- 4.4 Dökülme kapalı bir alanda gerçekleşiyse SGÇ birimi tarafından havalandırma fanı kurulmalıdır.
- 4.5 Fan kurulduktan sonra perlit veya emici yastık kullanarak dökülme temizlenmelidir.
- 4.6 Oluşan atıklar etiketlenerek atık alanına yönlendirilmelidir.
- 4.7 SGÇ personeli sonlandırana kadar dökülme olan alanda fanın çalıştığına emin olunmalıdır.

5. SİLİKON İÇEREN MALZEMELERDE DÖKÜLMELERE MÜDAHALE

KANSAL ALTAN	Kimyasal Dökümler ve Dökölme Kitleri	REF. NO : TL-SGC-010-2 YAY.TARİHİ : 20.2.2015 REV. TARİH : 25.11.2022 SAYFA : 6 / 6
---------------------	--------------------------------------	--

- 5.1 Silikon içeren hammaddeler dökölme olduğuunda 1.1'den 1.6 maddesine kadar aynı şekilde müdahale edilir.
- 5.2 Döküntü, emici sosisler ile sınırlandırıldıktan sonra emici yastık veya perlit kullanılarak dökölün malzemenin emilmesi sağlanmalıdır.
- 5.3 Yüzeyin kayganlığı göz önünde bulundurularak, temizlik sırasında, yeni temizlenmiş yüzeylere dahi basılmamalıdır.
- 5.4 Temizlik sırasında antistatik özellikte aletler kullanmaya dikkat edilmelidir. Dökölme dıştan içe doğru temizlenmelidir.
- 5.5 Emici yastıklar ve perlit tamamen doyduğuunda etrafa dağıtılmadan uygun atık sınıfı toplama gamına göre, ağı kapaklı uygun bir ambalaj içeresine atıklar toplanır. Bir palet üzerine alınır. Atık alanı 2 tarafına gönderilir.
- 5.6 Döküntü zeminden temizlendikten sonra, zemin onaylı bir yüzey temizleyici deterjan ile temizlenerek kayganlıktan arındırılır. Yüzeyin kayganlıktan arınmasından sonra alan KK Lab. Dolaylı Malzeme tarafından krater kontrolü yapılır alan kullanım onayı verilir.
- 5.7 Kullanılan ekipmanlar temizlenir, temizlik sonrası KK Lab. Dolaylı Malzeme tarafından krater kontrolü yapılır malzeme kullanım onayı verilir. NOK çıkan malzemeler uygun atık sınıfına göre bertaraf edilir.

KONTROLSUZ KOPYADIR