



**T.C. ÇALIŞMA VE
SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI**
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

PESTİSİTLERİN GÜVENLİ DEPOLANMASI





**T.C. ÇALIŞMA VE
SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI**
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Temmuz 2019
Revizyon: 2024

<https://guvenlitarim.csgb.gov.tr/>

TEŞEKKÜR

Rehber hazırlık sürecinde kıymetli bilgi, deneyim ve desteklerini esirgemeyerek değerli yorumlarıyla rehbera katkı sağlayan Dr. Mesut GÖLBAŞI'ya, Prof. Dr. Emel YILDIZ'a ve Prof. Dr. Ferdi TANIR'a teşekkürlerimizi sunarız.

ÖNSÖZ

Tarım sektörü insanımızın temel besin maddelerini karşılaması, ihracatta önemli bir yere sahip olması ve ülkemizde bulunan birçok sanayi kolunun hammaddesini karşılaması sebebiyle ülke ekonomisinde önemli bir yere sahiptir. Bunun yanı sıra, kırsal kalkınmadaki yeri ve sosyal açıdan taşıdığı önem bu sektörü politik ve stratejik açıdan kritik hale getirmektedir.

Ülke olarak tarımsal sürdürülebilirliği sağlayarak tarım potansiyelimizi ve kapasitemizi arttırma sürecinde yol alırken sektördeki ekonomik ve teknolojik gelişmeler, tarım çalışanlarının çalışma koşulları ile yaşam standartlarını etkilemektedir. Emek yoğun çalışmalar içeren tarım sektörü iş sağlığı ve güvenliği açısından değerlendirildiğinde, yüksek tehlike ve riskler yoğun olarak görülmektedir. Tarım çalışanlarının, fiziksel, kimyasal ve ergonomik risk faktörlerine maruziyeti, tarım sektörünün kendine özgü çalışma şartları göz önünde bulundurularak analiz edilmeli ve proaktif yaklaşımla çözüm önerileri geliştirilmelidir.

Tarım sektöründe iş sağlığı ve güvenliğini iyileştirmeye yönelik çalışmalar, 2012 yılında yayımlanan 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ile tarım çalışanlarının da iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili haklara kavuşmasıyla birlikte daha da hız kazanmıştır. Yürütülen tüm çalışmaların temel amacı koruyucu ve önleyici anlayışla çalışanların iş kazası veya meslek hastalığına sebep olabilecek tehlikelerin önüne geçilmesi, risklerin minimize edilmesi ve refahın artırılmasıdır.

Tarım sektöründeki iş sağlığı ve güvenliği risklerine bakıldığında pestisitlerin kritik bir öneme sahip olduğu görülmektedir. Pestisitlerin depolanması, taşınması, uygulanması ve ilaçlanan sahaya giriş iş sağlığı ve güvenliği açısından yüksek riskler barındırmaktadır.

Pestisitlerin kontrolsüz ve uygun olmayan koşullarda depolanması ciddi tehlike ve riskler içermektedir. Uygun olmayan depolama, tarım çalışanlarının pestisitlerin zararlı etkilerine karşı korunmasız çalışmalarına sebep olabilmektedir.

Bu rehberle, tarım sektöründe kullanılan pestisitlerin doğru ve güvenli depolanmamasından kaynaklanan tehlikeler ve riskler açıklanarak bu risklerden korunmak için alınması gereken önlemler üzerinde durulmuştur. Rehber, işverenlere, İSG profesyonellerine ve çalışanlara faydalı olması amacıyla hazırlanmış olup tavsiye niteliğindedir.

PESTİSİTLERİN GÜVENLİ DEPOLANMASI

GİRİŞ

Bu rehber çiftçiler ile profesyonel pestisit uygulayıcılarına uygun depolama standartları ile ilgili bilgi sağlamak amacıyla hazırlanmıştır. Profesyonel uygulayıcıların görevlerini bitki koruma ürünü mevzuatına göre yerine getirmelerine yardım etmek amaçlanmaktadır. Rehber şu konularda tavsiyeler içerir;

- Bitki koruma ürünü satış yerleri, var olan binalar veya var olan binaların belirli bölümleri, küçük ölçekli depolama odaları, dolaplar vb.
- Sabit yapılar dışında kısa süreli depolama yapılan taşıma araçları, pompa, sprey vb.
- Tehlikeli kimyasal içeren ve ek güvenlik önlemleri almayı gerektiren belirli pestisitlerin küçük miktarlarının depolanması.

Bu rehber “metil bromür”ün depolanmasını, pestisitlerin tedarikçi tarafından depolanmasını ve pestisit tedarikçiden son kullanıcıya taşınmasını kapsamamaktadır. Alevlenebilen pestisitlerin depolama işlerinde, alevlenebilir sıvıların depolanması ile ilgili rehberlerden yararlanılmalıdır.

Bu rehberde kullanılan “profesyonel uygulayıcı” terimi 3 Aralık 2014 tarihli ve 29194 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan “Bitki Koruma Ürünlerinin Önerilmesi, Uygulanması ve Kayıt İşlemleri Hakkında Yönetmelik”te belirtildiği gibi Bakanlıktan ticari amaçlı bitki koruma ürünü uygulama yetkisi almış ziraat mühendisleri, bitki sağlığı ile ilgili dersleri almış teknikerleri ve ziraat teknisyenlerini ifade eder.

SABİT DEPOLAMA

Depolama ihtiyaçlarınız neler?

Boyut

- Depolama alanının; bitmemiş pestisit kutularını, en fazla pestisit ihtiyacını karşılayacak ve uzun vadeli stoklanması planlanan pestisitleri depolayacak büyüklükte olmalı,
- Yıl içinde değişen stok ihtiyacı göz önünde bulundurularak en fazla pestisit ihtiyacı (sümüklü böcek peletleri (ilaçları), rodentisitler (fare zehiri) gibi pestisitleri ve ahşaba uygulanan ürünler de dâhil) belirlenmeli,
- Bu rehberin sonunda listelenen özel pestisit sınıflarından herhangi birini depolamak için ek önlem alınması gerekip gerekmediği kontrol edilmelidir,

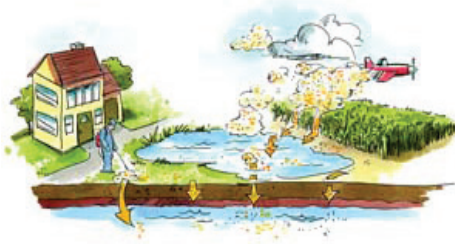
*Depolama alanı belirlerken
özel ihtiyaçları göz önünde
bulundurun!*

- Pestisitler dışında zararlı olabilecek diğer kimyasalların depolama ihtiyacı değerlendirilmeli,
- Bertaraf edilmeyi bekleyen pestisitten uygun yöntemlerle arındırılmış boş kaplar için yeterli depolama alanı sağlanmalı,
- Depo boyutu belirlenirken pestisit uygulamaları için kullanılacak kişisel koruyucu donanımlar ve kontamine (uygulama esnasında pestisit bulaşmış) ekipmanın depolanması ile pestisitten arındırma faaliyetleri vb. gözden geçirilmeli,
- Eğer depolama alanı çok küçükse çalışanın dar alanda çalışması gerekeceği, genellikle bir pestisite ulaşmak için diğerlerini hareket ettirmek zorunda kalacağı ve bu sebeple depolama alanında yer alan diğer pestisit kutuları ile ekipman ve raflara çalışırken üzerine bulaşan pestisiti bulaştırma tehlikesi göz önünde bulundurularak depo boyutu belirlenmelidir.

Depo yeri

Depo yangın riski bulunan bölgelerden uzakta olmalıdır. Depo ile arasında en az dört metre mesafe bulunması gereken alanlar şunlardır;

- Saman, kağıt, tahta yığınları, yakıt, yağlar, boyalar, gübreler, gaz konteynırları ve diğer yanıcı malzemeler;
- Konutlar ile tahıl kurutucuları veya kaynak/öğütme faaliyetleri gibi tutuşma kaynakları.



- Kanalizasyona, su yollarına, kuyulara, sondajlara ve taşkın olabilecek alanlara yakın yerlere depo kurulmamalıdır. İnsan sağlığının yanı sıra hayvan sağlığına ve çevreye verilebilecek zararlar da göz önünde bulundurulmalıdır.
- Yerleşim alanlarında, çalışanların dinlenme alanlarında, ofislerde, insan veya hayvanlar için yiyecek depolanan veya işlenen yerlerde depolama yapılmamalıdır,
- Büyük binalarda yer alan pestisit depolarına erişimin bir önceki maddede belirtilen alanlardan geçilerek yapılmaması gerekir,
- Kimyasalların dökülmesi ve yangın durumunda yapılması gerekenler hakkında tüm çalışanlar bilgilendirilmelidir,
- Satın alınan pestisitlerin depolama alanı dışındaki alanlara erişimi ve acil durum müdahaleleri için depoya erişim kolay olmalıdır.
- Pestisit dökülmesi durumunda dökülen pestisit tepkimeye girmeyen soğurucu (inert absorbant) materyaller (marangoz talaşı, kil vb.) veya kum ile etrafını çevrilerek emilmesi sağlanmalıdır. Kirlenmiş olan soğurucu/ kum güvenli bir şekilde imha edilmelidir.



Deponun inşası

Yangına dayanıklı, sızıntı/dökülme (örn. yangında pestisit kutularının ısıdan erimesi halinde), kuruma ve donmaya karşı ürünü muhafaza edebilecek, yeterli şekilde havalandırılan, yetkisiz erişime karşı güvenli depo inşa edilmelidir.

Depo inşa edilirken dikkat edilmesi gereken hususlar aşağıda anlatılmıştır.

Tüm depolara uygulanacak genel prensipler

Çatı hariç tüm depo kapılarda dâhil olmak üzere yangına en az 30 dakika dayanacak malzemelerden yapılmalıdır.

Depo veya deponun bulunduğu alan, depolanması muhtemel toplam ürün miktarının % 110'u kadarlık sızıntı ve dökülmeyi depo dışına sızdırmayacak şekilde inşa edilmelidir ("Çevre açısından duyarlı (su hassas) bir alanda" bulunuyorsanız % 185). Set kurma bu amaçla kullanılan en bilindik yöntemdir. Kurulan set sıvı geçişine karşı dirençli, dayanıklı metal (folyo vb. kullanılmamalıdır), beton, tuğla, taş levha ve beton ürünleri gibi malzemelerden sağlam bir şekilde yapılmalıdır. Özellikle ek yerlerinde ve yüzeyde oluşan kırık ve çatlaklarda sızdırmazlık sağlanmalıdır.

Depolama yeri belirlerken su kaynaklarının güvenliğini göz ardı etmeyin!

Set, deponun tüm çevresini dolanmalı ve depoya giriş, çıkışlar ile bütünlüğü bozulmamalıdır.

Pestisitler yeterli kapasiteye sahip metal konteynır içine konularak da depolanabilir. Herhangi bir depolama tankını depo veya set haline getirmeden önce uygun olduğundan, kontamine olmadığından ve yanıcı sıvı/gazlardan arındırıldığından emin olunmalıdır. Ayrıca, kapıların/kapakların ve pencerelerin yeterli güvenliği sağladığından ve kullanılmadığında kilitlendiğinden emin olunmalıdır.

Su kaynağının herhangi bir şekilde set çekilen bölgeye sızması engellenmelidir.

Deponun kendisinin veya bulunduğu alanın üstünün çatı ile kapatılması gerekmektedir.

Depolama odalarının tesisatlarının elektrik topraklaması yapılmalı ve periyodik olarak kontrolü sağlanmalıdır ya da depolama odalarına otomatik duman veya yangın dedektörleri yerleştirilmiş olmalıdır.

Özel amaçlar için tasarlanmış yapılar

Genel prensipler hatırlanmalı ve şu iki kural unutulmamalıdır;

- Setler; temelin, zeminin ve duvarların ayrılmaz bir parçası olarak inşa edilir ve zemin seviyesinin altına gömülür,
- Pestisitlerin forkliftle taşınması için rampaların kurulacağı yerlerde, eğimler yükün dengesini bozmayacak kadar yumuşak olmalıdır (örneğin $<5^\circ$ eğim).

MEVCUT YAPILARI DEPOYA DÖNÜŞTÜRME

Binanın depoya dönüştürülmesi

Seçilen binanın /alanın genel prensiplere uygun olduğundan emin olunmalı ve

- Yanıcı maddeleri çıkartmalı,
- Sızdırmaz set oluşturulmalı,
- Atık/temiz su tesisatı tıkanmalıdır.

Binaların bünyesindeki bölümlerin depoya dönüştürülmesi

Yukarıda binaların dönüştürülmesindeki genel gerekliliklere ek olarak şunlar yapılmalıdır;

- Mümkünse, depoya erişim doğrudan binanın dışına açılmalıdır,
- Kafes tarzı depolar kullanılacaksa deponun yapısı ile deponun bulunduğu bina (sette dahil olmak üzere) yukarıda bahsedilen genel prensipleri karşılamalıdır,
- Yangının sıklıkla tavana doğru yayıldığı unutulmamalı ve çatıya kadar uzanan yangına dayanıklı duvarlara olan ihtiyaç göz önünde bulundurulmalıdır.

Kamyon kasası, nakliye konteynırları vb. mevcut yapıları dönüştürme

Genel prensiplere ek olarak;

- Zemini veya kenarları ahşap olan kamyon gövdeleri kullanılmamalıdır,
- Kapı önüne eşik yerleştirilmeli veya girişten aşağı doğru eğimli set oluşturulmalıdır.
- Zemine yakın, düşük seviyeli havalandırma kanalları olmadığından emin olunmalıdır,
- Duvarlarla zeminin birleşme yerlerinin hasar görüp görmediği düzenli aralıklarla kontrol edilmelidir.

Dolap

Genel prensipleri göz önünde bulundurarak;

- Pestisit depolama için özel olarak üretilmiş dolaplar kullanılmalıdır,
- “Depo yeri” bölümündeki tavsiyelere göz atın ve deponun sağlam ve uygun bir şekilde geçiş yollarından uzak olduğundan emin olun,
- Metal dolapların içine set kurun veya set kurulan bölgeye yerleştirin,
- Bütün dolapları güvenli hale getirin veya güvenli alanda konumlandırın.



Depo Düzeni

- Deponun dış yüzü (büyük binalarda binanın dış kısmını) aşağıdaki diyagramda yer alan “tehlike işareti” ile işaretlenmelidir,



- Deponun dış kapısı aşağıda yer alan “sigara içilmez” ve/veya “sigara içmek ve açık alev kullanmak yasaktır” işareti ile işaretlenmelidir,



- Tüm ürünler için yeterli raf sağlanmalıdır,
- Toz pestisitler sıvı pestisitlerin üzerindeki raflarda konumlandırılmalıdır (kaplar zarar gördüğünde sıvılar sızabilir),

- Etiketlerin okunabilmesi için yeterli aydınlatma sağlanmalıdır,
- Pestisitler donmaya karşı korunmalıdır (pestisitlerin olduğu ortamda yağ veya gazlı ısıtıcılar ile elektrikli ısıtıcıların kullanımı uygun değildir),
- Plastik kapların doğrudan güneş ışığına maruz kalmasından kaçınılmalıdır, gerek duyulması halinde pencerelerden güneş ışığının girmesi engellenmelidir,
- Pestisitleri yerden kaldırmak için palet kullanılması halinde, pestisitlerin taşıma esnasında düşme riski olmadığından emin olunmalıdır,
- Su boruları yalıtım malzemesi ile kaplanmalıdır,
- Herhangi bir konteynirden veya pestisit kutusundan dökülme veya sızdırma olması halinde kullanılmak üzere fırça, kürek, emici granül / kum ve sızdırmaz kap bulundurulmalıdır,
- Atıkların uzaklaştırıldığı, önce eski stokların kullanıldığı, hasar görmüş veya yıpranmış kapların uygun şekilde imha edildiği, güncel stok kayıtlarının (deponun dışında) tutulduğu depo yönetimi kurulmalıdır,
- Acil durumlarda gerekli telefon numaraları (itfaiye, ambulans vb.) ile doğru stok kayıtlarının ulaşılabilir olduğundan emin olunmalıdır.
- Acil durum planları depodan ayrı bir yerde muhafaza edilmelidir.

Mobil depolama

Bu bölüm, 24 saatten daha kısa süreler için, sabit bir depodan alınarak araçlarda, tanklarda ve püskürtücü makinelerde yapılan depolama için geçerlidir.

Tüm pestisitlerin uygulama alanına güvenli bir şekilde taşındığından ve sahada güvenli bir şekilde saklandığından emin olunmalıdır.

Traktörlerin, kendi yürür pülverizatörlerin ve diğer araçların kabinlerinde hiçbir zaman pestisit taşınmamalıdır. Pestisitler uygulama alanına taşınmadan önce aşağıdaki öneriler takip edilmelidir.



- Sürücü/yolcu bölmesi ile yükleme bölümü arası tabandan tavana kadar bölünmüş bir araç kullanılmalıdır,
- Aracın ön bölmesi bulunmuyorsa, güvenli kimyasal kaplar kullanılmalı veya aracın dış kısmında veya bir römorkta güvenli bir kabin sağlanmalıdır,
- Yük taşıma alanının pestisit kaplarına zarar verebilecek çıkıntılar içermediğinden emin olunmalıdır,
- Yük taşıma alanı genel tehlike işaretiyle işaretlenmelidir,
- Ana depodan uzakta olduğunda, pestisitler yetkisiz erişime karşı daima güvenli olmalıdır,
- Mobil depolar, su kirliliğinin meydana gelebileceği yerlerden uzağa park edilmelidir,
- Özellikle halkın erişebileceği alanlarda, çalışırken mobil depolar görülebilecek alanlarda konumlandırılmalıdır,
- Kullanılmadığında kilitli tutulmalıdır.

İşin sonunda;

- Ana depoya geri dönmenden önce kullanılmış ürünlerin üzerindeki kapakların güvenli şekilde kapatılıp kapatılmadığını kontrol edin,
- Tüm boş kapları toplayın ve diğer ekipmanla birlikte boş kapları sakladığınız depoya götürün,
- Kullanılmayan pestisitleri depolandığı ana depoya geri götürün.



Özel pestisit sınıfları için ek önlemler

Bu bölümdeki bilgiler yalnızca dolap ve kutularda güvenli depolanabilecek miktarlarda geçerlidir.

Bazı pestisitlerin tehlikeli kimyasal özellikleri, onları güvenli bir şekilde depolamak için ekstra önlemler alınmasını gerektirir.

Aşağıda bahsi geçenlerden herhangi birini depolayıp depolamadığınızı kontrol edin.

Nemle (suyla) reaksiyona girip gaz açığa çıkaran bileşikler

Bu bileşiklerin ana depoda ve nakliye sırasında kötü depolanması sonucu ölümlü iş kazaları meydana gelmektedir. Özellikle, yangın çıkması halinde su kullanmak acil durumda müdahale edenler için ciddi tehlikelere sebep olabilmektedir. Bu ürünleri depoda bulunan diğer kimyasallardan ayırmak için ana deponuzda ayrı bir depolama dolabı kullanın ve bu dolabın;

- Yangına dayanıklı metal bir malzemeden yapılmış olduğundan,
- Depoda kurulan setin içinde ve doğrudan güneş ışığı veya ısıya maruz kalmayacak şekilde konumlandırıldığından,
- Uygun şekilde sabitlendiğinden,
- “Gaz Bileşikleri - Su Kullanmayın” işaretinin olduğundan emin olun.

Nakliye sırasında, bir kaza meydana geldiğinde maruziyetin önlenmesi için:

- Bu bileşikler, yükleme bölümü içinde ayrı bir gaz geçirmez konteynir içinde saklayın,
- Dolabı yük bölmesine sabitlemek için cıvata vb. araçlar bulunmasını sağlayın.

“Oksitleyici madde” işareti taşıyan sodyum klorat vb. pestisitler

Oksitleyici maddeler ısıtıldıkları zaman büyük miktarda oksijen açığa çıkarır ve bu durum yangının yayılmasını hızlandırır. Oksitleyici maddeler büyük miktarlarda depolanacakları zaman tamamen ayrı bir depoya ihtiyaç vardır. Ancak; ısı kaynaklarından ve diğer pestisitlerden uzakta yangına dayanıklı, ıslak olmayan bir konteynırda tutulursa, pestisitlerin tutulduğu depoda 10 kg’a kadar saklanabilir.

Pestisit depolama ve kullanım kontrol listesi

Kontrol Listesi	1. Adım			2. Adım	3. Adım
Gereklilikler	Uygulanamaz	Evet	Hayır	Eylemin önceliği	Yapılması gerekenler
1. Pestisit depolama alanı sadece pestisitlerin depolanması için mi kullanılıyor?					
2. Depolama alanı kilitli mi? Kimyasal uyarı işareti yapıştırılmış mı?					
3. Depolama alanında hayvan veya insan tüketimine uygun gıda var mı?					
4. Boş veya kısmen dolu pestisit kapları çocuklar veya hayvanlar tarafından erişilemeyen güvenli bir alanda depolanıyor mu?					
5. Depolama alanı dışarıya mı havalandırılıyor?					
6. Depolama alanına tüm girişlerde kimyasal uyarı işaretleri var mı?					
7. Kimyasalların ciltten dekontamine edilmesi, göz duşu veya dökülmelerin temizlenmesi için depolama alanı yakınında uygun bir temiz su kaynağı var mı?					
8. Depolama alanının tabanı dökülen pestisitleri tutabilir mi?					
9. Depolama alanı zemininde gider var mı?					
10. Depolama alanı temiz ve düzenli mi?					
11. Pestisitler orijinal ambalajında okunabilir bir etiketle mi depolanıyor?					
12. Dökülen pestisitleri temizlerken kullanılmak üzere depolama alanı yakınında emici (inert absorbant) malzeme var mı?					

Pestisit depolama ve kullanım kontrol listesi

Kontrol Listesi	1. Adım			2. Adım	3. Adım
Pestisit imhası	Uygulanamaz	Evet	Hayır	Eylemin önceliği	Hangi eylem gerekli?
1. Boş pestisit kapları üç kez durulanıyor mu?					
2. Boş kaplar, üreticinin talimatlarına ve ulusal düzenlemelere uygun olarak delinir, ezilir, geri dönüştürülür ve imha edilir mi?					
Pestisit kullanımı	Uygulanamaz	Evet	Hayır	Eylemin önceliği	Hangi eylem gerekli?
1. Geçtiğimiz beş yıl içinde “pestisit güvenliği” ile ilgili eğitim aldınız veya başka “kısa” eğitimlere katıldınız mı?					
2. Büyüme sezonunda haftada en az bir kez tarım ilacı (herbisitler, böcek öldürücüler, mantar öldürücüler vb.) kullanıyor musunuz?					
3. Kaydedilen ve araştırılan pestisitlerin kullanımı ile ilgili herhangi bir sağlık problemi ile karşılaştınız mı?					
4. Çalışanlar kullanmadan önce pestisit etiketlerindeki talimatları okuyup uyguluyor mu?					
5. Çalışanlar pestisitleri kullanmadan önce kapların sızıntılarını kontrol ediyor mu?					
6. Çalışanlar pestisit kabının sızdırması veya pestisit dökülmesi halinde ne yapılacağını biliyor mu?					
7. Telefonlara acil numaralar (itfaiye, ambulans, ulusal zehir danışma merkezi vs.) yapıştırılmış mı?					
8. Kullanılan tüm pestisitler için güvenlik bilgi formları mevcut mu?					

9. Geri akış ve kirlenmeyi (kontaminasyonu) önlemek için sprey tanklarında, kontrol vanası var mı?					
10. Pestisitler diğer ürünlerden güvenli ve ayrı mı taşıyor?					
11. Araçlar boşalttıktan sonra kontaminasyon kontrolü yapılıyor mu?					
12. Aracınızdaki pestisitler araç kullanılmadığında kilitli ve yabancıların erişimi engellenmiş durumda mı?					
13. Çalışanlar HER ZAMAN pestisitlerle çalışırken bir şeyler yiyip, içmeden, sigaradan ve tuvaleti kullanmadan önce ellerini iyice yıkar mı?					
14. Çalışanlar pestisitler ile çalışırken temiz kimyasal koruyucu eldiven, gözlük ve kimyasal koruyucu kıyafet giyerler mi?					
15. Çalışanlar pestisitlerle çalışırken uygun solunum koruyucuyu kullanıyor mu?					
16. Solunum koruyucuların kartuşları üreticinin tavsiyesi doğrultusunda değiştiriliyor mu?					
17. Çalışanlar kişisel koruyucu donanımları (KKD) kontrol ediyor ve pestisitle çalışma yapmadan önce hatalı KKD'yi değiştiriyor mu?					
18. Çalışanlar pestisit uyguladıktan hemen sonra duş alıyor ve tüm kıyafetlerini değiştiriyor mu?					
19. Kirlenmiş (kontamine) kıyafetler normal kıyafetlerden ayrı olarak yıkanıyor mu? Çamaşır yıkayan personel bunun neden yaptığını biliyor mu?					

KAYNAKLAR

1. Health and Safety Executive (HSE), Guidance on storing pesticides for farmers and other professional users, 2012.
2. Bitki Koruma Ürünlerinin Önerilmesi, Uygulanması ve Kayıt İşlemleri Hakkında Yönetmelik, Resmi Gazete Sayısı: 29194, Tarihi: 03/12/2014.
3. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, Kimyasalların Güvenli Depolanması Rehberi, 2014.
4. Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik, Resmi Gazete Sayısı: 28733, Tarihi: 12/08/2013.
5. Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği, Resmi Gazete Sayısı: 28762, Tarihi: 11/09/2013.
6. İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik, Resmi Gazete Sayısı: 28681, Tarihi: 18/06/2013.

NOTLAR

NOTLAR

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



**T.C. ÇALIŞMA VE
SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI**
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Emek Mahallesi, Naci Ayvalıoğlu Cad., No:13, 06520,
Çankaya, ANKARA Tel: 0312 296 60 00 - Faks: 0312 296 18 77
e-posta: sto.isggm@csgb.gov.tr
<https://www.csgb.gov.tr/isggm>

<https://guvenlitarim.csgb.gov.tr/>