

Tehlikeli madde depolama bilgileri

Yanıcı ve su için tehlikeli olabilen sıvıları bu şekilde kurallara uygun depolayabilirsiniz.

Ruhsatlar, öngörülen toplama hacimleri vb. konularla ilgili yönetmelikler, talimatlar ve yasalar göz önünde bulundurulmalıdır.

Toplama küvetlerinin yerleştirilmeleri ve depolanmaları

Yeraltı suyunun korunması için içinde yanıcı veya yanıcı olmayan su için tehlike oluşturan sıvıların saklandığı kaplar, sıvı sızıtısına karşı uygun toplama küvetleriyle emniyete alınmalıdır. Toplama küvetleri sadece yağmurdan korunmalı düz zeminlere yerleştirilmelidir.

Alman yasa ve yönetmeliklere göre, bir toplama küveti en büyük kabın tüm içeriğini, fakat en azından depolanan toplam miktarın % 10'unu alacak büyüklükte olmalıdır.

Örnek

Her biri 200 litre alan 2 varilın depolanması

- toplam depolama miktarı = 400 litre,
- bunun % 10'u = 40 litre
- en büyük kap = 200 litre

Gerekli küvet hacmi = 200 litre

Dikkat!

Sularının koruma altında olduğu bölgelerde (eğer depolanmasına izin veriliyorsa), küvet depolanan tüm miktarını alacak büyüklükte olmalıdır (%100).

Çelik toplama küvetleri

GHS kategorileri 1 – 3'e dahil yanıcı sıvılar ve GHS kategorileri 1 – 4'e dahil su için tehlikeli maddelerin depolanması için.

PE toplama küvetleri

GHS kategorileri 1 – 4'e dahil su için tehlikeli maddelerin depolanması için. Almanya'da yanıcı maddelerin depolanması için ruhsata sahip değil.

Malzemelerin dayanıklılığı

Kullanılan malzemelerin korozyona ve içinde depolanan sıvılara karşı dayanıklılığı garanti edilmelidir.

Bunun ispatından kullanıcı sorumludur.

Depolanacak madde ile ilgili tehlikeli madde bilgi föyleri ile dayanıklılık listelerine dikkat ediniz.

İpucu

Dayanıklılık listelerinde herhangi bir kayıt yoksa, depolanacak madde genelde depolama kabının malzemesine uygun demektir.

Kullanılan terimlerin ve kısaltmaların açıklanması

ADR / RID	Tren ve karayolu ile tehlikeli maddelerin uluslararası taşıma yönetmelikleri
BetrSichV	İşletme güvenliği talimatı
DIBt	Alman Yapı Tekniği Enstitüsü
GGVSEB	Karayolu, tren ve nehir taşımacılığı ile tehlikeli maddelerin uluslararası taşıma yönetmelikleri
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals. Dünya çapında kimyasalları (maddeler ve karışımlar) sınıflandırmak ve işaretlemek için tek sistem.
IBC / KTC	Ara Büyüklükte Konteyner / Küçük Tank Konteynerleri Tehlikeli sıvı maddeler için uluslararası izin verilen büyük ambalaj malzemeleri
StawaR	1000 litreye kadar çelik küvetler direktifi
TRbF	Yanıcı sıvılar için teknik mevzuatlar
TRG	Basınçlı gazlar için teknik mevzuatlar
ÜHP	Ürünün kabul edilmiş bir enstitüsü tarafından kontrol edildikten sonra verilen üretici onay beyanı
WHG	Su dengesi yasası

Burada verilen tüm bilgiler sadece Almanya için geçerlidir, eksiği olabilir ve bağlayıcı değildir.

Genel olarak Türkiye'de geçerli yönetmelikler göz önünde bulundurulmalıdır.

Ayrıntılı bilgileri yetkili makamlardan alabilirsiniz.

GHS gereğince diğer tehlikeli madde sembolleri



Tahriş edici C



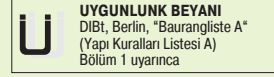
Zehirli T
Çok zehirli T+

Tehlikeli madde depolama sistemi

Müsaade edilen **uygunluk** ve **dayanıklılık** tanımlamaları ile ilgili öncelikle depolanacak olan medyaların tehlikeli madde sembolleri resmedilmiştir (bu sembolleri sizin tehlikeli madde kaplarınız üzerinde de bulabilirsiniz).

Ruhsat ile ilgili ise bağlı kontrol sertifikası resmedilmiştir.

Ruhsatlar



ABD test sertifikaları



Factory Mutual (bağımsız bir test şirketi)



Occupational Safety & Health Agency
National Fire Protection Agency



Environmental Protection Agency



Uniform Fire Code

Su için tehlikeli maddelerin sınıflandırılması / işaretlenmesi

ŞİMDİYE KADAR WHG gereğince (30.11.2010'a kadar)

Kademelendirme	Tehlike sembolü	Risk cümlesi numarası	Tehlike kategorisi
su için çok tehlikeli		–	WGK 3
su için tehlikeli		R 50, R 50/53, R 51/53	WGK 2
su için tehlike derecesi düşük		R 52/53, R 53	WGK 1

YENİ, GHS / REACH gereğince (01.12.2010)

Kademelendirme	Tehlike sembolü	H cümlesi	Tehlike kategorisi
akut olarak su için tehlikeli		H 400	GHS Kategori 1
kronik su için tehlikeli		H 410	GHS Kategori 1
kronik su için tehlikeli		H 411	GHS Kategori 2
kronik su için tehlikeli		H 412	GHS Kategori 3
kronik su için tehlikeli		H 413	GHS Kategori 4

Yanıcı sıvıların sınıflandırılması / işaretlenmesi

ŞİMDİYE KADAR Gefstovf gereğince (30.11.2010'a kadar)

Kademelendirme	Tehlike sembolü	Kriterler	Risk cümlesi numarası
çok çabuk tutuşabilir		alev alma noktası < 0 °C kaynama noktası ≤ 35 °C	R 12
kolay tutuşabilir		alev alma noktası < 21 °C	R 11 R 15 R 17
tutuşabilir		alev alma noktası ≥ 21 °C ≤ 55 °C	R 10

YENİ, GHS / REACH gereğince (01.12.2010'den itibaren uygulanacak)

Kademelendirme	Tehlike sembolü	Kriterler	H cümlesi	Tehlike kategorisi
çok çabuk alevlenir		alev alma noktası < 23 °C kaynama noktası ≤ 35 °C	H 224	GHS Kategori 1
kolay alevlenir		alev alma noktası < 23 °C kaynama noktası > 35 °C	H 225	GHS Kategori 2
alevlenir		alev alma noktası ≥ 23 °C ≤ 60 °C	H 226	GHS Kategori 3