

YANICI PARLAYICI SIVILARIN GÜVENLİ BİR ŞEKİLDE SAKLANMASI

GÜVENLİ KAPLAR

Doğal felaketler dışında, her yangın engellenebilir. Doğru metotlar ve ekipmanlar kullanıldığında yanıcı ve parlayıcı sıvıların sebep olduğu yangın riskleri asgari seviyeye getirilebilir veya tamamen engellenebilir. Yanıcı ve parlayıcı sıvılar, çabuk şekilde tutuşabilir ve belirli koşullar altında patlayabilirler. Sebep oldukları yangınlar kontrolsüz bir şekilde hızlıca yayılabilir. Yanıcı-parlayıcı sıvıların güvenli bir şekilde kullanılması, saklanması uygun ekipman ve yöntemler gerektirir. Güvenli Kaplar bu yanıcı-parlayıcı sıvıların saklanması, dağıtılması ve sevk edilmesinde kullanılır.

Güvenli kapların kullanım alanları çok geniş ve hemen hemen birçok sektörde hatta evlerimizde bile karşımıza çıkmasına rağmen, nasıl kullanılması gerektiği en az bilinen ürünlerdendir.

Güvenli kapların asıl amacı; yanıcı-parlayıcı sıvı buharlarının kontrol edilmesiyle, güvenli bir şekilde saklama, sevkiyat ve dağıtım imkânı sağlamasıdır. Yangın ve patlama olasılığına karşı korumasının ötesinde, güvenli kaplar hasar ve aşınmaya karşı dayanıklı, kullanıma hazır, doldurma, dökme ve taşıma kolaylığı sağlayan ürünlerdir.

Renkleri ile içindeki yanıcı parlayıcı sıvı hakkında bilgi sağlamaktadır.

Güvenli Kaplar Renk Çizelgesi



Yanıcı Parlayıcı Sıvılar
Kerosen



Yağlar
Dizel Yakıtlar

2 litreden 19 litreye (0,5 Galon – 5 Galon) kadar çeşitli kapasiteleri bulunan güvenli kaplar uygun oldukları koşula göre kullanılabilir. Üretimimiz olan güvenli kaplar paslanmaz çelik ve galvanize edilmiş çelikten üretilmektedir. Galvanize olanlar elektrostatik boya ile kaplanmaktadır. Saklanacak sıvının türüne göre uygun olan malzeme tercih edilmelidir. Boyalı galvaniz çelik güvenlik kapları yanıcı parlayıcı petrol türevleri için daha uygundur. Paslanmaz çelik kaplar ise, alkoller, eterler, aromatikler, hidrokarbonlar ve klor bazlı hidrokarbonlar için uygundur.

Güvenli Kaplar Kimyasallara Karşı Uyumluluk Tablosu					
Kimyasal	Galvaniz Boyalı	Paslanmaz Çelik	Kimyasal	Galvaniz Boyalı	Paslanmaz Çelik
Asetik Asit	-	Uygun	Heptan	Uygun	Uygun
Aseton	-	Uygun	Heksan	Uygun	Uygun
Anilin	Uygun	Uygun	Kerosen	Uygun	Uygun
Benzen	-	Uygun	Methanol	Uygun	Uygun
Sikloheksan	Uygun	-	Metil Etil Keton	Uygun	Uygun
Sikloheksanon	Uygun	-	Metil İzobutil Keton	Uygun	-
Etanol	Uygun	Uygun	Pentan	Uygun	-
Etil Asetat	Uygun	Uygun	Petrol Eteri	Uygun	Uygun
Etil Eter	Uygun	Uygun	Tolüen	Uygun	Uygun
Etilen Glikol	-	Uygun	Trikloroetilen	-	Uygun
Akaryakıt	Uygun	Uygun	Ksilen	Uygun	Uygun
Benzin	Uygun	Uygun			

* Bu tablo sadece bilgi amaçlıdır. Kimyasallar buldukları ortamın durumuna göre değişiklik gösterebilir. Karışık kimyasallara karşı dayanıklılık tahmin edilemezdir. Güvenli kaplar tablodaki tüm kimyasallarla uyumlu olsa bile karışımlar için bu tabloyu kullanmayınız. İ.S.T. İşçi Sağlığı Teçhizatı San. Tic. Ltd. Şti. bu tablodaki bilgilerin kullanımı ile ilgili hiçbir sorumluluk kabul etmez.

Ayrıca kullanım alanına göre Tip I ve Tip II kaplar tercih edilmelidir. Tip I kaplarda doldurma ve boşaltma tek bir kapak ile yapılır. Tip II kaplarda ise doldurma kapağı ve boşaltma kapakları ayrıdır. Tip II boşaltma kapağında bükülebilir esnek metal bir hortum vardır. Böylece daha sorunsuz, etkin ve etrafa sıçratmadan bir boşaltma sağlanır.

SAFECAN® safety cans



Tip I Güvenli Kap



Tip II Güvenli Kap

Güvenli Kapların Kapasiteleri

Galon:	0,5 Galon	1 Galon	2 Galon	2,5 Galon	3 Galon	4 Galon	5 Galon
Litre:	2 Litre	4 Litre	7,5 Litre	9,5 Litre	11,5 Litre	15 Litre	19 Litre



Yangın üçgeni bir yangının oluşması için aynı anda oluşması gereken temel elemanları gösterir. Güvenli kaplar bu yangını oluşturan elemanlardan bir ya da birkaç tanesini bir arada ortadan kaldırarak yangın riskini azaltır.

- **Sıcaklık:** Alev tutucu, Kendinden Kapanan Kapak

- **Yanıcı Madde:** Kendinden Kapanan Kapak, Sızdırmaz Kapak

- **Oksijen:** Sızdırmaz Kapak

ile kontrol edilir. Güvenli Kaplar topraklama yapılarak statik boşalma ve potansiyel yangın ve patlama engellenebilir.

Güvenli Kaplardaki kapak mekanizması yay ile çalışır ve kapların ağızını sızdırmayacak bir şekilde kapatarak alev kaynağını ve oksijeni uzak tutar. Ayrıca oluşabilecek iç basınca karşı bir güvenli bir

havalandırma sağlar. Bütün kaplar sızdırmazlığı garanti etmek için basınç altında teste tabi tutulmak zorundadır. Güvenli kaplardaki el tutacakları rahat bir kullanım için önemlidir. Yükseltilmiş tabanı ekstra dayanım sağlar ve zararlara karşı korur. Yan darbe ve çarpmalara karşı gövde sacını koruyucu özel damarları mevcuttur. İç kısımları paslanmayı önleyici maddelerle kaplanmıştır. Kapak ağızlarındaki Alev tutucu, alev parlamalarının kapların içindeki yanıcı ve parlayıcı sıvılara erişmesini engeller. Alev tutucu, ısının yanıcı sıvıların parlama seviyesine gelmeden dağılmasını sağlar. Uzun yapıdaki bu Alev tutucular doldurma ve boşaltma işlemlerinin kolayca yapılmasına izin verir. Kullanıcılar alev tutucuları kesinlikle çıkartmamalı veya sıvı geçişini hızlandırmak için delmemelidirler.

Uygun ekipmanlar sayesinde daha güvenli bir çalışma ortamı hazırlanabilir. Yanıcı ve parlayıcı sıvılar ile çalışanlar için Güvenli Kaplar vazgeçilmezdir.

Hüseyin PORSUK
İ.S.T. İŞÇİ SAĞLIĞI TEÇHİZATI SAN. TİC. LTD. ŞTİ