



HAVUZ KİMYASALLARI KATALOĞU

"Havuzda 41 yıllık tecrübe."





“Havuzda, 41 Yıllık Tecrübe...”

41 yıllık serüvenimizin başlangıcı, Kurucumuz Mustafa Şeber'in 1976 yılında Taksim Intercontinental Otelinin yüzme havuzu servis işlerine talip olmasıyla başlamıştır. 1981 yılında , **Tekimsan Limited Şirketi** kurulmuş ve yıllar boyu kazandığı şantiye tecrübesi ile havuz ekipmanları üretimine başlamıştır. Sektörümüzün önde gelen ve en eski firmalarından biri olarak, ilk havuz merdiveni, ilk su altı aydınlatma armatürü ve ilk cam elyaf katkılı polyester kum filtreleri gibi ürünleri ile Türkiye'de ilklere başarıyla imza atarak üretmiştir. Bugün 67'yi aşkın ülkeye gururla ihracat yaparken, 1200'ün üzerinde müşterisi, binlerce ürün yelpazesi, binlerce tamamlanmış anahtar teslim projesi ve siz değerli müşterilerimizle birlikte büyümeye devam ediyoruz. 41 yılı aşan üretim ve Havuz suyu şartlandırma geçmişine sahip, yüzme havuzları konusunda uzmanlaşmış bir firma olarak, “Havuz Kimyasalları” konusunda bulunan ihtiyaçlarınızda yanınızda olmaktan onur duyarız.

Misyonumuz, firmamız bünyesindeki tüm hizmet ve ürünleri en kaliteli ve en ekonomik biçimde gerçekleştirirken, sürekli yenilikçi bir anlayışla müşterilerimizin, çalışanlarımızın ve iş ortaklarımızın yaşamlarına kattığımız değeri arttırmak, bu doğrultuda **“Daha İyi Yaşamak”** hedefiyle hiç yorulmadan, gece-gündüz çalışmaktır.

Vizyonumuz, Türkiye'de lider, Uluslararası piyasada ilk 5 markadan biri olmak.



Can ŞEBER
Genel Müdür



Pina markasının doğuşu;

Havuz servis ve inşaatı olarak başlayan yolculuğumuz, ekipman imalatıyla devam etmiş ve 2000'li yıllara gelindiğine 170 kalem havuz malzemesi üretebilen bir kapasiteye ulaşmıştır. 2000 yılında, ürettiğimiz tüm ürünler Pina markasıyla tescil edilerek markalaşma yolunda ilk adım atılmıştır.



Neden Pina Havuz Kimyasalları?

1- Havuzda 41 yıllık Tecrübemiz.

Firmamız havuz malzemeleri üretimi ve havuz suyu şartlandırma konusunda 41 yıllık deneyime sahiptir. Şirketimiz kurulduğu ilk günden itibaren çok hızlı bir şekilde büyüyerek, sektörde bir çok ilke imza atmayı başarmıştır. 1988 yılında plastik enjeksiyon atölyesi kurularak, havuz ızgaraları, havuz nozulları, dip emişleri, aydınlatma armatürleri gibi plastik havuz ürünlerinin imalatına başlanmıştır. 1990 yılında paslanmaz havuz merdiveni üretmiş, 1991 yılına gelindiğine sektörün ilk polyester havuz filtresi imalatına başlanmıştır. Firmamız, 1997 yılında 2200 metrekare genel merkezimizin inşaatını tamamlamış ve tüm imalat kalemlerini tek bir çatıya toplamıştır.

2- Kalite Belgelerimiz ve Sağlık Bakanlığı onaylarımız

Firmamız kalite yönetim sistemi TSE KY-6452/11-R no'lu ISO9001 belgesine ve tüm kimyasallarımız T.C. Sağlık Bakanlığı'nın güncel Biyosidal ve Kuvvetli Asit-Baz yönetmeliklerine göre Biyosidal Ruhsat ve Bildirim Kayıt Belgeleri'ne sahiptir.

Belgelerimiz

Kalite yönetim sistemi belgesi - TS EN ISO 9001 (TSE)
Biyosidal ürün ruhsatnamesi - Pina granül klor %56
Biyosidal ürün ruhsatnamesi - Pina yosun önleyici
Bildirim kayıt belgesi - Pina yüzey temizleyici
Bildirim kayıt belgesi - Pina sıvı berraklaştırıcı
Bildirim kayıt belgesi - Pina sıvı ph düşürücü
Bildirim kayıt belgesi - Pina toz ph düşürücü
Bildirim kayıt belgesi - Pina sıvı çöktürücü

3- Havuz Malzeme ve Kimyasallarını birlikte sağlayabiliyor olmamız.

Tüm havuz ürünlerimizle birlikte, "Pina Havuz Kimyasallarını" sağlayabiliyor olmamız, siz değerli müşterilerimize bir çok avantaj sağlamaktadır. Bu sayede siparişleriniz farklı firmalara bölünmemekte ve satınalma, sevkiyat ve finans konularında ciddi avantajlar sağlamaktadır.

İLK İHRACATIMIZ;

Ülkemizin 2003 yılı ihracat atağı ile beraber, firmamız yurtdışına ilk adımlarını atmıştır. Öncelikli olarak Avrupa ve Kuzey Afrika'da bulunan fuarlara katılım sağlayan firmamız, ilk ihracatını Mısır'a yapmıştır. Bugüne kadar dünyanın 67 ülkesine, Pina markasıyla ihracat yaparak sektöründe büyük bir başarıya imza atmıştır.

İhracatta Sektör Lideri

“67 Ülkede 1200 Müşteri.”

Dünyada hızla büyüyen PİNA, sektöründe malzeme üretiminden havuz kimyasalına, ithalattan teknik servise tüm alanları tek bir çatı altında toplayarak hizmet ve ürün kalitesini sürekli yükselen bir ivmeyle artırmaktadır.

12 yıl önce yapılan ilk ihracatla başlayan serüvenimiz bugün Asya, Avrupa ve Afrika'da 67 ülkeyle sektöründe Türkiye'nin ihracat lideri olarak devam etmektedir.



Granül Klor %56 / Granular Chlor 56%

Yüzme havuzlarında mikroorganizmalar, mantar, yosun ve virüsleri bertaraf eder.
Ph değerini etkilemeden hijyenik ve berrak kalmasını sağlar.
It eliminates microorganisms, fungus, algae and viruses in swimming pools.
It ensures hygienic and clear.



Yosun Önleyici / Algicide (Liquid)

Yosun önleyici (sıvı) havuz sularında yosunlaşmayı önlemek amacıyla kullanılır.
Algicide (Liquid) is being used at swimming pools to prevent mossiness.



Sıvı Çöktürücü / Flocculant (Liquid)

Sıvı çöktürücü, havuz sularında normal koşullarda filtrede tutulamayan partikülleri bir araya toplayarak büyütme ve hızlı bir şekilde çöktürme amacıyla kullanılır.
Flocculant (Liquid) is used for aggragation and rapid precipitation of the particles in the pool water which are not inhibited by the filters under normal conditions.

Ph Düzenleyiciler Sıvı Ve Toz Ph Düşürücü

pH düşürücü temel olarak havuz suyunun pH değerini istenilen aralığa düşürmek amacıyla kullanılır. Ph'ı düşürerek klorlama verimini artırır.
pH reducers are used to reduce pH value of swimming pools to a defined level.



Sıvı Berraklaştırıcı Ve Yüzey Temizleyici

Berraklaştırıcı, yüzme havuzlarında çöktürücünün çöktüremediği mikron seviyesindeki partikülleri topaklayıp filtreye taşıyarak havuzun temizliğine katkıda bulunurlar. Yüzey temizleyici havuz ve yüzey temizliğinde kullanılır. Mutlaka etiketteki kullanım talimatları ve uyarılara dikkat edilmelidir.



Üretimde 41 Yıllık Tecrübe

“1976 yılından bugüne sizlerle.”

Bugün, 35 yılın verdiği muazzam tecrübe, yüzlerce şantiye, yurtiçi ve yurtdışı binlerce ekipman satışı ile onbinlerce memnun kullanıcı güvenle Pina Havuz Ekipmanları kullanılıyor. Tekimsan Limited Şirketi, ekipman sağlayıcınız, üreticiniz, mimari projelerinizdeki partneriniz, yatırımlarınızdaki çözüm ortağınız olarak hizmet etmekten memnuniyet duyar.

Sizde bu yapının bir parçası olmak istiyorsanız veya hayalinizde bir yüzme havuzu varsa, Pina'nın mutlaka size göre bir çözümü vardır.



Pina Granül Klor %56

Kullanım Amacı:

%56'lık toz klor stabilizatör içerir ve yavaş çözünür. Bu açıdan günlük kullanıma uygundur. Yüzme havuzlarında bakteri ve mantar oluşumuna karşı kullanılır. Ph değerini etkilemeden hijyenik ve berrak kalmasını sağlar.

Uygulama:

Günlük kullanımda 1-3ppm serbest klor seviyesi için 100m³ suya 180-550gr kullanılması tavsiye edilir.

Şoklama:

Günlük havuz ihtiyacının 4 katı dozajda uygulanır. Yaklaşık 10-12 saat bekleme süresinden sonra serbest klor seviyesi ve diğer parametreler uygun aralıkta ise kullanıma açılmalıdır.

Şoklama Uyarılar:

Yüzme havuzu suyu pH değeri 7,2 - 7,6 olması gereklidir. Uygulama tercihen akşam saatlerinde ve havuzun kullanımda olmadığı zamanlarda yapılmalıdır. Serbest klor seviyesi 1-3ppm arasına ininceye kadar havuz kullanıma kapatılmalıdır. Stabilizatör seviyesi yüksek ise havuzun bir kısmı boşaltılıp taze su ilave edilmelidir. Uygulama dozu, sıcaklık, havuza girenlerin sayısı v.b. Kriterlere göre değişebilir.

Ambalaj Miktarı:

10KG Plastik kova
25KG Plastik kova
50KG Plastik kova
50KG Karton kova





Pina Yosun Önleyici

Kullanım Amacı:

Yosun önleyici (sıvı) havuz sularında yosunlaşmayı önlemek amacıyla kullanılır.

Uygulama:

Kullanılacak miktar tespit edildikten sonra denge tankına direkt olarak ilave edilebilir veya miktar ayarlı pompa ile filtrasyon sisteminden önce dozlanabilir. Periyodik bakımda 100m³ suya 1 litre uygulanmalıdır.

Fazla Dojazlandığında:

Su köpürür, bulanıklaşır ve yeşerir.
pH değişir ve klor ihtiyacı artar.

Uyarılar:

- Yüzme havuzu suyu pH değeri 7,2 - 7,6 olması gereklidir.
- Klor olan ortamda kullanılmalıdır.
- Önceden oluşmuş yoğun yosunlaşma için önce klor şoklaması uygulanmalıdır.
- Serbest klor seviyesi 1ppm altına düşürülmemelidir.
- Ugulama dozu, sıcaklık, havuza girenlerin sayısı v.b. Kriterlere göre değişebilir.

Ambalaj Miktarı:

- 10 kg plastik bidon
- 20 kg plastik bidon
- 30 kg plastik bidon

Pina Sıvı Çöktürücü

Kullanım Amacı

Sıvı çöktürücü, havuz sularında normal koşullarda filtrede tutulamayan partikülleri bir araya toplayarak büyütmek ve hızlı bir şekilde çöktürmek amacıyla kullanılır.

Uygulama:

Dozajlama sistemi ile filtre öncesi pompa sonrasındaki aralıkta uygun bir noktadan dozajlanır. Uygulandığında suyun pH değeri 7,2-7,6 aralığında olmalıdır. Gerektiğinde 100M³ suya 0,5-1,0kg çöktürücü kullanılmalıdır.

Fazla Dozajlandığında:

Gereğinden fazla çöktürücü kullanımı havuz suyunun bulanıklaşmasına neden olabilir.

Uyarılar:

Yüzme havuzu suyu pH değeri 7,2 - 7,6 olması gereklidir. Şoklamada çöktürücünün havuz suyuna karışması için en az 4 saat filtrasyon sistemi çalıştırılıp kapatılır. Çökeltmenin gerçekleşmesinden sonra süpürge işlemi yapılır. Bu kimyasalları kullandığınızda filtre çabuk dolar, ters yıkama yapılmalıdır. Suyun özelliği, kullanma sıklığı gibi faktörlerle kullanılan miktar artar veya azalır.

Ambalaj Miktarı:

- 10 kg plastik bidon
- 20 kg plastik bidon
- 30 kg plastik bidon





Pina Sıvı Ph Düşürücü

Kullanım Amacı:

Sıvı pH düşürücü temel olarak havuz suyunun pH değerini istenilen aralığa düşürmek amacıyla kullanılır. Ph'ı düşürerek klorlama verimini artırır.

Uygulama:

Dozajlama sistemi ile filtre çıkışında dozlanır. Otomatik bir sistem var ise cihaz pH ölçümü yaparak miktarı kendi ayarlar. Manual uygulamada ise pH'ı 0,1 birim düşürmek için sert sularda 1,5 litre, yumuşak sularda 1 litre PİNA pH düşürücü sıvı kullanılır.

Uyarılar:

- Yüzme havuzu suyu pH değeri 7,2 - 7,6 olması gereklidir.
- Suyun özelliği,kullanma sıklığı gibi faktörlerle kullanılan miktar artar veya azalır.
- Havuz suyunun alkalinite değeri artıkça suyun pH değerini düşürmek için birim sarfiyat artacaktır.
- Havuza eklenen taze suyun alkalinite değerinin 120 ppm'den yüksek olmaması gerekir.

Ambalaj Miktarı:

-30 kg plastik bidon



Pina Yüzey Temizleyici

Kullanım Amacı:

Havuz ve yüzey temizliğinde kullanılır.
Profesyonel kullanım içindir.

Uygulama:

Öncelikle uygun koruyucu maske, eldiven ve gözlük kullanın. Ürün %20'lik çözelti hazırlanarak fırça yardımı ile yüzeye uygulanır. Uygulama bittikten sonra bol su ile durulanır.

Uyarılar:

Uygun koruyucu maske eldiven ve gözlük kullanılmalıdır.
Havuz suyuna karıştırılmamalıdır.
Liner temizliğinde kullanılmamalıdır.
Profesyonel kullanım içindir.
Başka bir ürün veya madde ile karıştırmayınız.

Ambalaj Miktarı:

- 10 kg plastik bidon
- 20 kg plastik bidon
- 30 kg plastik bidon



HAVUZ PROBLEM VE ÇÖZÜM TABLOSU

PROBLEM	ETKİSİ	SEBEBİ	ÖNLEM
ph değeri çok yüksek	Defeneksiyon etkisizleştirir	Yüksek asit kapasitesi	Asit kapasitesi yüksek konsantrasyonda kontrollü olarak uygun asitlerle düşürülür
	Kalker oluşumu	Kalsiyum veya Sodyum hipoklorit kullanımı ve uzun süre yenilenmiş	Klorozon kullanımı. Asit kapasitesi yüksek konsantrasyonda kontrollü olarak uygun asitlerle düşürülür.
Bulanık su	Sütümsü beyaz	Kalker oluşumu	pH değeri kontrol edilir ve düşürülür. Kalsiyum sertliğinin düşmesi için kH düşürücü ve de yüksek miktarda yeni su ilave edilir. Filtre materyelleri kalkerleşmeye karşı kontrol edilmelidir.
			Kalsiyum hipoklorit kullanılmaz
		Kaloidal organik kirlilik	Şok klorlama, Flokulasyon, Filtrasyon süresini arttırın veya kapatmayın
		Sertlik verici (organik)	Flokulasyon Filtrasyon süresini arttırın veya kapatmayın
		Arızalı filtre	Temizlenir, filtre tabakasındaki kalkerleri yok edilir veya yenilenir
		Flok malzemesi çökeltisi (Al)	Flok dozajı çok yüksek yada uygun olmayan ayarlar, pH değeri Flokulasyona engel olacak kadar yüksek (Max. 7,4) ayarlanır ve kontrol edilir.
Renkli bulanık su	Suda renkli bulanıklık oluşur	Metal iyonları yüksek dolun suyu, veya metal iyonlarının havuza bir yolla karışması	Dolum suyu kalitesi kontrol, havuz ve çevresinde kullanılan malzemeler kullanılır
	Kahverengi	Demir içerikli dolun suyu	Şok klorlama, pH değeri 7,6'ya yükseltilir. Flok malzemesi ilavesi Devir-daim pompası çalışır bırakılır.
	Renkli	Flok malzemesi çökeltisi (Fe)	Flok dozajı çok yüksek yada uygun olmayan ayarlar, pH değeri ayarlanır ve kontrol edilir.
	Siyah - kahve renk	Mangan içerikli dolun suyu	Şok klorlama, pH değeri 7,6'ya yükseltilir, Flok malzemesi ilavesi Devir-daim pompası çalışır bırakılır.
	Sarı - yeşil	Bakır kalıntısı	Flok malzemesi ilavesi Devir-daim pompası çalışır bırakılır
	Turkuvaz - yeşil	Bakır içerikli malzeme kullanımı yada bakır parçaların korozyonu	Flok malzemesi ilavesi Devir-daim pompası çalışır bırakılır
Havuzun duvarları kaygan ve yeşil		Yosun oluşumu (Açık havuzlarda genellikle yağmur ve fırtınalı havalarda)	Şok klorlama (2 mg/l'ye kadar), Flok malzemesi Devir-daim pompası çalışır bırakılır. Sert küçük fırça ve dip temizleyici ile temizlik yapılır
Havuz Duvarları pürüklü		Sert sudaki (kalkerli) sertlik vericinin çökmesi	Havuz boşaltılır, kalker çözücü temizleyiciler ile havuz temizlenir, pH değeri 7,2 - 7,3 arasında tutulur. Filtre materyalleri kontrol edilir.
Suda kuvvetli köpürme var		Sudaki algizid ve ayrıca kış etkinliklerine karşı kullanılan temizlik ürünleri	Temiz su ilavesi çoğaltılır, önleyici olarak köpüksüz algizid ve ev için olmayan temizlik ürünleri kullanımı önerilir. Algizid kullanım sebepleri ortadan kaldırılır. (Algizidler: sağlığa zararlı ürünler)
Folyolarda siyan lekeler		Folyo yüzeyinde ağır metal tuzlarının oluşumu	Temizliğin özel folyo ürünleri ile yapılmasıönleyici olarak; Bakır ve gümüş içerikli algizid kullanmamak
Korozyon		pH değeri çok düşük	pH değeri min. 7,2 'ye ayarlanır

PROBLEM	ETKİSİ	SEBEBİ	ÖNLEM
Serbest klor çok düşük 0,3 mg/l'nin altında	Yetersiz Dezenfeksiyon	Serbest klor, yoğun güneş ışınları sebebiyle etkisizleşiyor. Yazın sıcak günlerinde normal bir durumdur	Klorun seviyesinin korunması için düzenli klor ilave yapılması ve dozaj kabındaki klor konsantrasyonunun yükseltilmesi
	Yüzücüler için sağlık açısından riskli havuz suyu	Yüksek organik kirlilik	Yüksek miktarda temiz su ilavesi, şok klorlama, filtre tesisi kontrolü çalışma süresi ve ters yıkama kontrolü, Kötü işletme şartlarının iyileştirilmesi
		Filtrasyon yetersiz çalışıyor, veya kalıyor	Filtre tesisi, çalışma süresi ve ters yıkama kontrolü iyileştirme, fildama kontrolü ve etkili flokulasyon
		Test tabletinin eskimesinden dolayı klor değerlerinin ölçümünde hata yapılması, su kontrol ünitesi arızası veya ayarsızlığı, Elektrotlar eskimiş, kirliliği veya ölçü suyu hatlı problemi	%100 incellenmiş havuz suyu ile ölçümlerin (Ölçülen değerler havuz değerlerinin yansıdır, dolayısıyla çıkan sonuçlar 2 ile çarpıldığında havuz değeri bulunur.) Bir kez daha yapılması, hatalı ölçüm sebeplerinin ortadan kaldırılması, Su kontrol üniteleri, ölçüm elektrotları ve dozaj tesisleri kontrol edilir
		Yüksek su sıcaklığı ile klorun etkisizleşmesi	Yüksek klor dozajı ile ihtiyacı karşılanması
Serbest klor çok yüksek 0,6 mg/l'den fazla.	Sağlık açısından sakıncalı hatta tehlikeli olabilir	Şok klorlama sonucu yüksek klor, Arızalı dozaj cihazı, elle kontrolsüz fazla klor ilavesi. Su kontrol ünitesi arızası veya ayarsızlığı, Elektrotlar eskimiş, kirliliği veya ölçü suyu hatlı problemi	Klor değeri kendiliğinden düşene kadar bekleyin veya serbest kloru düşürmek için havuza su ilave edin, TSE 11899 de s. klor miktar 0,3 - 0,6 Mg/l'dir, Mikrobiyolojik şartları sağlamak için geçici olarak yüksek doz 1,2 Mg/l kullanılabilir UHE-2 de özel havuzlarda 0,3 - 0,6 Mg/l optimum, 1,5 Mg/l s. kloru ise her koşulda üst sınır sayar
		Kullanılan kimyasallar doğru ölçüm yapmaya imkan vermiyor	TSE 11899'da belirtilmeyen, içme ve kullanma suyunda ve gıda üretiminde kullanımına müsaade olmayan ürünler. (Siyanürük organik klor bileşikler, alg asitler vb.)
Bağı klor çok yüksek TSE max. 0,2 Mg/l, UHE max. 0,3 Mg/l	Kapalı havuzlardaki tipik mekan kokusu, cilt ve göz tahrişi, düşük redox değeri	Yüksek organik kirlilik	Yüksek miktarda temiz su ilavesi, 3 Mg/l'ye kadar şok klorlama. (Şok klorlama uygulandığında havuz kullanılmamalıdır)
		Filtrasyon yetersiz	Filtre temizliği, Filtre materyalleri kontrolü, Flokulasyon kontrolü filtre tesis yetersizliği olabilir, bir uzmanına danışınız
		Serbest klor çok düşük	Klor dozajı, Dozaj tesisi, aşılama enjektörlerinin ve dozaj emişinin kontrolü, 0,3 Mg/l. altında Standart (TSE 11899) dışı havuzlarda yetersiz tesis sebebiyle bu miktar yetersiz kalabilir
pH değerinde büyük farklılık	Kalker oluşumu Korozyon	Düşük asit kapasitesi Ks4,3	Asit kapasitesi Ks4,3 yükseltilmeli pH Geniş aralık 6,5 - 7,6 pH ideal aralık 7,2 - 7,3
pH değeri sürekli düşük	Korozyon	Havuz dolun suyu düşük asit kapasitesine ve / veya kalsiyum sertliğine sahip	Asit kapasitesi ve kalsiyum sertliği ölçülerek ayarlanır. Asit kapasitesi Ks4,3 yükseltilmeli

KİMYASAL TÜKETİM TABLOSU

KİMYASAL HESAP TABLOSU										
Boy (mt): 6,67		En (mt): 10,00		Yükseklik (mt): 1,50			TONAJ (M3)	100,01		
Kimyasal	Uygulama periyodu	pina etiket değeri / m3	birim	Günlük	Haftalık	Aylık	Sezonluk (4 ay)	Şoklama (Sezon Başında)	TOPLAM	birim
Granül klor %56 veya	Her gün	0,004	kg	0,40	2,80	11,20	44,80	1,75	46,55	kg
Sıvı klor		0,04	lt	4,00	28,00	112,01	448,02		448,02	lt
Toz PH düşürücü veya	Test sonucuna bağlı	0,0021	kg	0,21	1,47	5,88	23,52	2,00	25,52	kg
Sıvı PH düşürücü		0,013	lt	1,30	9,10	36,40	145,61		145,61	lt
Yosun önleyici	Hafta da Bir kez	0,01	lt		1,00	4,00	16,00	1,00	17,00	lt
Çöktürücü	Hafta da Bir kez	0,01	lt		1,00	4,00	16,00	0,50	16,50	lt
Berraklaştırıcı	Hafta da Bir kez	0,01	lt		0,50	2,00	8,00		8,00	lt

* DEĞERLER İSTANBUL HAVA ŞARTLARINA GÖRE HESAPLANMIŞTIR. HAVUZ KULLANIM SIKLIĞINA VE KULLANICI SAYISINA GÖRE DEĞİŞEBİLİR.

FİRMAMIZ TÜKETİM MİKTARIYLA İLGİLİ SORUMLU TUTULAMAZ.

UYARILAR !

Uygulama mutlaka uzman personel tarafından yapılmalıdır. Koruyucu giysi (eldiven, gözlük, maske, koruyucu elbise) kullanınız. Uygulama talimatını mutlaka okuyunuz.

Uygulama ve hazırlık aşamasında hiçbirşey yemeyiniz, içmeyiniz, sigara kullanmayınız. Çocuklardan ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.

Zehirlenme durumlarında UZEM'in 114 no'lu telefonunu arayınız. Kapları kapalı, kuru, tutuşturuculardan ve güneşten uzak depolayınız.

GÜVENLİK

Yüzme Havuzu kimyasal maddelerin kullanımı sırasında havuzlar için güvenlik yönetmeliklerine ve bunun gibi tehlikeli madde yönetmeliği en yeni yayına, özellikle dikkat edilmelidir.

1. Tüm kimyasal maddeler kapalı, kuru, soğuk ve iyi havalandırılan ortamda depolanmalıdır. Sıvı kimyasal maddeler ek olarak dona karşı korunmalıdır. Klor içeren kimyasal maddelerin hemen yanında kendi kendine tutuşma tehlikesi nedeniyle gresler yağlar, çözeltili maddeleri vs. depolanmalıdır.
2. Özellikle sıvı kimyasal maddelerle çalışmalarda bir lastik eldivenle, lastik önlükle ve koruma gözlüğüyle bir koruyucu elbise giyilmelidir. Kimyasal maddelere doğrudan temas durumunda çok suyla bir esaslı temizlenme yapılmalıdır.
3. Örneğin, tuzasidi, sodyumhipoklorit (klor çamaşır sobası) vb. gibi sıvı kimyasal maddeler için depo veya çalışma bölümlerinin yeterli tanımlanması amacıyla yazılı ve sembolü açıklama levhaları önerilir. Yazılar "Dikkat asit" ve "korunma elbisesi giy" şeklinde olmalıdır.
4. Kimyasal maddelerle çalışma sırasında zararlı buharlar oluşabilirse, kapalı ortamlarda yeterli havalandırma sağlanmalıdır.
5. Etkileri kalkabildiğinden veya aksi tesir yapabildiklerinden, esas olarak hiçbir kimyasal madde diğeriyle karıştırılmamalıdır. Sodyumhipoklorit tuz asidiyle temasa gelirse, hemen tehlikeli, zehir klor gazı oluşur. Asit tanecikleriyle veya kireç çözen asidik temizleyicilerle katı klor hazır eczalarının karışımında da sulu çözeltide bağımsız klor oluşur. Farklı kimyasal maddeler veya kimyasal madde yerleştirme kapları bu nedenle uygun şekilde işaretlenmeli ve ayrı depolanmalıdır.
6. Kimyasal madde ambalajlarından veya destelerindeki kullanım açıklama ve bunun gibi yüzme havuzu kimyasal maddeleri için ambalajındaki 1. Ocak 1980'den beri zorunlu olan uyarı sembollerine tam olarak uyulmalıdır.
7. Karışım ne kadar yoğun olursa ısı gelişimi o kadar yüksek olduğundan kimyasal maddelerin üstüne su boşaltmamalı, buna karşın yalnız suda karıştırarak kimyasal maddeler çözülmelidir.

Mural K. Kulkarni
Baker &
Dairy Products

PİNA HAVUZ KİMYASALLARI KATALOĞU

TEKİMSAN TEK. İNŞ. VE MAK. SAN. MİM. MÜH. TİC. LTD. ŞTİ.

Ferhatpaşa Mh. 17. Sk. No: 112 34888 Ataşehir İstanbul TÜRKİYE Tel: + 90 216 471 82 55 Faks: + 90 216 471 82 56
info@tekimsan.com.tr - www.tekimsan.com.tr



www.kosgeb.gov.tr

B.Y. TEKNİK BASIM
TANITIM MATBAACILIK
SAN. TİC. A.Ş.
B.T. 27.01.2017