|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 3A077EAB | **T.C.**  **ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ**  **SAĞLIK KÜLTÜR VE SPOR DAİRE BAŞKANLIĞI**  Satın Alma Teklifi Formu | Doküman No | FRM-IMID-0002 |
| İlk Yayın Tarihi | 16/07/2024 |
| Revizyon Tarihi | --- |
| Revizyon No | --- |
| Sayfa No | 1/1 |

**SAĞLIK KÜLTÜR VE SPOR DAİRE BAŞKANLIĞI**

**Sayın Firma Yetkilisi, 28.11.2024**

Birimimizce aşağıda cinsi ve miktarı yazılı malzemelerin 4734 sayılı Kanunun 22/d maddesine göre doğrudan temin yoluyla alımı yapılacağından KDV hariç yerine teslim birim fiyatlarının bildirilmesi rica olunur.

**Teklif dönüş tarihi: 29.11.2024 Tarih ve saat : 12:00**

**Alım 2 aylık süreci kapsamaktadır.**

**Teklif Dönüş : saglik-kultur@cu.edu.tr**

**\*Teslimat Yeri: *Çukurova Üniversitesi* SAĞLIK KÜLTÜR VE SPOR DAİRE BAŞKANLIĞI**

**\*Ürünler talebimizi karşılayacak şekilde titizlikle hazırlanacaktır.**

**\*Teklifi kazanan firma asgari süre içinde aşağıdaki mal/hizmeti, faturası ile beraber Muayene Kabul komisyonu tarafından kontrol edilmek suretiyle fakültemize teslim edecektir.**

**\*Teklif bedeli KDV hariç bir şekilde belirlenecektir.**

**\*Teklifte yer alan malzemenin istenen niteliğe uygun olup olmadığı muayene kabul komisyonumuz tarafından belirlenecektir. Belirtilenin dışında fakültemize farklı bir marka, cins, kalite ve model gelmesi durumunda faturası iptal edilerek ürünler iade edilecektir.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sıra  No** | **Malzeme Adı** | **Malzeme Özellikleri** | **Miktarı** | **Birimi** | **Birim Fiyat (KDV Hariç)** | **Tutar**  **(KDV Hariç)** |
| **1** | KLOR % 65’ LİK |  | 320 | KG |  |  |
| **2** | KLOR % 90 ‘ LIK |  | 320 | KG |  |  |
| **3** | YOSUN ÖNELYİCİ |  | 140 | KG |  |  |
| **4** | BULANIK GİDERİCİ |  | 140 | KG |  |  |
| **5** | SERTLİK GİDERİCİ |  | 140 | KG |  |  |
| **6** | PH DÜŞÜRÜCÜ SIVI |  | 2.000 | KG |  |  |
| **7** | TABLET TUZ |  | 200 | KG |  |  |
| **8** | AYAK DEZENFEKTANI |  | 200 | KG |  |  |
| **9** | BUHAR KAZANI KİMYASALI |  | 200 | KG |  |  |
| **10** | BUHAR HATTI KİMYASALI |  | 160 | KG |  |  |
| **11** |  |  |  |  |  |  |
| **12** |  |  |  |  |  |  |
| **13** |  |  |  |  |  |  |
| **14** |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  | **TOPLAM** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Firma Ad ve Ticaret Unvan:**  **Firma Vergi No:** | ………………………………………………..  ……………………………………………….. |
| **Kaşe-İmza:** |  |

YALNIZ:………………………………………………………………………

**HAVUZ VE KAZAN KİMYASALI TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**1- %65 -70’LİK STABİLİZATÖRSÜZ GRANÜL KLOR:**

• Yüzme havuzu sularının şartlandırılması ve dezenfeksiyonu amacıyla ve şoklama gerektiren durumlarda ani klorlamalar için kullanılabilir olmalıdır.

• Organik klor ihtiva etmeli,

• Çabuk çözünmeli, çözeltisi tortu bırakmamalı,

• Kalsiyum içerikli olmalı, stabilizatör içermemeli ve havuzdaki dezenfeksiyonu sağlamalıdır.

• Üretim tarihinden itibaren iki sene raf ömrüne sahip olmalı, depolama aşamasında etkinliğini yitirmemelidir.

• Beyaz renkte akıcı granül halde olmalıdır.

• En az %65 aktif klor içerikli Kalsiyum hipoklorit olmalıdır,

• Sulu çözeltiler ve direk şeklinde kullanılabilmeli, bu çözeltilerde açığa çıkan aktif serbest klor kimyasal özelliği sayesinde bakterileri kısa sürede öldürmeli, virüsleri etkisiz hale getirmeli ve inorganik kirlilikleri bertaraf etmeli, organik kirlilikleri okside ederek temizlemeli ve yosunlaşmayı önlemelidir.

• Havuz suyunun hacmine bağlı olarak çözeltiler halinde, hergün 300-400 gr / 100 m3 ürün kullanımı normal kullanım yükünde 1-1,5 mg/L serbest klor oranını sağlamalıdır.

• Görünümü beyaz, akıcı granül halde ve aktif klor oranı % 65-67 civarında olmalıdır.

• LD50 :(Oral, Sıçan) 850 mg/kg

• Etken maddesi % 100 kalsiyum hipoklorit içermelidir.

• Sağlık bakanlığı biyosidal ürünlerin kullanım usul ve esasları hakkındaki 06 03 2011 tarihli resmi gazetede yayınlanmış olan yüzme havuzlarının tabi olacağı esas ve şartname hakkındaki yönetmenliğin madde 12(a) bendinde ve madde 12(2) belirtilen sağlık bakanlığından ruhsatlı kimyasal olmalıdır.

• Sağlık bakanlığı biyosidal sitesinden ürünler takip edilebilmeli ve ruhsatlar

• tarafımıza sunulmalıdır.

**2-%90'LIK GRANÜL KLOR:**

• Yavaş çözünmeli, aktif klor bazlı olmalı, kireç ihtiva etmemelidir.

• Yüzme havuz sularının dezenfeksiyonunda kullanılan sürekli klorlama yapabilen granül şeklinde olmalıdır.

• Organik klor ihtiva etmelidir.

• Görünümü beyaz, granül şeklinde olup aktif klor oranı max. % 90 civarındadır.

• Etken maddesi Min.%88 – Max.%94 trıkloroizosiyanurik asit olmalıdır.

• %90 Aktif klor içermelidir.

• LD 50 değerinin 406 mg/kg olması gerekir.

• Sulu çözeltilerde aktif klor açığa çıkararak dezenfeksiyonu sağlamalıdır.

• Aktif klor, kimyasal özelliği sayesinde bakterileri kısa sürede öldürmeli ve virüsleri etkisiz hale getirerek, organik kirlilikleri okside ederek temizlemeli ve yosunlaşmayı önlemelidir.

• Havuz suyunun pH değerini değiştirmemelidir.

• Yavaş çözünmeli, çözeltisi tortu bırakmamalı ve bulanıklık yapmamalı,

• Stabilizatör içermeli

• Üretim tarihinden itibaren iki sene raf ömrüne sahip olmalı, depolama aşamasında etkinliğini yitirmemelidir.

• Sağlık bakanlığı biyosidal ürünlerin kullanım usul ve esasları hakkındaki 06 03 2011 tarihli resmi gazetede yayınlanmış olan yüzme havuzlarının tabi olacağı esas ve şartname hakkındaki yönetmenliğin madde 12(a) bendinde ve madde 12(2) belirtilen sağlık bakanlığından ruhsatlı kimyasal olmalıdır.

• Sağlık bakanlığı biyosidal sitesinden ürünler takip edilebilmelidir ve ruhsatlar tarafımıza sunulmalıdır.

**3: YOSUN GİDERİCİ:**

• Havuz sularında yardımcı dezenfektan olarak kullanılan ve havuz iç cidarlarıyla derz dolgularında yosunlaşmayı önleyen bir ‘’Algisid’’ olmalıdır.

• Nötral, özel Quaterner Amonyum Bileşikleri (QAV) aktif madde kombinasyonu içermeli.

• Klor ihtiva etmemeli, etkili ve uzun süreli bir öldürme gücüne sahip olmalı, daha önce oluşmuş biyolojik birikimleri hızlı bir şekilde yok etmelidir.

• Yeniden yosun oluşmasını engellemeli.

• Metal ve diğer malzemelere (plastik, kauçuk, cam, seramik ve ahşap) zarar vermemeli, korozyon etkisi bulunmamalı, zehirli olmamalı, konsantre halde olmadıkça deri ile temasında sakınca bulunmamalı, uçucu olmamalı, suyun yüzey gerilimini artırmamalı, su çizgisinde kireç ve kir izlerinin oluşmasını engellemeli,

• Hafif kıvamlı sıvı şeklinde olmalı.

• Etkin maddesi Sağlık Bakanlığı standartlarına uygun olmalıdır.

• LD 50 değerinin 2380 mg/kg olması gerekir.

• Doğrudan havuz suyuna eklenmeden filtrasyon öncesinde de kullanılabilmelidir.

• Üretim tarihinden itibaren iki sene raf ömrüne sahip olmalı, depolama aşamasında etkinliğini yitirmemelidir.

• Sağlık bakanlığı biyosidal ürünlerin kullanım usul ve esasları hakkındaki 06 03 2011 tarihli resmi gazetede yayınlanmış olan yüzme havuzlarının tabi olacağı esas ve şartname hakkındaki yönetmenliğin madde 12(a) bendinde ve madde 12(2) belirtilen sağlık bakanlığından ruhsatlı kimyasal olmalıdır.

• İlk kez devreye alınan veya suyu değiştirilen havuzlarda, havuz suyu alınmadan önce, temizlenmiş olan yüzeylere püskürterek veya fırça yardımıyla tatbik edilebilmeli

• Havuz suyunun hacmine bağlı olarak çözeltiler halinde uygulanmasında, haftada bir kez 1L / 100 m³ oranında ürün kullanımı istenen sonucu sağlamalıdır.

• Sağlık bakanlığı biyosidal sitesinden ürün takip edilebilmelidir ve ruhsatlar tarafımıza sunulmalıdır.

**4: BULANIKLIK GİDERİCİ:**

• Havuz sularında bulanıklığa sebep olan askıda katı maddelerin uzaklaştırılmasında kullanılmalıdır.

• Organik bazlı renksiz berrak sıvı bir üründür olmalıdır.

• . pH 3,5 + 0,5 civarında olmalı.

• Etken maddesi Min.%23 –Max.% 27 Polidialildimetilamonyumklorid olmalıdır.

• Havuz suyunda kullanım süresince oluşan askıda katı maddeler, organik kaynaklı yağlar, inorganik kökenli silikatlar ve tuzlar bulanıklığa sebep olmaktadır. Bu maddelerin bulanıklığı gidermek veya bertaraf etmek amacı için kullanılmalı

• Doğrudan havuz suyuna eklenmeden ve su havuza alınmadan önce uygulanabilmeli, ayrıca su filtreden geçtikten sonra da havuza alınabilmelidir.

• Tek başına veya çöktürücü ile birlikte kullanılabilmelidir.

• İletkenliği artırmamalı.

• pH 6-9 aralığında çalışabilmeli.

• Üretim tarihinden itibaren iki sene raf ömrüne sahip olmalı, depolama aşamasında etkinliğini yitirmemelidir.

• Sağlık bakanlığı izinli havuz kimyasalları listesinde görülebilmeli ve izin belgeleri sunulmalıdır.

**5- SERTLİK STABİLİZATÖRÜ VE PARLATICI:**

• Suyun sertliğinden dolayı oluşan matlığı ve kireçlenmeyi önleyerek suyun berraklaşmasını sağlamalıdır.

• Sıvı halde bir madde olmalıdır.

• Bu ürün ön arıtma ve havuz temizliği içinde kullanılabilmelidir.

• Ürünün Etken maddesi Min.%10 – Max.%14 Hidroksietilen difosfonik asit olmalıdır.

• Topaklayıcı özelliğinden dolayı kirliliklerin filtrede daha kolay tutulmasını sağlayarak filtrasyon işlemine yardımcı olmalı.

• LD 50 değerinin 60600 mg/kg olması gerekir.

• İçerdiği özel komponentler sayesinde suda bulunan sertlik yapıcı iyonların yapısına girerek onların aktif hale gelmesini engelleyerek kireç oluşumunu engellemeli ve dolayısı ile de havuzda oluşmuş olan bu kireç birikintilerinin temizlenmesini sağlamalıdır.

• Üretim tarihinden itibaren iki sene raf ömrüne sahip olmalı, depolama aşamasında etkinliğini yitirmemelidir.

• Sağlık bakanlığı izinli havuz kimyasalları listesinde görülebilmeli ve izin belgeleri sunulmalıdır.

**6- PH DÜŞÜRÜCÜ (SIVI):**

• Havuz suyundaki alkali maddeleri nötralize ederek havuz suyunun pH değerinin düşürülmesini sağlamalıdır.

• İnorganik asit içermeli (HCL içerikli olmamalı.)

• Üretim tarihinden itibaren iki sene raf ömrüne sahip olmalı, depolama aşamasında etkinliğini yitirmemelidir.

• Açık sarı renkte, berrak sıvı halinde bulunmalıdır.

• Çözeltiler halinde hazırlanarak veya direk havuz suyuna ilave edilebilmelidir,

• 1L / 100 m³ oranında ürün kullanımı, suyun pH değerini 0,1 birim düşürebilmelidir.

• Havuz suyundaki alkali maddeleri nötralize etmelidir.

• LD 50 (oral, sıçan) = 2140 mg/Kg

• ETKEN MADDE : >50% Sülfürik Asit olmalıdır.

• Sağlık bakanlığı izinli havuz kimyasalları listesinde görülebilmeli ve izin belgeleri sunulmalıdır.

**7 – TABLET TUZ**

• Sıkıştırılmış tablet olması,

• 25 Kg’lık Paketlerde olacakç

• Çözündüğünde içinde safsızlıklar olmamalıdır

**8-AYAK DEZENFAKTANI:**

• Yüzey dezenfeksiyonu ve ayak mantarının oluşumunu önlemelidir.

• Kuarterner amonyum bileşikleri ve nanyonik ısılatıcıları ihtiva etmelidir.

• % 4’lük çözeltisi ayak mantarlarını ve yüzeydeki mantarları öldürmelidir.

• Sıvı halde olalıdır.

• Ambalajları 20 kg olmalıdır.

**9- BUHAR KONDENS HAT KORUYUCU KİMYASAL**

**.** Buhar hatlarında korozyonu önlemek için kullanılan bir amin olmalıdır.

**.** Kondens korozyon inhibitör olmalıdır.

**.** FDA ve yönetmenliklerine uyumlu olmalıdır.

**.** Kondens dönüş suyu ph’ ını 8,5-9 aralığında tutmalıdır.

**10- BUHAR HATTI KİMSAYALI**

• Buhar hatlarında korozyonu önlemek için kullanılan bir amin olmalıdır.

• Kondens korozyon inhibitörü olmalıdır,

• FDA ve yönetmenliklerine uyumlu olmalıdır.

• Kondens dönüş suyu ph’ını 8,5-9 aralığında tutmalıdır