

1. Kimyasal Maddenin Tanıtımı

Katalog No.: 99.00150 / 99.01500 / 99.15000 Fotometrik Metot olarak uygulanan KOİ test Kitleri
Ürün ismi: Matriks TR-COD KOİ Test Kiti 10-150 / 100-1500/1000-15000 mg/L KOİ 30 Test

2. Maddenin kullanım şekli:

Analiz reaktifi

3. Firmanın tanıtımı:

Matriks Kimya San.Dan.Ltd.Şti 37100 Kastamonu /TÜRKİYE Tel: +90 0366 215 26 00
Acil durum telefonu : Tel: +90 0366 215 26 00

4. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

Sülfürik asit solüsyonu.

Aşağıda belirtilen krom bileşiğinin içerik yüzdesi, saf kromdaki miktarı refere eder.
Aşağıda belirtilen civa bileşiğindeki içerik yüzdesi, saf civadaki miktarı refere eder.

Tehlikeli içerikler:

EC talimatlarına uygun ismi

CAS-No	EC No	EC-İndeks-No	Sınıflandırılma	İçeriği
-Potasyum Dikromat 7778-50-9	231-906-6	024-002-00-6	0; R8 Carc. Cat. 2; R45 Repr. Cat. 2; R60-61 Muta. Cat. 2; R46 T+; R26 T; R25-48/23 Xn; R21-42/43 C; R34 N; R50 53	≥ 0.2 - < 0.25 %
-Civa (II) sülfat 7783-35-9	231-992-5	080-002-00-6	T+; R26/27/28 R33 N; R50/53	≥ 0.5 - < 1%
-Sülfürik asit 7664-93-9	23 1-639-5	016-020-00-8	C; R35	≥ 50 %

5. Tehlikeler tanıtımı

Kansere neden olabilir. İrsi genetik hasara neden olabilir. Teneffüs edilmesi, deri ile teması ve yutulması halinde de zehirlidir. Kümülatif etkiler tehlikesi. Şiddetli yanmalara neden olur. Teneffüs edilmesi ve deri ile teması halinde hassasiyete neden olabilir. Su organizmaları için zararlıdır. Su canlıları çevresi içerisinde uzun dönemli muhtelif etkilere neden olabilir.

Profesyonel kullanıcılarla sınırlandırılmıştır. Dikkat -Maruz kalmaktan kaçının -kullanmadan önce özel talimatları elde edin.

6. İlk yardım tedbirleri

İlk yardım personeli: kendi güvenliğinizi sağlayın!

Solunumundan sonra: temiz hava. Doktor çağırın.

Cilt temasından sonra: bol su ile yıkayın. Polietilen glikol 400 ile silin. Hemen etkilenen giysiyi çıkarın.

Göz temasından sonra: bol su ile göz kapağı tamamen açık olarak en az 10 dakika yıkayın. Hemen göz uzmanı çağırın.

Yuttuktan sonra: hastaya bol su içirin (eğer gerekliyse birkaç litre). Kusmayı engelleyin (delme riskine karşı!). Hemen doktor çağırın. Nötralize etmeye kalkmayın.

7. Yangınla mücadele tedbirleri

Uygun yangın söndürme maddeleri:

En yakımda depolanan materyallere uygun olarak.

Özel riskler:

Yanıcı değil. Çepeçevre ateş tehlikeli buharları serbest bırakabilir. Yangın durumunda aşağıdakiler gelişebilir: sülfür oksitler, civa buharları

Yangınla mücadelede özel koruyucu ekipmanlar:

Tehlikeli bölgede solunum aparatı olmaksızın durmayınız. Cilt ile temasını engellemek için güvenli uzaklıkta durun ve uygun koruyucu kıyafet giyin.

Diğer bilgiler:

Su ile sızan buharları içerir. Güvenli bir uzaklıktan su püskürterek kabı soğutun. Yangın söndürme suyunun yüzey suyuna ya da yeraltı suyuna sızmasını engelleyin.

8. Kaza sonucu yayılmaya karşı tedbirler

Kişi ile ilgili önlemler. Madde temasını engelleyin. Buharları solumayın. Kapalı odalara temiz hava sağlayın.

Çevre koruyucu önlemler: Kanalizasyon sistemine girmesine izin vermeyin.

Temizlik /absorpsiyon için prosedürler: Sıvı-absorbe edici ve notralize edici malzeme ile alın. İmha için gönderin. Etkilenen alanı temizleyin

9. Kullanma ve depolama**Kullanma:**

Güvenli kullanım için gerekli notlar: Başlık ile çalışın. Maddeyi teneffüs etmeyin. Buharların/aerosollerin oluşmasını engelleyin.

Depolama:

İyi havalandırılmış bir yerde sıkıca kapalı Yalnızca yetkili kişiler tarafından ulaşılabilir. 15 °C'den 25°C'ye Bilgiler tüm paketi kapsar.

10. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma**Kişisel koruyucu ekipmanlar:**

Koruyucu giysi, kullanılan tehlikeli madde konsantrasyonu ve miktarına bağlı olarak, işyerine özgül olarak seçilmelidir. Kimyasallardan korunmak için, koruyucu giysilerde bulunan rezistanslar her bir tedarikçi tarafından saptanmalıdır.

Solunum sisteminin Korunması: buharlar / aerosoller oluştuğunda gerekir.

Ellerin korunması:

Tam temas halinde:

Eldiven materyali:

viton

Yüzey kalınlığı 0.70 mm

Etkileme zamanı > 480 Min.

Sıçrama ile temas durumunda:

Eldiven materyali: butil kauçuk

Yüzey kalınlığı 0.7 mm

Etkileme zamanı > 120 Min.

Kullanılacak eldivenler EC talimatı 89/686/EEC spesifikasyonlarına ve sonuç standard EN374'e uymalıdır

Endüstriyel hijyen:

Kirlenen giysiyi değiştirin ve suya batırın. Cilt koruyucu krem uygulayın. Madde ile çalıştıktan sonra ellerinizi ve yüzünüzü yıkayın. Hiçbir koşulda iş sahasında yemeyin ve içmeyin. Başlık ile çalışın. Maddeyi teneffüs etmeyin.

11. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Fiziksel hali:	sıvı	
Renk:	turuncu	
Koku:	kokusuz	
pH değeri	(20 °C)	<0.5
Erime noktası		mevcut değil
Kaynama noktası		mevcut değil
Alev alma sıcaklığı		mevcut değil
Parlarına noktası		mevcut değil
Patlayıcılık özellikleri	düşük	mevcut değil
Yüksek mevcut değil		
Yoğunluk	(20°C)	~1.76 g/cm ³
Adı geçenin içindeki çözünürlüğü:		
Su	(20 °C)	çözünür (sıcaklık oluşması)
Termal ayrışma		>338 °C

12. Kararlılık ve tepkime

Kaçınılması gereken durumlar

Güçlü ısıtma.

Kaçınılması gereken materyaller

su, alkali metaller, alkali bileşikler, amonyak, alkalın toprak metalleri, alkalın toprak bileşikleri, alkaliler, asitler, metaller, metal alaşımları, fosfor oksit, fosfor, hidrürler, halojen-halojen bileşikler, oksihalojenik bileşikler, permanganatlar, nitratlar, karbidler, yanıcı maddeler, organik çözücüler, asetiliden, nitriller, nitridler, organik nitro bileşikler, anilinler, peroksitler, pikratlar, lityum silisid.

Tehlikeli bozunma ürünleri:

Yangın durumunda: Bölüm 5'e bakınız.

Ek bilgi:

Higroskopik; korrozif etkisi vardır:

İle uyumsuz metaller, hayvan/bitki dokuları.

Metallerle temas halinde hidrojen oluşabilir (patlama tehlikesi!).

13. Toksikolojik bilgi

Akut zehirlilik

Bu ürünün toksinliği hakkında nicel data yoktur.

Kısmi parça(lara) uygulanabilir:

İş sahası şartlarıyla karşılaştırılabilecek şartlarda yapılan hayvan deneyleri maddenin kanserojen olduğunu göstermiştir.

Hayvan deneylerinden elde edilen kanıtlara göre yüksek oranda teratojenik etki riski vardır. Hamile kadınlar ürüne maruz bırakılmamalıdır.

Erkeğin üreme performansının azalması konusunda yeterli kanıt vardır. Bu özellikler hayvan deneylerinde kanıtlanmıştır.

İnsanların bu maddeye maruz kalması durumunda kalıtsal zarar verdiği varsayımını doğrulayan. memeliler üzerindeki hayvan deneylerinde mutajenik etki ortaya çıkmıştır.

Diğer toksikolojik bilgi

Ana bileşene uygulanabilir: Aerosollerini teneffüs ettikten sonra: etkilenen mukoza zarına zararlıdır. Cilt temasından sonra: yara oluşumuyla beraber şiddetli yanma. Göz temasından sonra: yanma. korneal lezyonlar.

Yuttuktan sonra: şiddetli ağrı (delme riski!). Bulantı, kusma, ishal. Birkaç hafta süren gizlilik döneminden sonra pilorik stenosis olabilir.

Kısmi parça(lara) uygulanabilir:

Cilt emilmesi riski.

Solunum yolları ve cilt hassasiyeti.

Diğer notlar:

Gittikçe artan etki tehlikesi.

Civa bileşiklerinin sitotoksik ve protoplazmatoksik etkisi vardır. İntoksikasyon semptomları: akut: göz ile temas şiddetli lezyonlara neden olur. Tozları yutmak ve teneffüs etmek gastrointestinal ve solunum sistemlerindeki mukoza zarlarında zarara neden olur (metalik tat, mide bulantısı, kusma, zatürre): kan basıncında düşüş, kardiyak ritim bozukluğu. Dolaşımın çökmesi ve renal rahatsızlık: kronik: ağızda yanma. dış kaybı ve civa çizgisi oluşumu. Temel işaretler CNS'de görülür (zayıflamış konuşma. görme, duyma ve hassasiyet hafıza kaybı, kızgınlık. halüsinasyonlar. Sayıklama).

Krom (VI) yüksek oranda toksiktir. Gastrointestinal sistemde olduğu gibi akciğerler yoluyla da emilir. Güçlü oksidant olan kromatlar/ bikromatlar ciltte ve mukoza zarlarında yanmaya ve ülserlere ve üst solunum sisteminde tahrişlere neden olur. Maddenin yaraya nüfuz etmesi ile ülserlerin iyileşmesi azalır. Önceden etkilenen insanlarda madde solunum sisteminde hemen hassaslaşmaya ve alerjik reaksiyonlara (pnömoni riski!) ve bunun mukoza zarlarında zarara neden olur (verilen şartlar altında septumun delinmesi). Yutulduktan sonra gastrointestinal sistemde şiddetli semptomlar görülür, örneğin kanlı ishal. Kusma (aspirasyon pnömoni!). spazmlar, dolaşım bozukluğu, bilinçsizlik, metaemoglobin oluşması. Emilmesi hepatik ve renal zarara yol açabilir. Teneffüs edilebilen krom (VI) bileşikleri hayvan deneylerinde kanserojen olduğunu göstermiştir. Öldürücü doz (insanda): 0,5 g. Antidotlar: EDTA, DMPS gibi (Demaval (R)) şelat ajanlar.

Diğer veriler:

İleriki zararlı etkiler göz ardı edilemez.

Madde özel bir dikkatle kullanılmalıdır.

14. Ekolojik bilgi

Ekotoksik etkiler: Bu ürünün ekolojik etkileri üzerine nicel veri mevcut değildir.

Biyolojik etkiler:

Su organizmalarında zararlı etki. Sudaki yaşamda uzun dönem ters etki yaratabilir.

İleri ekolojik veri: Aşağıdakiler sülfürik asiti kapsar: biyolojik etkiler: suda yaşayan organizmalarda zararlı etki. pH değerine bağlı olarak zararlı etki. Balık ve alglerde toksik etki. Seyreltilmiş durumda bile korosiv. Biyolojik oksijen yetersizliğine neden olmaz. Büyük oranda toprağa ve/veya suya karışırsa içme sulan için tehlike yaratır. Atık su işlem tesislerinde nötralizasyon yapılabilir. Daphnia toksikliği: Daphnia magna EC: 29 mg/l/24 saatte (saf madde için hesaplanmıştır).

Aşağıdaki genel olarak inorganik Hg bileşiklerini içinde suda çözünen maddeyi kapsar (civa(II)klorür ile test edildi): Leuciscus idus LC50: 0.5 mg/L (48saat), Daphnia magna EC50: 0.005-3,6 mg/L(48saat), Chlorella pyrenoidosa EC50: 0.3 mg/l (5saat), Pseudomonas fluorescens İC5: 0.005 mg/L. Civa (II) iyonlarının su organizmaları için toksikliği suyun sertliğine bağlıdır [kaynak: İPCSI.

Aşağıdaki genel olarak krom iyonlarını kapsar: biyolojik etkiler: balık: 52 mg/l yukarıya toksik: LC:29 mg/l; alg: 5 mg/l yukarıya toksik : antropodlar: Daphnia 0.32 mg/l yukarıya toksik, sodyum kromat olarak hesaplanmıştır.

Sulara, atık sulara ya da toprağa karışmasına izin vermeyin!

15. Bertaraf bilgileri

Ürün: Kimyasallar ulusal kurallara uygun şekilde atılmalıdır. İmha için Matriks Kimya Ltd. le temas kurabilirsiniz.

Ambalaj:

Ürün ambalajı ambalaj geri dönüşüm sistemine gönderilmelidir.

16. Taşımacılık bilgileri

Kara ve demiryolları ADR, RID UN 3316 CHEMIE-TESTSATZ, 9, II

Nehir yolu ADN, ADNR test edilmemiş

Deniz IMDG-Cide UN 3316 CHEMICAL KİT, 9, II Ems F-A S-P

Hava CAO, PAX CHEMICAL KİT, 9, UN 3316, II

BU NAKLIYE BİLGİLERİ PAKETİN TAMAMINA UYGULANIR!

Mevzuat bilgisi

EC talimatlarına uygun etiketlendirme

Sembol: T Zehirli

R-ibareleri: 45-46-23/24 /25-35-42 /43-52/ 53

Kansere neden olabilir. İrsi genetik hasara neden olabilir Teneffüs edilmesi, deri ile teması ve yutulması halinde de zehirlidir Şiddetli yanmalara neden olur Teneffüs edilmesi ve deri ile teması halinde hassasiyete neden olabilir. Su organizmaları için zararlıdır. Su canlıları çevresi içerisinde uzun dönemli muhalif etkilere neden olabilir.

S-ibareleri: 53-26-36 /37/ 39-45

Maruz kalmaktan kaçının-kullanmadan önce özel talimatları elde edin. Gözlerle temas etmesi halinde, derhal bol su ile yıkayınız ve tıbbi yardım alınız Uygun koruyucu giysi, eldivenler ve göz yüz koruyucusu kullanın

Kaza durumunda veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız derhal tıbbi yardım alınız (mümkünse etiketi gösteriniz)

İçeriği: potasyum dikromat

Civa(II) sülfat

Sülfürik asit

17. Diğer bilgi

R-ibarelerinin tüm metni:

8	Yanıcı maddelerle teması halinde yangına neden olabilir.
21	Deri ile temas etmesi halinde zararlıdır.
25	Yutulması halinde zehirlidir.
26	Teneffüs edilmesi halinde çok zehirlidir.
26/27/28	Teneffüs edilmesi, deri ile teması ve yutulması halinde çok zehirlidir.
33	Kümülatif etkiler tehlikesi.
34	Yanmalara neden olur.
35	Şiddetli yanmalara neden olur.
42/43	Teneffüs edilmesi ve deri ile teması halinde hassasiyete neden olabilir.
45	Kansere neden olabilir.
46	İrsi genetik hasara neden olabilir.
48/23	Zehirli: teneffüs edilme vasıtasıyla uzun süre maruz kalındığında sağlığa çok ciddi zarar tehlikesi.
50/53	Su organizmaları için çok zehirlidir. su canlıları çevresinde uzun dönemli muhalif etkilere neden olabilir.
60	Doğurganlığı zayıflatabilir.
61	Doğmamış çocuğa zarar verebilir.

Buradaki bilgi şu andaki bilgilerimizin durumuna dayanmaktadır Urun için uygun güvenlik önlemlerini karakterize etmektedir. Ürünün özellikleriyle ilgili bir garanti vermez.