

## 1. Bölüm: Madde/Karışım ve Şirketin Tanıtımı

### 1.1. Madde/Müstahzarın tanıtılması

- **Ürün Adı:** Matriks TR<sup>®</sup>-Fe Demir Test Kiti / 0.05– 4 mg/L Fe
- **Ürün Kodu:** 1.100.005  
Test tüpleri içinde sıvı reaktif

### 1.2. Madde/karışımın kullanım amacı

- Su analiz reaktifi

### 1.3. Güvenlik Bilgi Formu tedarikçisinin bilgileri

**Üretici Firma Adresi:** Matriks Kimya Ltd.

Kuzeykent Mah. Semt Karayılan Sk. İsgem binası Sk. No:1 Kastamonu/ Türkiye

**İnternet:** [www.matrikskimya.com](http://www.matrikskimya.com) – **email:** info@matrikskimya.com - **Tel:** +90 366 215 26 00

### 1.4. Acil durum telefonu: Tel: +90 366 215 26 00

## 2. Bölüm: Tehlike Tanımları

### 2.1. Maddenin veya karışımın sınıflandırması



#### **Tehlike ifadelerinin açıklaması:**

H290 Metaller için aşındırıcı  
H301 Oral, Akut toksisite  
H331 Solunması halinde, Akut toksisite  
H311 Dermal, Akut toksisite  
H314 Ciltte aşınma  
H317 Cilt hassaslaşması

#### **Tedbir amaçlı önlem ifadeleri**

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.  
P301+P330+P331 YUTULMASI HALİNDE: Ağzınızı bol su ile çalkalayınız. Kasmaya çalışmayınız.  
P302+P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayınız.  
P304+P340 SOLUNDUĞU TAKDİRDE: Temiz havaya çıkıp kolsy biçimde nefes alacak pozisyonda kalınız.  
P305+P358+P338 GÖZE TEMAS ETTİĞİ TAKDİRDE: Su ile durulanız. Kontakt lens var ise çıkarıp tekrar durulama işlemi yapınız.  
P308+P310 MARUZ KALINMASI HALİNDE: Acilen zehir merkezi ya da en yakın sağlık kuruluşuna başvurunuz.

### Etiket unsurları

	<b>GHS05</b>	<b>GHS06</b>
<b>Tehlike Piktogramları</b>		
<b>Uyarı Kelimesi</b>		<b>Tehlike</b>

Amonyum tiyoglicolat, tiyoglikolik asit içermektedir.

**2.2. Diğer tehlikeler**

Bilinmiyor.

**3. Bölüm: İçerik bilgisi****3.1 Maddeler**

Uygulanmaz.

**3.2 Karışım**

Madde/Cas Numarası	Tehlike ifadeleri/Kategorileri/ Sınıfları
Amonyum tiyoglikolat / 5421-46-5 Konsantrasyon ( $\geq 25\%$ - $< 50\%$ )	Metaller için aşındırıcı, Kategori 1, H290 Akut toksisite, Kategori 3, H301 Alerjik cilt reaksiyonları, Kategori 1, H317
Tiyoglikolik asit / 68-11-1 Konsantrasyon ( $\geq 25\%$ - $< 50\%$ )	Akut toksisite, Kategori 3, H301 Akut toksisite, Kategori 3, H331 Akut toksisite, Kategori 3, H311 Ciltte Aşınma, Kategori 1B, H314

**4. Bölüm: İlk Yardım Önlemleri****4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması ( tüm paket içeriği için geçerlidir)**

- **Deriye teması halinde:**  
Bol miktarda su ile yıkayınız. Bulaşmış elbiseleri hemen çıkarınız. En yakın sağlık kuruluşuna gidiniz ya da doktor çağırınız.
- **Göze teması halinde:**  
Göz kapakları açık vaziyette bol miktarda su ile yıkayınız, varsa kontak lensleri çıkarınız ve göz doktoruna danışınız.
- **Solunması halinde:** Temiz havaya çıkartınız. En yakın sağlık kuruluşuna gidiniz ya da doktor çağırınız.
- **Yutulması halinde:** Maksimum iki bardak su içiriniz ve hemen doktora müracaat ediniz.

**4.2. En önemli akut ve gecikmeli semptomlar/etkiler**

İritasyon ve korozivite

Alerjik reaksiyonlar,

Öksürük, Solunum darlığı

Körlük riski

Aşağıdaki genel olarak amonyak tuzlarını kapsar: yuttuktan sonra: lokal tahriş semptomları, mide bulantısı, kusma, ishal.

Sistemik etki: Çok miktarda alınırsa kan basıncında düşüş, düşme, CNS rahatsızlığı, spazmlar, narkotik koşullar, solunum paralizleri, haemolisis.

**4.3. Acil tıbbi yardım ve gerekli özel tedavi.**

Bilgi yoktur.

**5. Bölüm: Yangınla Mücadele Önlemleri****5.1. Söndürme malzemesi**

Köpük, su, kuru toz, karbon dioksit kullanılabilir.

**Uygun olmayan söndürme yöntemleri**

Bu madde/karışımlar için söndürme maddelerine yönelik bir sınırlama yoktur.

**5.2. Madde veya karışımdan çıkan özel tehlikeler**

Yanıcı materyallerle hazırlanmıştır. Havadan ağır buharlar zemin üzerinde yoğunlaşabilir. Yangın durumunda tehlikeli yanıcı gazlar veya buharlar gelişebilir. Yangın şu maddelerin açığa çıkmasına neden olabilir: Sülfür oksitler, azot oksitler.

**5.3. İtfaiye için tavsiyeler**

- *Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar*  
Yangın durumunda, tehlike bölgesinde yalnızca oksijen tüplü komple maske ile giriniz. Güvenli mesafede kalarak deri temasından kaçınınız veya uygun koruyucu elbise giyiniz.
- *İlave bilgiler*  
Kirliliğin söndürme suyunun yüzey ve yeraltı sularına karışmamasını sağlayınız.

**6. Bölüm: Kazara salınımına karşı önlemler****6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri**

Kişisel koruyucu eldiven kullanınız. Gazları solumayınız. Madde ile temastan kaçınınız. Yeterli havalandırma sağlayınız. Tehlikeli bölgeyi boşaltınız.

**6.2. Çevresel önlemler**

Yüzey sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz

**6.3. Bulaşma kontrolü ve temizlik için yöntem ve malzemeler.**

Dökülme halinde havada toz oluşumuna meydan vermeyecek şekilde madde sıvı absorbe edici bir materyalle toplanıp, atık berterafa gönderilmelidir.

**6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Atık yönetimi için 13.bölüme bakınız.

**7. Bölüm: Kullanım ve Muhafaza koşulları****7.1. Güvenli Elleçleme için Önlemler**

Etiket uyarılarına dikkat ediniz. Maddeyi teneffüs etmeyiniz. Buhar/aerosol oluşumuna fırsat vermeyiniz. Başlık ve diğer koruyucu ekipmanları kullanarak çalışınız. Madde ile çalışıldığında el ve yüz yıkaması, bulaşma durumunda elbisenin hemen değiştirilmesi önerilir.

**7.2. Güvenli muhafaza koşulları ve uyumsuzluklar**

Sıkıca kapatılmış kendi ambalajında +15 ile 25 °C de havalandırılmalı şartlarda muhafaza ediniz.

**7.3. Son kullanım alanları**

Analiz reaktifi

**8. Bölüm: Maruziyet Kontrolleri / Kişisel Korunma****8.1 Maruziyet Limit değerleri**

Maruz kalma limiti bulunan hiçbir madde içermez.

**8.2 Maruziyet kontrolleri**

Teknik önlemlere, kişisel koruyucu ekipman kullanımına ve çalışma ortamının uygunluğuna öncelik verilmelidir. Çalışma sonunda ellerinizi yıkayınız.

**8.2.1 Solunum sisteminin korunması**

Buhar/toz oluşumunda gereklidir.

**8.2.2 Göz/yüz koruması**

Yan siperleri olan güvenlik gözlükleri

**8.2.3 Ellerin korunması**

**Tam temas durumu için eldiven:** Neopren, kalınlık: 0.65 mm, kimyasal geçişi engelleme süresi : >480 dk.

**Sıçramalara karşı eldiven:** Neopren, kalınlık 0.65 mm, kimyasal geçişi engelleme süresi: > 480 dk.  
Koruyucu eldivenler EN 374 standardına uygun olmalıdır.

### 8.3. Çevresel maruziyet kontrolü

Yüzey sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

## 9. Bölüm: Fiziksel Ve Kimyasal Özellikler

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi

Parametre	Tüp
Fiziksel hali	sıvı
Renk:	renksiz
Koku:	karakteristik
PH-değeri ( 20 °C de):	~3-4
Suda çözünürlüğü ( 20 °C de)	çözünür
Yoğunluk ( 20 °C de):	1,19 g/cm <sup>3</sup>
Tutuşma sıcaklığı	----

## 10. Bölüm: Kararlılık Ve Reaktiflik

Reaktif →	Tüp
Reaktivite	Yüksek oranda reaktif
Kimyasal stabilite	Standart ortam koşullarında stabil

### 10.1. Kaçınılması gereken durumlar

Bilgi bulunmamaktadır.

### 10.2. Uyumsuz maddeler

Demir olmayan metaller, çeşitli metaller, metal alaşımları

### 10.3. Tehlikeli bozunma ürünleri

Yangın durumu için Bölüm 5 e bakınız.

## 11. Bölüm: Toksikoloji bilgileri

### 11.1. Toksikolojik etkileri hakkında bilgi

- Akut ağız yolu toksisitesi  
Tahmini zehirlilik 105,78 mg/kg  
Belirtiler: Yutulması halinde ciddi boğaz yanması ve yemek boruau ile midede delinme riski vardır.
- Akut solunum toksisitesi  
Tahmini zehirlilik: 7,66 mg/L  
Belirtiler: Öksürük, solunum darlığı, mukozal tahrişler
- Cilt Tahrişi

Yanıklara neden olabilir.

- Göz Tahrişi  
Körlük riski ve ciddi yaralanmalara neden olabilir.
- Duyarlılık  
Alerjik cilt reaksiyonlarına sebep olabilir.
- Eşey hücre mutajenitesi  
Bilgi yok.
- Kanserojenite  
Bilgi yok.
- Üreme Sistemi toksisitesi  
Bilgi yok.
- Aspirasyon Toksikitesi  
Bilgi yok.

#### Diğer bilgiler

Güvenlik kuralları çerçevesinde kullanınız. Diğer tehlikeli özellikler gözardı edilemez.

## 12. Bölüm: Ekolojik bilgiler

### 12.1. Toksikite

Bilgi yok.

### 12.2. Diğer Olumsuz Etkiler

Seyreltilmiş olsa dahi çevre için zararlıdır. Çevreye atılması önlenmelidir.

## 13. Bölüm: Bertaraf bilgileri

### 13.1. Atık bertaraf yöntemleri

- Atık / kullanılmamış ürün atık kodu **160506**
- Lütfen kanuni yükümlülüklerimize uyunuz ve laboratuvar atıklarının bertarafı amaçlı gönderimi için, Çevre Bakanlığınca yetkilendirilmiş lisanslı bir atık toplama/depoloma firması ile irtibata geçiniz. Lisanslı Atık Taşıma Firmaları ve Araçları bilgisine Çevre Bakanlığının resmi web sitesinden ulaşabilirsiniz.

## 14. Bölüm: Taşımacılık bilgileri

	Karayolu nakliyatı (ADR/RID)	Air transport (IATA)	Marine transport (IMDG)
14.1 UN Numarası	UN 3316	UN 3316	UN 3316
14.2 Uygun nakliyat ismi	CHEMICAL KIT	CHEMICAL KIT	CHEMICAL KIT
14.3 Nakliyat tehlike sınıfı	9	9	9
14.4 Ambalajlama grubu	II	II	II
14.5 Çevre tehlikeleri	--	--	--
14.6 Kullanıcılar için özel önlemler	Tünel kısıtlama kodu: E	yok	EmS: F-A, S-P

### 14.7 MARPOL 73/78'in 2.Ekine ve IBC Koduna göre büyük miktarlarda nakliyatı

İlgili değil

**Ek bilgi**

Bu taşıma bilgisi bütün paket için uygulanabilir.

## 15. Bölüm: Mevzuat bilgileri

**15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler / kanunlar**

Depolama sınıfı: 6.1 A

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Bu ürün için kimyasal güvenlik değerlendirmesi gerçekleştirilmemiştir.

## 16. Bölüm: Diğer Bilgiler

Bu Güvenlik Bilgi Formunun hazırlanmasında 1272/2008 (EC) Sayılı Yönetmeliği ve GHS sistemi esas alınmıştır.

- **Bu Güvenlik formundaki bilgiler mevcut bilgi seviyemize tekabül etmektedir.** Bu yüzden tüm muhtemel emniyet tedbirlerinin karşılanması garanti edilemez ve hukuki bağlayıcılık oluşturmaz.
- **Eğitim tavsiyesi: Uygulayıcılar için, ürün kullanımı ile ilgili gerekli bilgi ve eğitimi verilmelidir.**
- **Güncellemeler**
  - Güvenlik Bilgi Formu; 26.12.2008 Tarih/ 27092 sayılı Resmi Gazete, EC/1272/2008 sayılı AB tüzüğü temel alınarak GHS uyumlu olarak hazırlanmıştır.
  - Yayın Tarihi: 25.12.2015 Versiyon: 1.1
  - Güncel versiyonunu indirmek için internet adresi: