



1. Bölüm: Madde/Karışım ve Şirketin Tanıtımı

1.1. Madde/Müstahzarın tanıtılması

- **Ürün Adı:** Matriks TR®-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 – **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

P261 Sisini veya dumanını solumaktan kaçının.
P270 bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P301+P330+P331 YUTULMASI HALİNDE: Ağzınızı bol su ile çalkalayınız. Kusmaya çalışmayınız.
P302+P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayınız.
P303 + P361 + P353 CİLT veya SAÇ ÜZERİNDE İSE: Bütün kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Cildi su ile durulayın.
P304 + P340 + P310 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
P305 + P351 + P338 GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.
P308+P310 MARUZ KALINMASI HALİNDE: Acilen zehir merkezi ya da en yakın sağlık kuruluşuna başvurunuz.



Güvenlik Bilgi Formu

Sayfa 2 / 7

Etiket unsurları

	GHS05	GHS06
Tehlike		
Piktogramları		
Uyarı Kelimesi	Tehlike	

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 (≥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 (≥25% - <50 %)	Akut toksisite, Kategori 3, H301 Akut toksisite, Kategori 3, H331 Akut toksisite, Kategori 3, H311 Ciltte Aşınma, Kategori 1B, H314 Ciltte hassasiyet, Kategori 1, H317

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

Kirli yangın 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.

7.1. Güvenli kullanım için önlemler



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 kuryucu 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 havalandırmalı 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
Tutuşma sıcaklığı	1,19 g/cm ³ ----



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.



Güvenlik Bilgi Formu

Sayfa 6 / 7

- Üreme Sistemi toksisitesi
Bilgi yok.
- Aspirasyon Toksisitesi
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 yükümlülükler 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 resmî 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 Resmî Gazete, EC/1272/2008 sayılı AB tüzüğü temel alınarak GHS uyumlu olarak hazırlanmıştır.
 - Yayın Tarihi: 25.12.2015 Versiyon: 1.2 / 09.09.2022