

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

### 1.1. Madde/Müstahzarın tanıtılması

- **Ürün Adı:** Matriks TR®-Al Alüminyum Test Kiti / 0.02– 0.5 mg/L Al
- **Ürün Kodu:** 1.269.00250  
**Test tüpleri içinde toz 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 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

Bu karışım, Türkiye de mevcut yönetmeliklere ve 1999/45/EC direktiflerine göre tehlikeli madde olarak sınıflanmamıştır.

### 2.2. Etiket unsurları

Bu ürün EC 1272/2008 direktifleri ve Türkiye de yürürlükte olan yönetmeliklere göre tehlikeli madde ya da karışım değildir.

### 2.3. Diğer tehlikeler

Bilinmiyor.

## 3. Bölüm: İçerik bilgisi

### 3.1 Maddesi

Sulu test reaktifi

### 3.2 Karışımlar

EC 1907/2006 ya göre ayrıntı bilgisi gerekli görülmemektedir.

## 4. Bölüm: İlk Yardım Önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- **Genel bilgi** İlk yardım elemanı kendini koruma gereği vardır.
- **Deriye teması halinde:**  
Bol miktarda su ile hemen ve en az 15 dk yıkayınız. Bulaşmış elbiseleri hemen çıkarınız. Mümkünse sabun kullanınız. Nötralize etmekten kaçınınız.
- **Göze temas halinde:**  
En az 10 dakika boyunca, akarsu ile göz kapakları tamamen açık vaziyette bol miktarda su ile gözü yıkayınız ve bir doktora danışınız.
- **Solunması halinde:** Temiz havaya çıkartınız. Solunum yollarını açık tutunuz. Doktora danışınız.
- **Yutulması halinde:**

Ağzınızı su ile yıkayınız ve arkasından en fazla iki bardak su içiriniz. Hiçbir şekilde kusturmaya çalışmayınız. Nötralize etmekten kaçınınız. Muhtemel etkiler için doktora danışınız.

**4.2. En önemli akut ve gecikmeli semptomlar/etkiler****4.3. Acil tıbbi yardım ve gerekli özel tedavi.**

İlave bilgi bulunmamaktadır.

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

Çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız. Tüm yangın söndürücü tipleri ( 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****5.3. İtfaiye için tavsiyeler**

- *Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar*  
Yangın durumunda, tehlike bölgesinde yalnızca oksijen tüplü komple maske ile giriniz. Deri temasından güvenli bir mesafe koyarak veya uygun kişisel koruyucu ekipman kullanmak suretiyle korununuz.
- *Ek bilgi*
  - Su püskürtme jeti yardımıyla gaz ve buharları bastırınız.
  - Yangına maruz kapalı kapları su püskürterek soğutunuz.
  - Yangın söndürme suyunun yüzey ve yer altı sularına bulaşmamasına karşı önlem alınız.

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

Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı: eldiven( bk.8.2.2) ve yüz korunumu kullanınız. Buharları solumayınız. Yeterli havalandırma sağlayınız.

R2 reaktifini tutuşturucu kaynaklardan ve ısıdan uzak tutunuz.

**6.2. Çevresel önlemler**

Yüzey sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz

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

Yanmaz emici malzeme ile absorbe edip ( silisli toprak, kum) zararlı atık olarak imha ediniz.

**6.4. Diğer bölümlere atıklar**

Atık yönetimi için 13.bölüme bakınız.

**7. Bölüm: Kullanım ve Muhafaza koşulları****7.1. Güvenli kullanım için önlemler**

Etiket uyarılarına dikkat ediniz. Sadece çok iyi havalandırılmış ortamlarda kullanınız.

Buharlarını solumaktan kaçınınız.

**7.2. Güvenli muhafaza koşulları ve uyumsuzluklar**

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

Işık ve nemli ortamlardan uzak tutunuz.

**7.3. Son kullanım alanları**

Analiz reaktifi

**8. Bölüm: Maruziyet Kontrolleri / Kişisel Korunma****8.1 Kontrol parametreleri****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**

Aerosol oluşması müstesna, gerekli değildir.

**8.2.2 Göz/yüz koruması**

Yan siperleri olan güvenlik gözlükleri

**8.2.3 Ellerin korunması**

**Tam temas durumu için eldiven:** *Nitril*, kalınlık: 0.11 mm, kimyasal geçişi engelleme süresi : >480 dk.

**Sıçramalara karşı eldiven:** *Nitril*, kalınlık 0,11 mm, kimyasal geçişi engelleme süresi: > 30 dk.

Koruyucu eldivenler EN374 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**

Test tüp reaktifi	
<b>Fiziksel hali</b>	SIVI
- Renk:	renksiz
- Koku:	kokusuz
- PH-değeri ( 20 °C de):	----
<b>Fiziksel durum değişiklikleri</b>	
- Erime noktası:	---
- İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı:	---
- Suda çözünürlüğü ( 20 °C de):	: çözünür
- Yoğunluk ( 20 °C de):	1 g/cm <sup>3</sup>

**10. Bölüm: Kararlılık Ve Reaktiflik****10.1 Reaktivite**

Normal koşullarda tehlikeli reaksiyon verdiği bilinmemektedir.

**10.2 Kimyasal stabilite**

Önerilen depolama koşullarında kimyasal olarak kararlıdır

**10.3. Kaçınılması gereken durumlar**

Veri mevcut değildir.

**10.4. Uyumsuz maddeler**

Veri mevcut değildir.

**10.5. Tehlikeli bozunma ürünleri**

Veri mevcut değildir.

**11. Bölüm: Toksikoloji bilgileri****11.1. Toksikolojik etkileri hakkında bilgi****Tekrarlanan ve uzun süreli maruziyette şiddetli etkiler**

Kit içeriğinin, tekrarlanan maruziyete dayalı Spesifik Hedef Organ Toksisitesine yola açan sınıfta yer alan madde veya karışım içerdiğine dair bir bilgi mevcut değildir.

**Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler**

Kanserojen olarak tanımlanan madde içermez.

**Aspirasyon tehlikesi**

Aspirasyon zehirlilik sınıflandırması yoktur

**Diğer bilgiler**

Güvenlik kuralları çerçevesinde kullanınız. Diğer tehlikeli özellikler gözardı edilemez.

- Toksikoloji bilgisi mevcut değildir.

**12. Bölüm: Ekolojik bilgiler****12.1. Toksikite**

Ürün için herhangi bir toksisite bilgisi /verisi mevcut değildir. Yüzey sularına karışmasına yol açmayınız ve atık su sistemine dökmeyiniz.

**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 resmi web sitesinden ulaşabilirsiniz.

**14. Bölüm: Taşımacılık bilgileri**

Nakliye tipi	Karayolu (ADR/RID)	Hava (IATA)	Deniz (IMDG)
14.1 UN Numarası	Bu test kiti içeriği taşımacılık yönetmeliklerine göre tehlikeli madde olarak tanımlanmamıştır.		
14.2 Uygun nakliyat ismi			
14.3 Nakliyat tehlike sınıfı			
14.4 Ambalajlama grubu			
14.5 Çevre tehlikeleri			
14.6 Kullanıcılar için özel önlemler			

**15. Bölüm: Mevzuat bilgileri****15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler / kanunlar****Yüksek Önem Arz eden Maddeler (SVHC)**

Bu ürün , (EC) No 1907/2006 (REACH), Article 57 ye göre limit değer olan (>0.1 % (m/m) üzerinde Yüksek Önem Arz eden Madde içermez.

**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.**
- **Kısaltma ve terminoloji:**
  - Kısaltmalar ve H ve P sembolleri hakkındaki bilgilere [www.wikipedia.org.tr](http://www.wikipedia.org.tr) den ulaşabilirsiniz.
  - Akut toksisite** kısa süreli ( genellikle 24 saatten az) maruziyete dayalı toksisite olup, zararlı etkiler 14 gün içinde kendini gösterir
  - ATE** Akut Toksikite Tahmini (**Acute Toxicity Estimate**)
  - (IBC Code)** International Bulk Chemical Code
  - ADR** Karayolu ile Tehlikeli Malların Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması ( **Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road** )
  - CLP** Sınıflandırma, Etiketleme Ambalajlama Tüzüğü; 1272/2008 (EC) Sayılı Tüzük (**Classification, Labelling and Packaging**)
  - CAS #** Kimyasal Kuramlar Servis numarası (**Chemical Abstracts Service** )
  - EC** Avrupa Komisyonu (**European Commission**)
  - ECB** Avrupa Kimyasallar Bürosu (**European Chemicals Bureau**)
  - EN** Avrupa Standardı (**European Norm**)
  - GHS** Küresel Uyumlaştırılmış Sistem (**The Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals** )
  - IATA** Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği ( **International Air Transport Association**)
  - IMDG** Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar ( **International Maritime Dangerous Goods Code**)
  - IMSBC** Uluslararası Denizcilik Katı Dökme Yükler ( **International Maritime Solid Bulk Cargoes**)
  - Kronik toksisite** tekrarlanan maruziyete dayalı genellikle düşük seviyelerde bir maddeye uzun zaman ( aylar/yıllar boyunca) periyodunda maruz kalmaya dayalı zararlı sağlık etkileri
  - LC<sub>50</sub>** Bir test popülasyonunun %50'ine Ölümcül Konsantrasyon ( **Lethal Concentration, 50%** )
  - LD<sub>50</sub>** Bir Test popülasyonunun %50'sine Ölümcül Doz (Medyan Ölümcül Doz) ( **Lethal Dose, 50%** )
  - MARPOL 73/78** International Convention for the Prevention of Pollution From Ships ("Marpol" is short for marine pollution )
  - RID** International Carriage of Dangerous Goods by Rail
  - STOT** Spesifik Hedef Organ Toksikitesi ( **Specific Target Organ Toxicity** )
  - SVHC** Yüksek Önem Arz eden Maddeler (**Substances of Very High Concern**)
  - STEL** Kısa zaman periyodu için maruziyet limiti (**Short-Term Exposure Limit**) [çalışanların belli bir maddeye 15 dk. Müddetince izin verilen max. maruziyet konsantrasyon limitinin tanımlanmasında kullanılan bir ölçü]
  - TWA** Zaman bazlı ortalama ( **Time-Weighted Average** ) [çalışanların belli bir maddeye, 8 saat gibi bir mesai süresince izin verilen maruziyet konsantrasyon limitinin tanımlanmasında kullanılan bir ölçü]
  - UN** Birleşmiş Milletler
  - WEL** İşyeri maruziyet limiti (**Workplace Exposure Limit**)
- **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: 25.10.2015 Versiyon: 1.1
  - Güncel versiyonunu indirmek için internet adresi  
<http://www.matrikskimya.com/MSDS/Al/SDS-1.269.00250TR.pdf>