

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

### 1.1. Madde/Müstahzarın tanıtılması

- **Ürün Adı:** Matriks TR<sup>®</sup>-P Toplam Fosfor Test Kiti
- **Ürün Kodu:** 1.141.005
  - a) Test tüpleri içinde sıvı reaktif
  - b) **P-1:** plastik şişelerde toz reaktif
  - c) **P-2:** plastik şişe içinde sıvı reaktif
  - d) **P-3:** damlalık içinde sıvı reaktif
  - e) **P-4:** plastik şişelerde 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. No:1 Kastamonu/ Türkiye

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

### 1.4. Acil durum telefonu:

- Üretici firma irtibat: +90 366 215 26 00
- Ulusal Zehir Danışma Merkezi (*UZEM*)

## 2. Bölüm: Tehlike Tanımları

### 2.1. Maddenin veya karışımın sınıflandırması

#### Cam test tüp içindeki reaktif

- Deri korozyonu/aşındırıcı madde: Kategori: Deri Korozyonu 1A; H314  
**Tehlike ifadelerinin açıklaması:**  
H314: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. Kategori 1 A  
H290: Metaller için aşındırıcı etki Kategori 1  
  
**Tedbir amaçlı önlem ifadeleri**  
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu / yüz koruyucu kullanın.  
P301+P330+P331 YUTULDUĞUNDA: ağzınızı durulayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.  
P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.  
P309+ P310 Eğer maruz kaldınız ve kendinizi iyi hissetmiyorsanız hemen ZEHİR MERKEZİNİ veya hekimi arayın.

#### P-1 Reaktif 1 (toz reaktif)

- Tehlike ifadelerinin açıklaması:**  
H272 Oksitleyici katılar  
H302 Akut toksisite  
H315 Ciltte aşınma, tahriş  
H319 Ciddi göz hasarı  
H334 Solunum hassaslaştırma  
H335 Solunum yolu tahrişi

**Tedbir amaçlı önlem ifadeleri**

P210: Isı, alev ve sıcak yüzeylerden uzak tutun.

P220: Yanıcı maddelerden uzak tutun.

P280: Koruyucu eldiven, kıyafet kullanın.

P301 P312: Yutulduğunda en yakın sağlık kuruluşuna gidiniz.

P304 P340: Solunduğunda temiz havaya çıkınız.

P264: Elle temas sonrası elinizi iyice yıkayınız.

P305 P351 P338: Göze temas halinde su ile durulayın. Kontakt lens varsa ve çıkarması kolaysa çıkarıp gözünüzü durulayın.

P337 P313: Göz tahrişi kalıcı ise bir sağlık kuruluşuna başvurun.

**P-2 (plastik damlalık şişe içinde sıvı reaktif)****Tehlike ifadelerinin açıklaması:**

H290 Metaller için aşındırıcı

H314: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. Kategori 1 A

**Tedbir amaçlı önlem ifadeleri**

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu / yüz koruyucu kullanın.

P301+P330+P331 YUTULDUĞUNDA: ağzınızı durulayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.

P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın.

Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P308+ P310 Eğer maruz kaldınız ve kendinizi iyi hissetmiyorsanız hemen ZEHİR MERKEZİNİ veya hekimi arayın.

**P-3 (plastik şişede sıvı reaktif)****Tehlike ifadelerinin açıklaması:**

H290 Metaller için aşındırıcı

H314: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

**Tedbir amaçlı önlem ifadeleri**

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu / yüz koruyucu kullanın.

P301+P330+P331 YUTULDUĞUNDA: ağzınızı durulayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.

P303+P361+P353 Deriye bulaşmış ise bulaşmış tüm giysisileri çıkarın. Deriyi su ile yıkayın.

P304+P340+P310 Solunduğunda temiz havaya çıkarın. En yakın sağlık kuruluşuna başvurun.








P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

**P-4 (toz reaktif)**

---

**2.2. Etiket unsurları**

Reaktif →	Cam test tüp içindeki reaktif	P-1 (toz reaktif)		
		GHS02	GHS07	GHS08
	GHS05			

<b>Tehlike Piktogramları</b>				
<b>Uyarı Kelimesi</b>	<b>Tehlike</b>	<b>Tehlike</b>		
	<b>P-2 (plastik damlalık şişede sıvı reaktif)</b>	<b>P-3 (plastik şişelerde sıvı reaktif)</b>		
<b>Tehlike Piktogramları</b>	<b>GHS05</b> 	<b>GHS02- GHS07</b>  		
<b>Uyarı Kelimesi</b>	<b>Tehlike</b>	<b>Uyarı</b>		

**2.3. Diğer tehlikeler**  
Bilinmiyor

**3. Bölüm: İçerik bilgisi**

**Kimyasal yapısı:**

<b>Cam test tüp içindeki reaktif</b>
Sülfürik asit çözeltisi
<b>P-1 (toz reaktif)</b>
İnorganik bileşikler karışımı
<b>P-2 (plastik damlalık şişede sıvı reaktif)</b>
İnorganik sulu çözelti
<b>P-3 (plastik şişede sıvı reaktif)</b>
Sülfürik asit çözeltisi
<b>P-4 (toz reaktif)</b>
İnorganik bileşik karışımı

**3.1 Maddesi**

Karışımlar bölümüne bakınız

**3.2 Karışımlar**

	<b>Madde/Cas Numarası</b>	<b>Tehlike ifadeleri/Kategorileri/ Sınıfları</b>
<b>Test tüp içeriği</b>	Sülfürik asid / 7664-93-9 Konsantrasyon (1-5 %)	Metaller için aşındırıcı, Kategori 1, H290

P-1	Potasyum Persulfate CAS No.: 7727-21-1 Konsantrasyon (25- 50%)  Sodyum Nitrat CAS No: 7631-99-34 Konsantrasyon (50-100 %)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Deri hassasiyeti, Kategori 1, H317</li><li>• Okzide edici katı, Kategori 3, H272</li><li>• Akut toksisite, Kategori 4, H302</li><li>• Göz tahrişi, Kategori 2, H319</li><li>• Deri tahrişi, Kategori 2, H315</li><li>• Solunum sistemi hassasiyeti, Kategori 1, H334</li><li>• Spesifik hedef organ toksisitesi (STOT)- Tekli maruziyet, Kategori 3, H335</li></ul>
P-2	Sodyum Hidroksit	<ul style="list-style-type: none"><li>• Metaller için aşındırıcı, H290</li><li>• Ciddi cilt yanıkları ve göz hasarı, H314 Kategori 1 A</li></ul>
P-3	Sülfürik asid / 7664-93-9 Konsantrasyon (10 - 15 % )	<ul style="list-style-type: none"><li>• Metaller için aşındırıcı, Kategori 1 , H290</li></ul>
P-4	Askorbik Asit	<ul style="list-style-type: none"><li>• ---</li></ul>

## 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 teması 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

Test tüp reaktif	P-1 (toz reaktif)
Tahriş edici, aşındırıcı, nefes darlığı, kusma, ishal, körlük riski	İshal, mide bulantısı, kusma, alerjik reaksiyonlar, öksürük, solunum darlığı
P-2 (plastik damlalık şişede sıvı reaktif)	P-3 (plastik şişede sıvı reaktif)
Tahriş edici, cilt yanığı, körlük riski	Tahriş edici, aşındırıcı, nefes darlığı, kusma, ishal, körlük riski

**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**

Test tüp reaktifi	P-1 (toz reaktif)
Yanıcı değildir. Etrafta çıkan yangın karışımdan tehlikeli buharların çıkmasına yol açabilir. Yangın sülfür oksitlerine ait gazların çıkışını artırabilir.	Yanıcı değildir. Oksijen veren madde olması sebebiyle, yangını artırıcı etkisi vardır. Yangın azot oksit, sülfür oksit, azotlu gazların açığa çıkmasına sebep olabilir.
P-2 (plastik damlalık şişede sıvı reaktif)	P-3 (plastik şişede sıvı reaktif)
Yanıcı değildir. Çevredeki yangın tehlikeli maddelerin çıkmasına yol açabilir.	Yanıcı değildir. Etrafta çıkan yangın karışımdan tehlikeli buharların çıkmasına yol açabilir. Yangın sülfür oksitlerine ait gazların çıkışını artırabilir.
P-4 (toz reaktif)	
---	

**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.

P-4 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.**

Muhtemel malzeme kısıtlamalarına uyunuz.

Sıvı absorbe edici ve nötralize edici malzeme ile alın.

Drenaj kanallarını kapatın. Dökülmeleri toplayıp sarın ve pompalayarak uzaklaştırın.

Etkilenmiş bölgey temizleyiniz.  
Toz çoğalmalarını engelleyiniz.

#### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

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. Isı ve tutuşturucu kaynaklardan uzak tutunuz.

### 7.3. Son kullanım alanları

Analiz reaktifi

## 8. Bölüm: Maruziyet Kontrolleri / Kişisel Korunma

### 8.1 Maruziyet Limit değerleri

Madde/Cas Numarası	Çalışanlar için ortam değeri DNEL
Sülfürik asid / 7664-93-9	0.05 mg/m <sup>3</sup> (solunum yoluyla)

### 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 ya da tozun oluşabileceği bir durum olduğunda kullanılabilir gaz maskesi filtre tipi: ABEK

#### 8.2.2 Göz/yüz koruması

Yan siperleri olan güvenlik gözlükleri

#### 8.2.3 Ellerin korunması

**Tam temas durumu için eldiven:** *Nitril kauçuk*, kalınlık: 0.11 mm, kimyasal geçişi engelleme süresi: >480 dk.  
Tüp içeriği, P-3: Doğal lateks. 0.6 mm, kimyasal geçişi engelleme süresi: >480 dk.

**Sıçramalara karşı eldiven:** *Nitril kauçuk*, kalınlık: 0.11 mm, kimyasal geçişi engelleme süresi: >480 dk

Tüp içeriği, P-3: Doğal *latex*, kalınlık 0,6 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

Test tüp reaktifi

P-1

<b>Fiziksel hali</b> - Renk: renksiz - Koku: kokusuz - PH-değeri (20 °C de): <1 <b>Fiziksel durum değişiklikleri</b> - Erime noktası: --- - İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı: -- - Suda çözünürlüğü (20 °C de): tam çözünme	SIVI	<b>Fiziksel hali</b> - Renk: beyaz - Koku: kokusuz - PH-değeri (20 °C de): 5-5,5 <b>Fiziksel durum değişiklikleri</b> - Erime noktası: --- - İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı: --- - Suda çözünürlüğü (20 °C de): çözünür	katı
<b>P-2</b>		<b>P-3</b>	
<b>Fiziksel hali</b> - Renk: renksiz - Koku: kokusuz - PH-değeri (20 °C de): 14 <b>Fiziksel durum değişiklikleri</b> - Erime noktası: 9 °C - İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı: -- - Suda çözünürlüğü (20 °C de): tam çözünme	SIVI	<b>Fiziksel hali</b> - Renk: renksiz - Koku: kokusuz - PH-değeri (20 °C de): <1 <b>Fiziksel durum değişiklikleri</b> - Erime noktası: --- - İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı: --- - Suda çözünürlüğü (20 °C de): tam çözünme	SIVI
<b>P-4</b>			
<b>Fiziksel hali</b> - Renk: beyaz - Koku: kokusuz - PH-değeri (20 °C de): 2,2-2,5 <b>Fiziksel durum değişiklikleri</b> - Erime noktası: --- - İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı: -- - Suda çözünürlüğü (24°C de): 330 g/L	katı		

## 10. Bölüm: Kararlılık Ve Reaktiflik

### 10.1 Reaktivite

<b>Test tüp reaktifi</b>	<b>P-1</b>
Metaller için koraziftir.	Oksitleyici maddeler
<b>P-2</b>	<b>P-3</b>
Metaller için koraziftir.	Metaller için koraziftir.
<b>P-4</b>	
---	

### 10.2 Kimyasal stabilite

P-4 için neme, ışığa ve havaya karşı hassastır.

### 10.3 Tehlikeli reaksiyon riski

<b>Test tüp reaktifi</b>	<b>P-1</b>
Su ile şiddetli reaksiyon oluşturur. Aşağıdaki maddelerle	Aşağıdaki maddeler ile patlama, yanıcı gaz veya buhar

reaksiyona girer: Alkali metaller, peroksitler	oluşturma riski vardır. Alüminyum oksit, bor fosfür, Baryum tiyosiyanat, yanıcı maddeler, Siyanürler, Asetik anhidrit, odun kömürü, Toz halindeki metaller, toz alüminyum, toz magnezyum, perasetik asit, Polivinilklorür, sodyum, sodyum fosfit, sodyum tiyosülfat, Sodyum sülfamat, sülfür, Sodyum siyanür, Oksitleyici maddeler antimon, toz şeklinde çinko, potasyum hidroksit, İndirgeyici bileşikler, Arsenik oksitler, Organik maddeler ... ile ekzotermik reaksiyon: alkali hidroksitler, Sodyum hidroksit
<b>P-2</b>	<b>P-3</b>
Su ile şiddetli reaksiyon oluşturur.	Su ile şiddetli reaksiyon oluşturur. Aşağıdaki maddelerle reaksiyona girer: Alkali metaller, peroksitler
<b>P-4</b>	
Aşağıdaki maddeler ile şiddetli reaksiyonlar olabilir. Alüminyum, Bakır alaşımları, çinko, metal iyonlar, oksitleyici maddeler, bakır, asitler, bazlar	

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

<b>Test tüp reaktifi/P-3</b>	<b>P-1</b>
---	Güçlü ısıtma
<b>P-2</b>	<b>P-4</b>
---	Güçlü ısıtma

**10.5. Uyumsuz maddeler**

<b>Test tüp reaktifi/P-3</b>	<b>P-1</b>
Metaller	---
<b>P-2</b>	<b>P-4</b>
Metaller ve alaşımları, cam	----

**10.6. Tehlikeli bozunma/ayırışma ürünleri**

Yangın durumunda Bölüm 5 e bakınız.

**11. Bölüm: Toksikoloji bilgileri****11.1. Toksikolojik etkileri hakkında bilgi**

Kimyasal Adı /CAS No. (Reaktif ambalajı)	Maruziyet yolları/ Metod / doz	Tür
Sülfürik asid / 7664-93-9 (Test tüp reaktifi)	Ağız / LD <sub>50</sub> / 2140 mg/kg	Fare (rat)
Potasyum Persulfate	Ağız / LD <sub>50</sub> / 1.21 mg/kg	Hesaplama yoluyla
Sodyum Hidroksit	Deri ve göz tahrişi	Fare (rat)



Sodyum Nitrat	Ağız / LD <sub>50</sub> / 3,43 mg/kg Deri / LD <sub>50</sub> / >5.000 mg/kg	Fare (rat) Fare (rat)
---------------	--	--------------------------

**Diğer bilgiler**

Güvenlik kuralları çerçevesinde kullanınız. Diğer tehlikeli özellikler gözardı edilemez.




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

Bileşen	Kimyasal Adı	Toksikite	Metod/Doz /saat
Test tüp reaktifi	Sulfürik asid / 7664-93-9	Akut kabuklu toksisitesi	EC50 42 mg/l 48 saat
	Fosforik asid / 7664-38-2	Akut Balık toksisitesi	LC50 138 mg/l 96 saat
P-1	Potasyum Persulfate	Bilinmiyor	---
P-2	Sodyum Hidroksit	Bilinmiyor	---
P-3	Sulfürik asid / 7664-93-9	Akut kabuklu toksisitesi	EC50 42 mg/l 48 saat

**13. Bölüm: Bertaraf bilgileri****13.1. Atık bertaraf yöntemleri**

- Atık / kullanılmamış ürün atık kodu **160506**
- Lütfen kanuni yükümlülüklerle 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
Tehlike etiketi			
14.5 Çevre tehlikeleri	--	--	--
14.6 Kullanıcılar için özel önlemler	Bilgi yok	Bilgi yok	Bilgi yok

**15. Bölüm: Mevzuat bilgileri****15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler / kanunlar**

Veri yoktur.

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirme**

Bu ürün için kimyasal güvenlik değerlendirme 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 (**A**cute**T**oxicity **E**stimate)
  - (IBC Code)** International Bulk Chemical Code
  - ADR** Karayolu ile Tehlikeli Malların Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması ( **A**greement concerning the International Carriage of **D**angerous **G**oods by **R**oad )
  - CLP** Sınıflandırma, Etiketleme Ambalajlama Tüzüğü; 1272/2008 (EC) Sayılı Tüzük (**C**lassification, **L**abelling and **P**ackaging)
  - CAS #** Kimyasal Kuramlar Servis numarası (**C**hemical **A**bstracts **S**ervice )
  - DNEL** İnsanlar için maruziyet seviyesi alt sınırı. REACH yönetmeliklerine göre. (**T**he **D**erived **N**o-**E**ffect **L**evel)
  - EC** Avrupa Komisyonu (**E**uropean **C**ommission)
  - ECB** Avrupa Kimyasallar Bürosu (**E**uropean **C**hemicals **B**ureau)
  - EN** Avrupa Standardı (**E**uropean **N**orm)
  - GHS** Küresel Uyumlaştırılmış Sistem (**T**he **G**lobally **H**armonized **S**ystem of **C**lassification and **L**abeling of **C**hemicals)
  - IATA** Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği ( **I**nternational **A**ir **T**ransport **A**ssociation)
  - IMDG** Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar ( **I**nternational **M**aritime **D**angerous **G**oods **C**ode)
  - IMSBC** Uluslararası Denizcilik Katı Dökme Yükler (**I**nternational **M**aritime **S**olid **B**ulk **C**argoes)
  - 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 (**L**ethal **C**oncentration, **50%** )
  - LD<sub>50</sub>** Bir Test popülasyonunun %50'sine Ölümcül Doz (Medyan Ölümcül Doz) (**L**ethal **D**ose, **50%** )
  - MARPOL 73/78** International Convention for the Prevention of Pollution From Ships ("Marpol" is short for marine pollution)
  - REACH**, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması hususlarını içeren AB mevzuatı (**R**egistration, **E**valuation, **A**uthorisation and **R**estriction of **C**hemicals)
  - RID** International Carriage of Dangerous Goods by **R**ail
  - STOT** Spesifik Hedef Organ Toksikitesi (**S**pecific **T**arget **O**rgan **T**oxicity)
  - SVHC** Yüksek Önem Arz eden Maddeler (**S**ubstances of **V**ery **H**igh **C**oncern)
  - STEL** Kısa zaman periyodu için maruziyet limiti (**S**hort-**T**erm **E**xposure **L**imit) [çalışanların belli bir maddeye 15 dk. Müddetince izin verilen max. maruziyet konsantrasyon limitinin tanımlanmasında kullanılan bir ölçü]
  - TWA** Zaman bazlı ortalama (**T**ime-**W**eighted **A**verage) [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 (**W**orkplace **E**xposure **L**imit)

▪ **Güncellemeler**

- Güvenlik Bilgi Formu; 26.12.2008 Tarih/ 27092 sayılı Resmî Gazete, EC/1272/2008 sayılı AB tüzüğü temel alınarak GHS uyumlu olarak hazırlanmıştır.
- Revizyon Tarihi | No: 26.11.2022 | 2.0
- Bu dökümanın orijinali elektronik olup, güncel kopyasını firmanın web sitesi üzerinden indirebilirsiniz.