

1. Bölüm: Madde/Karışım ve Şirketin Tanıtımı

1.1. Madde/Müstahzarın tanıtılması

- **Ürün Adı:** Matriks TR®-Toplam Alkalinite Test Kiti / 0.4 – 8 mmol/L
- **Ürün Kodu:** 1.103.408

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/ TÜRKİYE

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

Bu ürün Avrupa Birliği yönetmeliklerine göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

2.2. Etiket unsurları

Bu ürünün tamamı 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

Uygulanabilir değildir.

3.2 Karışımlar

Tüp içeriği: 1907/2006 No'lu AB Düzenlemesine göre içerik bilgisine tabi değildir.

4. Bölüm: İlk Yardım Önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Deriye teması halinde:

Bol miktarda su ile yıkayınız. Bulaşmış elbiseleri hemen çıkarınız. İyi hissetmezseniz doktor çağırınız.

Göze temas halinde:

Bol miktarda su ile yıkayınız. Olağandışı bir durum gözlemlenmesi halinde göz doktoruna danışınız.

Solunması halinde:

Temiz havaya çıkartınız.

Yutulması halinde:

Ağzınızı su ile yıkayınız ve arkasından bol su içiniz. İyi hissetmezseniz doktor çağırınız.

4.2. En önemli akut ve gecikmeli semptomlar/etkiler

Tüp içeriği: Herhangi ilave bilgi bulunmamaktadır.

4.3. Acil tıbbi yardım ve gerekli özel tedavi

Bilgi yoktur.

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 kullanılması gereken söndürme maddelerine yönelik bir sınırlama mevcut değildir.

5.2. Madde veya karışımdan çıkan özel tehlikeler

Tüp içeriği: yanıcı madde değildir.

5.3. İtfaiye için tavsiyeler

Tam donanımlı solunum aparatı ile yangına müdahale edilmeli, yangın buhar ve tozlarının solunmamalıdır.

6. Bölüm: Kazara salınımına karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Kişisel koruyucu ekipman bilgisi için 8. bölümü inceleyiniz. Gazları solumayınız. Madde ile temastan kaçınınız. Yeterli havalandırma sağlayınız.

6.2. Çevresel önlemler

Maddeye özel bir önlem gerekli değildir.

6.3. Bulaşma kontrolü ve temizlik için yöntem ve malzemeler.

Küçük miktarların dökülmesi halinde sıvı absorbe edici bir materyalle toplanıp, atık sistemine verilebilir.

6.4. Diğer bölümlere atıklar

Atık yönetimi için 13.bölüme bakınız.

7. Bölüm: Kullanım ve Muhafaza koşulları

7.1. Güvenli kullanım için önlemler

7.1. Bazı Bilgiler

Etiket uyarılarına dikkat ediniz. Madde ile çalışıldığında el ve yüz yıkaması, bulaşma durumunda elbisenin hemen değiştirilmesi önerilir.

7.2. Güvenli muhafaza koşulları ve uyumsuzluklar

Kendi ambalajında güneş ışığından uzak , +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 söz konusu olan hiçbir madde içermez.

8.2 Maruziyet kontrolleri

Çalışma sonunda ellerinizi yıkayınız.

Solunum sisteminin korunması

Buhar oluşumuna maruziyet durumu hariç gerekli değildir.

Göz/yüz korunması

Yan siperleri olan güvenlik gözlükleri

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: >480 dk.

Koruyucu eldivenler EN 374 standardına uygun olmalıdır.

8.3 Çevresel maruziyet kontrolü

Maddeye özel bir önlem gerekli değildir.

9. Bölüm: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi

Fiziksel hali	sıvı
Koku:	kokusuz
PH-değeri (20 °C de):	4.5
Suda çözünürlüğü (20 °C de)	çözünür
Renk	renksiz

10. Bölüm: Kararlılık ve Reaktiflik

10.1. Tehlikeli reaksiyon ihtimali

Normal kullanım şartlarında, tehlikeli bir reaksiyona yol açabilirlik bilgisi yoktur.

10.2. Kaçınılması gereken durumlar

Madde oda sıcaklığında stabildir.

10.3. Uyumsuz maddeler

Bilgi yoktur.

10.4. Tehlikeli bozunma ürünleri

Yangın durumunda madde 5.2. de verilen bilgiler.

11. Bölüm: Toksikoloji bilgileri

11.1. Toksikolojik etkileri hakkında bilgi

Bu konuda bilgi mevcut değildir.

Tekrarlanan ve uzun süreli maruziyette şiddetli etkiler

Kit içeriği, tekrarlanan maruziyete dayalı Spesifik Hedef Organ Toksisitesine yola açan sınıfta yer aldığı bilinen madde veya karışım içermez.

Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler

Kanserojen olarak tanımlanan madde içermez.

Aspirasyon tehlikesi

Aspirasyon zehirlilik sınıflandırması yoktur

Diğer bilgiler

Güvenlik kuralları çerçevesinde kullanınız. Henüz bilinmeyen tehlike ihtimali dikkate alınmalıdır.

12. Bölüm: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

Bilgi yoktur.




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	UN3316	UN3316	UN3316
14.2 Uygun nakliyat ismi	CHEMICAL KIT	CHEMICAL KIT	CHEMICAL KIT
14.3 Nakliyat tehlike sınıfı	9	9	9
14.4 Ambalajlama grubu	III	III	III

Tehlike etiketi			
14.5 Çevre tehlikeleri	--	--	--
14.6. Kullanıcılar için özel önlemler:	Tünel kısıtlama kodu: E	Yok	Evet EmS: F-A, S-P

14.1 MARPOL 73/78'in 2.Ekine ve IBC Koduna göre büyük miktarlarda nakliyatı ilgili değil

Ek bilgi

Bu taşıma bilgisi bütün paket için geçerlidir.

15. Bölüm: Mevzuat bilgileri

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler / kanunlara göre

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:

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 Goods by Road)

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)

EC Avrupa Komisyonu (**E**uropean **C**ommission)

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 toksite tekrarlanan maruziyete dayalı genellikle düşük seviyelerde bir maddeye uzun zaman (aylar/yıllar boyunca) periyodunda maruz kalmaya dayalı zararlı sağlık etkileri

LC₅₀ Bir test popülasyonunun %50'ine Ölümcül Konsantrasyon (Lethal Concentration, 50%)

LD₅₀ 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 Toksisitesi (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 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 Resmî Gazete, EC/1272/2008 sayılı AB tüzüğü temel alınarak GHS uyumlu olarak hazırlanmıştır.
- Yayın Tarihi: 01.11.2014 Versiyon: 1.1 / 09.09.2022

1. Bölüm: Madde/Karışım ve Şirketin Tanıtımı

1.1 Madde/Müstahzarın tanıtılması

- **Ürün Adı:** MatriksTR®-Toplam Alkalinite Test Kiti / 0.4 – 8 mmol/L OH
- **Ürün Kodu:** 1.103.408

AC- 1

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/ TÜRKİYE

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

Bu ürün alevlenenilir sıvı içermektedir, H226

2.2 Etiket unsurları

EC 1272/2008 direktifleri ve Türkiye de yürürlükte olan yönetmeliklere göre yanıcı madde içermektedir.

Tehlike Piktogramları



Uyarı kelimesi

Uyarı

Önlem

Isı kaynaklarından uzakta muhafaza edin.

2.3 Diğer tehlikeler

Bilinmiyor.

3. Bölüm: İçerik bilgisi

3.1 Maddesi

İçerik için karışımlar bölümüne bakınız

3.2 Karışımlar

Reaktif etanol içermektedir. Alevlenebilir sıvı, H225: Göz tahrişi, H319.

4. Bölüm: İlk Yardım Önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Deriye teması halinde:

Bol miktarda su ile yıkayınız. Bulaşmış elbiseleri hemen çıkarınız. İyi hissetmezseniz doktor çağırınız.

Göze temas halinde:

Bol miktarda su ile yıkayınız. Olağandışı bir durum gözlemlenmesi halinde göz doktoruna danışınız.

Solunması halinde:

Temiz havaya çıkartınız.

Yutulması halinde:

Ağzınızı su ile yıkayınız ve arkasından bolsu içiniz. Tıbbi yardım talep ediniz.

4.2. En önemli akut ve gecikmeli semptomlar/etkiler

Mide bulantısı, kusma, baş dönmesi, sarhoşluk ve bilinç zayıflaması, solunum felci, deri teması halinde tahriş edici etki: kurutma etkisi ile deride kuruluk ve çatlamlar.

4.3. Acil tıbbi yardım ve gerekli özel tedavi.

Bilgi yoktur.

4. 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 kullanılması gereken söndürme maddelerine yönelik bir sınırlama mevcut değildir.

5.2. Madde veya karışımdan çıkan özel tehlikeler

Reaktif içeriği yanıcıdır. Yüksek sıcaklıklarda havadak konantrasyonu alevlenebilir seviyeye ulaşabilir, geri parlama etkisi olabilir. Dikkatli muhafaza ediniz.

5.3. İtfaiye için tavsiyeler

Tam donanımlı solunum aparatı ile yangına müdahale edilmesi, yangın buhar ve tozlarının solunmamasıdır.

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.

6.2. Çevresel önlemler

Patlama riski, kanalizasyona ve yüzey sularına karışmamasına dikkat ediniz.

6.3. Bulaşma kontrolü ve temizlik için yöntem ve malzemeler.

Küçük miktarların dökülmesi halinde sıvı absorbe edici bir materyalle toplanıp, atık sistemine verilebilir.

6.4. Diğer bölümlere atıklar

Atık yönetimi için 13.bölüme bakınız.

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

7.1. Etiket uyarılarına dikkat ediniz. Madde ile çalışıldığında el ve yüz yıkaması, bulaşma durumunda elbisenin hemen değiştirilmesi önerilir.

7.2. Güvenli muhafaza koşulları ve uyumsuzluklar

Kendi ambalajında güneş ışığından uzak , +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 söz konusu olan madde etanol içerir.

Etanol için eşik değer 1.900 mg/m³ tür.

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: *Nitril*, kalınlık: 0.11 mm, kimyasal geçişi engelleme süresi : >480 dk.

Sıçramalara karşı eldiven: *Nitril*, kalınlık0,11 mm, kimyasal geçişi engelleme süresi: >480 dk.

Koruyucu eldivenler EN 374 standardına uygun olmalıdır.

8.3.Çevresel maruziyet kontrolü

Yüzey sularına karışmamasına dikkat ediniz.

9. Bölüm: Fiziksel Ve Kimyasal Özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi

Fiziksel hali	sıvı
Koku:	kokusuz
PH-değeri (20 °C de):	4.5
Suda çözünürlüğü (20 °C de)	çözünür
Renk	renksiz

10. Bölüm: Kararlılık Ve Reaktiflik

10.1. Tehlikeli reaksiyon ihtimali

Normal kullanım şartlarında, bilinen tehlikeli bir reaksiyon ihtimali yoktur.

10.2. Kaçınılması gereken durumlar

Yüksek ısı

10.3. Uyumsuz maddeler

Güçlü oksitleyici maddeler

10.4. Tehlikeli bozunma ürünleri

Yangın durumunda madde 5.2. de verilen bilgiler.

11. Bölüm: Toksikoloji bilgileri

11.1. Toksikolojik etkileri hakkında bilgi

Bu konuda bilgi mevcut değildir.

Tekrarlanan ve uzun süreli maruziyette şiddetli etkiler

Güvenlik Bilgi Formu

Sayfa 10 / 12

Kit içeriği, tekrarlanan maruziyete dayalı Spesifik Hedef Organ Toksisitesine yola açan sınıfta yer aldığı bilinen madde veya karışım içermez.

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.




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

Bilgi yoktur.

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

	Karayolu nakliyatı (ADR/RID)	Air transport (IATA)	Marine transport (IMDG)
14.1 UN Numarası	UN3316	UN3316	UN3316
14.2 Uygun nakliyat ismi	CHEMICAL KIT	CHEMICAL KIT	CHEMICAL KIT
14.3 Nakliyat tehlike sınıfı	9	9	9
14.4 Ambalajlama grubu	III	III	III
Tehlike etiketi			
14.5 Çevre tehlikeleri	--	--	--
14.6. Kullanıcılar için özel önlemler	Tünel kısıtlama kodu: E	Yoktur	Evet: 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 geçerlidir.

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:**
 - 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 Goods by Road)
 - 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)
 - 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 (The **G**lobally **H**armonized **S**ystem of Classification and Labeling of Chemicals)
 - 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
 - LC₅₀** Bir test popülasyonunun %50'ine Ölümcül Konsantrasyon (**L**ethal **C**oncentration, **50%**)
 - LD₅₀** 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)
 - RID** International Carriage of Dangerous Goods by Rail
 - 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 (**Short-Term Exposure Limit**) [çalışanların belli bir maddeye 15 dk. Müddetinceizin 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: 01.11.2019 Versiyon: 1.1. / 09.09.2022