

**KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği****1.1. Madde /Karışımın kimliği**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Ürün formu               | : Karışım  |
| Ürün adı                 | : DUOPAT-P   |
| Ürün kodu                | : 39-510-P (1µm), 39-520-P (3µm), 39-530-P (6µm), 39-540-P (9µm) |
| Diğer tanımlanma yolları | : DUOPAT Polikristal 2'si 1 Arada Süspansiyon                    |

**1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Ana kullanım kategorisi      | : Endüstriyel kullanım                      |
| Maddenin/karışımın kullanımı | : Yağlayıcılar, Gresler ve Salınım Ürünleri |

**1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

Metkon Endüstriyel San. Tic. A.Ş.  
Demirtaş Dumlupınar Organize Sanayi Bölgesi  
Ali Osman Sönmez Cad. No: 14  
Bursa - TÜRKİYE  
T +90 (224) 261 18 40 - F +90 (224) 261 18 44  
[metkonsales@metkon.com](mailto:metkonsales@metkon.com) - [www.metkon.com](http://www.metkon.com)

**1.4. Acil durum telefon numarası**

Acil durum numarası : +90 (224) 261 18 40

| Ülke    | Kuruluş/Şirket  | Adres   | Acil durum numarası | Yorum   |
|---------|---|---|---------------------|---|
| Türkiye | Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM)<br>Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü,<br>T.C. Sağlık Bakanlığı | Sağlık Mahallesi Adnan Saygun Cad. No:55 Sıhhiye Çankaya<br>06430 | 114                 | 114 Numaralı telefon hattı üzerinden, halka ve sağlık personeline zehirlenmelerle ilgili olarak bilgilendirme hizmeti sunulmaktadır |

**KISIM 2: Zararlılık tanımlanması****2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması**

**11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma**

Sınıflandırılmadı  
Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri : Bildiğimiz kadarıyla, bu ürün doğru mesleki hijyen ve güvenlik prensiplerine uygun elleçlendiği takdirde herhangi bir risk teşkil etmez.

**2.2. Etiket unsurları**

**11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma**

Etiketleme uygulanmaz

**2.3. Diğer zararlar****Sınıflandırmaya girmeyen diğer tehlikeler**

Sınıflandırmaya yol açmayan diğer tehlikeler : Madde/karışım endokrin bozucu özelliklere sahip değildir.

### KISIM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

#### 3.1. Maddeler

Uygulanmaz

#### 3.2. Karışımlar

Bu karışım, 13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" uyarınca tebliğ edilmesi gereken herhangi bir madde içermez

### KISIM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

|   |  |
|---|--|
| Genel ilkyardım müdahaleleri                        | : Her şüphe durumunda veya semptomlar devam ederse tıbbi yardım alın.  |
| Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri            | : Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın.   |
| Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri | : Cildi bol su ile yıkayın.  |
| Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri   | : Gözleri tedbir amaçlı suyla yıkayın.   |
| Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri            | : Bilinci yerinde olmayan birine ağız yoluyla asla bir şey vermeyin. Kusmaya zorlamayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın. |

#### 4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

### KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri

#### 5.1. Yangın söndürücüler

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Uygun söndürme maddeleri         | : Su spreyi. Kuru kimyasal toz, alkole dayanıklı köpük, karbondioksit (CO2).                      |
| Uygun olmayan söndürücü maddeler | : Yangını söndürmek için tazyikli su kullanmayın, ateşin saçılması ve yayılmasına sebep olabilir. |

#### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

|  |   |
|--|---|
| Yangın çıkması durumunda reaktivite      | : Yüksek sıcaklıklarda tehlikeli gazlar açığa çıkarabilir.              |
| Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri | : Isıtma sonucu veya yanma esnasında: Zehirli dumanlar açığa çıkabilir. |

#### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Yangına karşı önlemler       | : Yanıcı maddelerden uzak tutun (temasından sakınılan madde üreticisi tarafından belirlenir). Kullanılmadıklarında konteynırların kapaklarını kapalı muhafaza edin. Rüzgarı arkanıza alarak yaklaşın.  |
| Yangınla mücadele tedbirleri | : Herhangi bir kimyasal yangınla mücadele ederken temkinli olun. Rüzgarı arkanıza alın. Solunum koruması dahil uygun koruyucu ekipman olmadan yangın alanına girmeyin. Güvenli ise tüm tutuşturucu kaynaklarını ortadan kaldırın. Söndürücü sıvıları, önlerine set çekmek suretiyle kontrol altına alın. |
| Yangın anında korunma        | : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Bağımsız solunum aparatı. Komple koruyucu kıyafet.   |
| Diğer bilgiler               | : Yangınla mücadele sonucu akıntının kanalizasyon şebekesi veya akarsulara karışmasına müsaade etmeyin. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin.   |

### KISIM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

#### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Genel tedbirler : İnsanları tehlike bölgesinden uzak tutun.

##### 6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

Koruyucu donanım : Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".  
Acil durum planları : Dökülme alanını havalandırın.

##### 6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".  
Acil durum planları : Temizlik ekibini uygun koruma ile donatın. Gereksiz personeli tahliye edin.

#### 6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

#### 6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizlik işlemleri : Sıvı dökülmeyi absorban malzemeyle toplayın.  
Diğer bilgiler : Malzeme veya katı artıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin.

#### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel koruyucu ekipman kullanımı hakkında, bakınız madde 8. Temizlik sonrası atık ortadan kaldırma hakkında, bakınız madde 13.

### KISIM 7: Elleçleme ve depolama

#### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için önlemler : Ürün, genel mesleki hijyen ve güvenlik kurallarına uygun elleçlendiği takdirde özel bir tedbir gerektirmez. Etiket üzerindeki talimatlara dikkat edin. Cilt, göz ve giysilerle temasından kaçının. Kullanırken yemek yemeyin, içmeyin, sigara içmeyin, koklamayın. Kişisel koruyucu ekipman: 8. bölüme bakın. Yasal koruma ve güvenlik düzenlemelerine uyun. Molalardan önce ve işten sonra ellerinizi yıkayın. Kirlenmiş olan giysilerinizi hemen çıkarınız.

#### 7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Saklama koşulları : Kabı sıkıca kapalı tutun. Kapları basınçlı boşaltmayın - basınçlı kap yok! Sigara içmek yasaktır. Yalnızca yetkili kişiler için erişim. Sızıntıları önlemek için dikkatlice kapatılmış kapları dik olarak saklayın. Kap için uygun malzeme: Malzeme, aside dayanıklı. İyi havalandırılan yerde depolayın. Soğuk tutun.  
Uyumsuz ürünler : Kuvvetli asitler. Kuvvetli bazlar. Kuvvetli yükseltgen ajanlar.  
Uyumsuz maddeler : Aşırı yüksek veya düşük sıcaklıklar.  
Depolama sıcaklığı : 5 – 30 °C

#### 7.3. Belirli son kullanımlar

Bkz. Kısım 1.2.

### KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

#### 8.1. Kontrol parametreleri

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri : Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.  
Kişisel koruyucu donanım : Emniyet gözlükleri. Koruyucu eldiven giyin. Koruyucu kıyafet giyin.

Ellerin koruması : Herhangi bir özel tedbir gerektirmez. Mesleki hijyene dair genel kurallara saygı gösterin

| Tür                 | Malzeme | Nüfuz etme       | Kalınlık (mm) | Nüfuz etme | Norm       |
|---------------------|---------|------------------|---------------|------------|------------|
| Koruyucu eldivenler |         | 6 (> 480 dakika) | >0.5          |            | EN ISO 374 |

Gözlerin koruması : Normal kullanım koşullarında istenmemektedir

Deri ve vücudun korunması : Normal kullanım koşulları altında özel bir kıyafet/cilt koruyucu ekipman önerilmemiştir

Solunum yollarının korunması : Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum ekipmanı giyin

Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri



Çevresel maruziyet kontrolleri : Çevreye verilmesinden kaçının.

## KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Fiziksel hali                            | : Sıvı                   |
| Renk                                     | : Renksiz                |
| Koku                                     | : karakteristik          |
| Koku eşiği                               | : Mevcut veri yok        |
| pH                                       | : 8                      |
| Bağılı buharlaşma hızı (bütil asetat=1)  | : Mevcut veri yok        |
| Erime noktası                            | : Uygulanmaz             |
| Donma noktası                            | : Mevcut veri yok        |
| Kaynama noktası                          | : 100 °C                 |
| Parlama noktası                          | : Mevcut veri yok        |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı          | : Mevcut veri yok        |
| Ayrışma sıcaklığı                        | : Mevcut veri yok        |
| Alevlenirlik                             | : Uygulanmaz             |
| Buhar basıncı                            | : Mevcut veri yok        |
| 20 °C'de bağılı buhar yoğunluğu          | : Mevcut veri yok        |
| Bağılı yoğunluk                          | : Mevcut veri yok        |
| Yoğunluk                                 | : 1,01 g/cm <sup>3</sup> |
| Çözünürlük                               | : Su: karışabilir        |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow) | : Mevcut veri yok        |
| Viskozite, kinematik                     | : 16 s 4 mm (DIN 53211)  |
| Viskozite, dinamik                       | : Mevcut veri yok        |
| Patlayıcı özellikler                     | : Mevcut veri yok        |
| Oksitleyici özellikler                   | : Mevcut veri yok        |
| Patlayıcı sınırlar                       | : Mevcut veri yok        |

### 9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1. Tepkime

Ürün, normal kullanım, depolama ve taşıma koşulları altında reaktif değildir.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

**10.3. Zararlı tepkime olasılığı**

Ekzotermik reaksiyonları önlemek için güçlü asitlerden, güçlü bazlardan ve güçlü oksitleyici maddelerden uzak tutun.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Önerilen depolama ve elleçleme koşulları altında yoktur (bakınız bölüm 7).

**10.5. Kaçınılması gereken maddeler**

Tamamlayıcı bilgi yok

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Tehlikeli ayrışma yan ürünleri, yüksek sıcaklıklara maruz kaldığında oluşabilir, örneğin: karbondioksit, karbon monoksit, duman, nitrojen oksitler.

**KISIM 11: Toksikolojik bilgiler****11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi**

|   |  |
|---|--|
| Akut toksisite (ağız yoluyla)           | : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)          |
| Akut toksisite (cilt yolu ile)          | : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)          |
| Akut toksisite (solunum ile)            | : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)          |
| Cilt aşınması/tahrişi                   | : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)<br>pH: 8 |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi             | : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)<br>pH: 8 |
| Solunum yolları veya cilt hassaslaşması | : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)          |
| Eşey hücre mutajenitesi                 | : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)          |
| Kanserojenite                           | : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)          |
| Üreme sistemi toksisitesi               | : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)          |
| BHOT-tek maruz kalma                    | : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)          |
| BHOT-tekrarlı maruz kalma               | : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)          |
| Aspirasyon zararı                       | : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)          |

**DUOPAT-P**

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Viskozite, kinematik | 16 s 4 mm (DIN 53211) |
|----------------------|-----------------------|

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

|   |   |
|---|---|
| Ekoloji - genel                                 | : Ürünün, sucul organizmalar için zararlı olduğu veya çevre için uzun vadeli olumsuz etkilere sebep olduğu kabul edilmez. |
| Sucul ortama için zararlı, (akut)               | : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)                                 |
| Sucul ortama için zararlı, uzun süreli (kronik) | : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)                                 |

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Tamamlayıcı bilgi yok

**12.3. Biyobirikim potansiyeli****DUOPAT-P**

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Biyobirikim potansiyeli | Tamamlayıcı bilgi yok |
|-------------------------|-----------------------|

**12.4. Toprakta hareketlilik****DUOPAT-P**

Toprakta hareketlilik : Tamamlayıcı bilgi yok

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**

Tamamlayıcı bilgi yok

**12.6. Diğer olumsuz etkiler**

Ozon : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)  
Diğer olumsuz etkiler : Tamamlayıcı bilgi yok

**KISIM 13: Berteraf etme bilgileri****13.1. Atık işleme yöntemleri**

Bölgesel düzenlemeler (atıklar) : Berteraf, resmi düzenlemelere uygun yapılmalıdır.  
2 Nisan 2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Atık Yönetimi Yönetmeliği.  
Atık işleme yöntemleri : Onaylı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak, içeriği/kabını elemine edin.  
Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri : Dekontaminasyondan önce ambalajı tamamen boşaltın. Malzemenin mümkün olduğunca geri dönüşümünü sağlayın. Berterafa ilişkin yerel mevzuata uyun.  
Ekoloji - atıklar : Çevreye verilmesinden kaçının.

**KISIM 14: Taşımacılık bilgileri**

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID'e uygun olarak

| ADR   | IMDG   | IATA                      | ADN                       | RID                       |
|---|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| <b>14.1. UN Numarası</b>  |  |                           |                           |                           |
| Ürün, nakliyesine ilişkin olarak, yürürlükte bulunan düzenlemelere göre tehlikeli ürün olarak sınıflandırılmamaktadır |  |                           |                           |                           |
| <b>14.2. Uygun UN taşımacılık adı</b>   |  |                           |                           |                           |
| Uygulanmaz  | Uygulanmaz   | Uygulanmaz                | Uygulanmaz                | Uygulanmaz                |
| <b>14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı</b>   |  |                           |                           |                           |
| Uygulanmaz  | Uygulanmaz   | Uygulanmaz                | Uygulanmaz                | Uygulanmaz                |
| Uygulanmaz  | Uygulanmaz   | Uygulanmaz                | Uygulanmaz                | Uygulanmaz                |
| <b>14.4. Ambalajlama grubu</b>  |  |                           |                           |                           |
| Uygulanmaz  | Uygulanmaz   | Uygulanmaz                | Uygulanmaz                | Uygulanmaz                |
| <b>14.5. Çevresel zararlar</b>  |  |                           |                           |                           |
| Çevreye zararlıdır: Hayır   | Çevreye zararlıdır: Hayır<br>Denizi kirletici: Hayır | Çevreye zararlıdır: Hayır | Çevreye zararlıdır: Hayır | Çevreye zararlıdır: Hayır |
| Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır   |  |                           |                           |                           |

**14.6. Kullanıcı için özel önlemler****Karayolu Taşımacılığı**

Mevcut veri yok

**Deniz taşımacılığı**

Mevcut veri yok

**Hava taşımacılığı**

Mevcut veri yok

**İç sularda gemi nakliyesi**

Mevcut veri yok

**Demiryolu taşımacılığı**

Mevcut veri yok

**14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık**

Uygulanmaz

**KISIM 15: Mevzuat bilgileri****15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı****15.1.1. Ulusal yönetmelikler**

Yerel düzenlemeler (Türkiye) : 6 Ağustos 2013 tarihli ve 28730 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik  
12 Ağustos 2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik  
24 Ekim 2013 tarihli ve 28801 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik  
1 Mayıs 2019 tarihli ve 30761 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği.

Bu ürün, 7/4/2017 tarihli ve 30031 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik uyarınca kontrole tabi veya kullanımı yasaklı olan bir madde içermez.

Maddeler Kalıcı Organik Kirlenmeler Hakkında Yönetmeliğe (R.G. 14.11.2018-30595) tabi değildir

**KISIM 16: Diğer bilgiler****Kısaltmalar ve akronimler**

|        |   |
|--------|---|
| ADN    | Tehlikeli Malların İç Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması |
| CAS No | Kimyasal Kuramlar Servisi Numarası  |
| ADR    | Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması      |
| ATE    | Akut Toksikite Tahmini  |
| BCF    | Biyoderişim katsayısı   |
| BLV    | Biyolojik sınır değeri  |
| BOİ    | Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD)   |
| CAS    | Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)                    |
| KOİ    | Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)   |
| DMEL   | Türetilmiş Minimum Etki Seviyesi  |
| DNEL   | Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye   |
| EC50   | Ortalama etkili konsantrasyon   |
| EC No  | Avrupa Topluluğu Numarası   |
| EN     | Avrupa Standardı  |
| IARC   | Uluslararası Kanseri Araştırmaları Ajansı   |
| IATA   | Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği  |

| Kısaltmalar ve akronimler |  |
|---------------------------|--|
| IMDG                      | Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere İlişkin Uluslararası Sözleşme                                   |
| IOELV                     | Belirleyici Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri   |
| LC50                      | Ortalama öldürücü konsantrasyon  |
| LD50                      | Ortalama öldürücü doz  |
| LOAEL                     | Olumsuz Etkinin Gözlemlendiği En düşük Seviye  |
| B.B.B.                    | Başka Biçimde Belirtilmedikçe  |
| NOAEC                     | Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon  |
| NOAEL                     | Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Seviye   |
| NOEC                      | Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon  |
| OECD                      | Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü  |
| OEL                       | Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri   |
| PBT                       | Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik  |
| PNEC                      | Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon  |
| Pow (log)                 | n-oktanol/su dağılım katsayısı   |
| REACH                     | 1907/2006 (AT) sayılı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik |
| RID                       | Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Düzenlemeler                      |
| SDS                       | Güvenlik Bilgi Formu   |
| STP                       | Atık su arıtma tesisi  |
| ThOD                      | Teorik oksijen ihtiyacı (ThOD)   |
| TLM                       | Ortalama Tolerans Sınırı   |
| VOC                       | Uçucu Organik Bileşikler   |
| vPvB                      | Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli  |
| WGK                       | Su Tehlike Sınıfı  |

Veri kaynakları

: 11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma. ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı). Tedarikçinin güvenlik belgeleri.

| Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin: |  |
|--|--|
| Adı  | Yaren Özgür (Chemical Assessment Specialist) |
| Sertifika numarası                         | TUV/11.139.04                                |
| Sertifika geçerlilik tarihi                | 08/04/2027                                   |
| İletişim bilgileri                         | info@lisam-tr.com                            |

Güvenlik Bilgi Formu (GBF) - Türkiye

SORUMLULUK REDDİ Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler, güvenilir olduğuna inandığımız kaynaklardan temin edilmiştir. Ancak, doğruluklarına dair açık veya üstü kapalı bir garanti verilmeden sunulmaktadır. Ürünün elleçlenme, depolanma, kullanım ya da bertaraf edilme koşulları veya yöntemleri kontrolümüz dışındadır ve bilginiz dahilinde olmayabilir. Bu ve benzeri sebeplerden dolayı, ürünün elleçlenmesi, depolanması, kullanımı veya bertaraf edilmesinden doğabilecek her türlü kayıp veya hasara dair sorumluluğu reddediyoruz. Bu Güvenlik Bilgi Formu, yalnızca bu ürünün kullanımı için hazırlanmıştır. Eğer ürün başka bir üründe bileşen olarak kullanılırsa bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler geçersiz olabilir.