



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

DDP SPECIALTY PRODUCTS TURKEY KİMYA  
ÜRETİM TİCARET LIMITED SİRKETİ

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Ürün ismi: MOLYKOTE® U-N Paste

Hazırlama Tarihi: 17.01.2024  
Yeni düzenleme tarihi: 11.01.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu: 4.0  
Son yayın tarihi: 27.04.2020

DDP SPECIALTY PRODUCTS TURKEY KİMYA ÜRETİM TİCARET LIMITED SİRKETİ Güvenlik Bilgi Formunun tamamında önemli bilgiler bulunduğundan, bu belgeyi baştan sona okumanızı ve anlamanızı önermekte ve beklemektedir. Kullanım koşullarınız başka uygun yöntem veya davranışları gerektirmedikçe, bu belgede tanımlanan önlemleri uygulamanızı bekliyoruz.

## 1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün ismi: MOLYKOTE® U-N Paste

### 1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımları: Yağlayıcı ve yağlayıcı katkı maddeleri

### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

#### Şirket Bilgisi

DDP SPECIALTY PRODUCTS TURKEY KİMYA  
ÜRETİM TİCARET LIMITED SİRKETİ  
Barbaros Mah Kardelen Sok.  
Palladium Tower Is Merkezi No:2 K:12  
34746 İSTANBUL  
TÜRKİYE

#### Üretici

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG

#### Müşteri Bilgilendirme Numarası:

1-571-209-2351  
SDSQuestion-EU@dupont.com

### 1.4 ACİL DURUM TELEFON NUMARASI

24 Saat Acil Durum İrtibatı: +(90)-212-7055340

Acil Durum İrtibatı: +(90)-212-7055340

Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Danışma Merkezi: 114

## 2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık - Kategori 3 - H412

Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.

## 2.2 Etiket unsurları

### Zararlılık ifadeleri

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

### Önlem ifadeleri

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

P501 İçeriği/ kabı onaylanmış bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.

## 2.3 Diğer zararlar

PBT ve vPvB yargısı:

Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez.

## 3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

Kimyasal yapısı: İnorganik ve organik bileşenler, Karışım

### 3.2 Karışımlar

Bu ürün bir karışımdır.

| Tanımlama numarası                                                                        | Bileşeni                           | Sınıflandırma         | Özel konsantrasyon sınır değerleri/ M-Faktörler/ Akut toksisite tahmini | %                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| CAS NR 9003-13-8<br>EINECS Numarası<br>Polimer<br>İndeks No.<br>-<br>KKDİK Kayıt No.<br>- | Polipropilen glikol monobutil eter | Sucul Kronik 3 - H412 | Oral ATE: 34 200 mg/kg<br>Cilt ATE: > 19 940 mg/kg                      | >= 30,0 - < 40,0 % |

İş yeri maruz kalma sınırına sahip maddeler

| Tanımlama numarası                                                                          | Bileşeni | Sınıflandırma      | Özel konsantrasyon sınır değerleri/ M-Faktörler/ Akut toksisite tahmini | %                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| CAS NR 1332-58-7<br>EINECS Numarası<br>310-194-1<br>İndeks No.<br>-<br>KKDİK Kayıt No.<br>- | Kaolin   | Sınıflandırılmamış |                                                                         | >= 10,0 - < 20,0 % |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|

Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.

## 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

#### Genel notlar:

Maruz kalma potansiyeli varsa, somut kişisel koruyucu ekipmanlar için Bölüm 8.e bakın.

**Solunması halinde:** Etkiler ortaya çıktığında açık havaya çıkarın. Bir doktora danışın.

**Cilt ile temas:** Bol miktarda su ile yıkayınız.

**Göz ile temas:** Gözleri bol suyla yıkayın; kontakt lensleri ilk 1-2 dakikadan sonra çıkarıp yıkamaya bir kaç dakika devam edin. Sadece mekanik etkiler beklenmelidir. Etkilenme görülürse, tercihen göz uzmanı bir doktora başvurun. .

**Yutulması halinde:** Yutulursa, hemen tıbbi yardıma başvurun. Bir tıp personeli tarafından talimat verilmedikçe, hastayı kusturmayın.

### 4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler:

İlk Yardım Önlemleri (yukarıda), acil tıbbi müdahale belirtileri ve gereken özel tedavi (aşağıda) bölümlerinde verilen bilgilerin dışında, başka önemli belirtiler ve etkiler Bölüm 11'de açıklanmıştır.

### 4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

**Doktor için uyarılar:** Özel bir panzehir yok. Destekleyici bakım. Tedavi, hastanın reaksiyonlarına cevap olarak doktorun değerlendirmesine bağlıdır.

## 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

### 5.1 Yangın söndürücüler

**Uygun söndürücü maddeler:** Su spreyi Alkole karşı dirençli köpük Karbon dioksit (CO2) Kuru kimyasal

**Uygun olmayan söndürücü maddeler:** Bilinmiyor.

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

**Zararlı yanma ürünleri:** Karbon oksitler Fosfor oksitleri Silisyum oksit Metal oksitler Sülfür oksitler

**Beklenmedik Yangın ve Patlama Tehlikeleri:** Yanma ürünlerine maruz kalmak sağlık için bir tehlike olabilir.

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

**Yangın Söndürme Prosedürleri:** Kirlenmiş yangın söndürme sularını ayrı bir yerde toplayınız. Bu sular kanalizasyona atılmamalıdır. Mümkünse yangın suyunun akıntısını bir yerde toplayın. Akan yangın suyu bir yerde toplanmazsa çevreye zarar verebilir.

Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız. Açılmamış kapları soğutmak üzere su spreyi kullanılabilir. Kirlenmiş yangın söndürme sularını ayrı bir yerde toplayınız. Bu sular kanalizasyona atılmamalıdır. Yapmak güvenli ise hasar görmemiş konteynerleri yangın alanından uzaklaştırın. Alanı boşaltın.

**Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar:** Yangın söndürmek için gerektiğinde oksijen tüplü komple maske kullanınız. Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.

## 6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLERİ

**6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri:** Güvenli kullanım tavsiyelerine ve kişisel koruyucu ekipman önerilerine uyun.

**6.2 Çevresel önlemler:** Ürünü tanımlanmış yönetmelik seviyelerinin üzerinde olacak şekilde sucul ortamlarda serbest bırakmayın. Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Kirlenmiş suları toplayıp bertaraf ediniz. Toplanamayacak kadar çok miktarda dökülme varsa yerel otoritelere haber verilmelidir.

**6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller:** Silin veya kazıyın ve kurtarmak veya imha etmek için tutunuz. Maddenin tahliye ve bertarafı ile sızıntının temizliğinde kullanılan malzemeler için yerel ya da ulusal düzenlemeler uygulanabilir. Hangi düzenlemelerin yürürlükte olduğunu sizin belirlemeniz gereklidir. Büyük sızıntılarda, maddenin yayılmasını önlemek için etrafına set çekme ya da başka uygun çevreleme yöntemlerinden yararlanın. Şayet etrafına set çekilen madde pompalanabiliyorsa geri kazanılan maddeyi uygun bir kabın içerisinde saklayın. Bu SDS'nin 13 ve 15 nolu bölümlerinde, belli başlı yerel veya ulusal gerekliliklere dair bilgiler yer almaktadır.

**6.4 Diğer bölümlere atıflar:**  
Bölüm 7, 8, 11, 12 ve 13'e bakın.

## 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

**7.1 Güvenli elleçleme için önlemler:** Dökülme ve atıkları engellemek ve çevreye salınımı azaltmak için özen gösterin. Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız. Yalnızca uygun havalandırmayla kullanınız. MARUZ KALMA KONTROLÜ/KİŞİSEL KORUNMA bölümü altındaki Mühendislik önlemlerine bakın.

**7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar:** Düzgün etiketlenmiş kaplarda saklayınız. İlgili ulusal mevzuata uygun şekilde depolayınız.

Aşağıdaki ürün tipleri ile birlikte depolamayın: Kuvvetli oksitleyici maddeler.  
Kaplar için uygun olmayan malzemeler: Bilinmiyor.

**7.3 Belirli son kullanımlar:** Bu ürünün belirli son kullanımlarına ilişkin bilgiler, teknik veriler sayfasında/Güvenlik Veri Sayfası ekinde (varsa) sağlanabilir.

## 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1 Kontrol parametreleri

Maruz kalma sınırları mevcutsa bunlar aşağıda listelenmiştir. Hiçbir maruz kalma sınırı gösterilmezse, geçerli herhangi bir değer yoktur.

| İçerik | Mevzuat                                                                                                                                                                     | Listeleme şekli                       | Değer                |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|
| Kaolin | ACGIH                                                                                                                                                                       | TWA Solunabilir fraksiyon             | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
|        | Diğer bilgiler: pneumoconiosis: Pnömokonyoz; E: Değer asbest < %1 kristalin silika içermeyen belirli bir madde içindir; A4: İnsan için kanserojen olarak sınıflandırılmamış |                                       |                      |
|        | TR OEL DU                                                                                                                                                                   | ZOAD/TWA Toplam toz                   | 15 mg/m <sup>3</sup> |
|        | Diğer bilgiler: Toz Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri Tablosu                                                                                                               |                                       |                      |
|        | TR OEL DU                                                                                                                                                                   | ZOAD/TWA Solunabilecek kadar ince toz | 5 mg/m <sup>3</sup>  |
|        | Diğer bilgiler: Toz Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri Tablosu                                                                                                               |                                       |                      |

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

**Mühendislik önlemleri:** Havada uçuşan malzemeyi maruz kalma sınır seviyelerini belirleyen kuralların altında tutmak için, mevzii hava egzost havalandırması kullanın. Geçerli maruz kalma sınırları belirtilmemişse, uygulamaların çoğunda odadaki genel havalandırılması yeterli sayılabilir. Bazı işlemler için lokal hava emme cihazı gerekebilir.

### Bireysel koruyucu önlemler

**Göz/ yüz korunması:** Yan siperlikli emniyet gözlükleri kullanın. Gözlerde rahatsızlık yaratabilecek partiküllerden etkilenme ihtimali varsa, kimyasallara karşı koruyucu gözlük kullanın.

### Cildin korunması

**Ellerin korunması:** Geçirgen olmayan eldiven kullanın. Eldivende tercih edilen geçirimsiz malzemelere şunlar dahildir. bütıl kauçuk, Etil vinil alkol laminat ("EVAL"). Kabul edilebilir eldiven geçirmezlik malzemeleri şunları içerir: doğal kauçuk, neoprin, nitril/bütadiyen kauçuk ("nitril" veya "NBR"). PVC, DİKKAT: İşyerinde belirli uygulama ve kullanma süresi için belirli bir eldiven seçimi sırasında aşağıdakilerle sınırlı olmamakla birlikte şunlara dikkat edilmelidir: Ellenebilecek diğer kimyasallar, fiziksel gereksinimler (kesilme/delinmeye karşı koruma, kişisel beceri, ısıya karşı koruma), eldivenin malzemesine karşı vücutta karşılaşılabilecek reaksiyonlar ile birlikte eldiven tedarikçisinin önerdiği talimat/şartname.

**Diğerleri:** Bu maddeyi geçirmeyen koruyucu elbise giyin. Yüz siperliği, eldiven, çizme, önlük veya tüm vücudu örten elbiseler gibi koruyucu malzemelerin seçimi işleme bağlıdır.

**Solunum sisteminin korunması:** Belirlenmiş maruz kalma sınırlarının aşılması ihtimali varsa, solunum korunma cihazları kullanılmalıdır. Geçerli maruz kalma kuralları yoksa, solunum yollarında tahriş veya rahatsızlık gibi etkiler hissettiğinizde ya da risk değerlendirmesi prosesi gerektirdiğinde solunum korunması cihazı kullanın. Çoğu durumlarda solunumu koruyucu önlemler almak gerekmeyebilir fakat tozlu ortamlarda onaylanmış toz respiratörü kullanın.

Aşağıdakiler hava temizleyen respiratörlerin etkili tiplerinden olmalıdır: Partikül ön-filtreli organik buhar kartuşu.

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

|                                                                            |                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fiziksel hali                                                              | katı (20 °C, )<br><b>Forma</b><br>macun                                                                                                                  |
| Renk                                                                       | siyah                                                                                                                                                    |
| Koku                                                                       | az<br><b>Koku Eşiği</b><br>Uygun veri yoktur                                                                                                             |
| Erime noktası/Donma noktası                                                | Erime noktası/Donma noktası: Erime noktası/erime<br>aralığıUygun veri yoktur                                                                             |
| Kaynama noktası veya<br>başlangıç kaynama noktası ya<br>da kaynama aralığı | <b>Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ya<br/>da kaynama aralığı:</b> Kaynama noktası/kaynama<br>aralığıUygulanmaz                            |
| Alevlenebilirlik                                                           | <b>Gazlar/Katılar</b><br>Yanabilirlik tehlikesi olarak sınıflandırılmamıştır<br><b>Sıvılar</b><br>Uygun veri yoktur                                      |
| Alt patlama sınırı ve üst<br>patlama sınırı / yanabilirlik<br>sınırı       | <b>Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti</b><br>Uygun veri yoktur<br><b>Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti</b><br>Uygun veri yoktur |
| Parlama noktası                                                            | > 230 °C<br>Yöntem: (kapalı kap)                                                                                                                         |
| Kendiliğinden tutuşma<br>sıcaklığı                                         | Uygun veri yoktur                                                                                                                                        |
| Bozunma sıcaklığı                                                          | <b>Termik bozunma (dekompozisyon)</b><br>Uygun veri yoktur                                                                                               |
| pH                                                                         | Uygulanmaz                                                                                                                                               |

|                                               |                                                                                                  |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akışkanlık</b>                             | <b>Kinematik viskozite</b><br>Uygulanmaz<br><b>Akışkanlık (viskozite, dinamik)</b><br>Uygulanmaz |
| <b>Çözünürlük(ler)</b>                        | <b>Su içinde çözünürlüğü</b><br>Uygun veri yoktur                                                |
| <b>Dağılım katsayısı ( n-<br/>oktanol/su)</b> | Uygun veri yoktur                                                                                |
| <b>Buhar basıncı</b>                          | Uygulanmaz                                                                                       |
| <b>Yoğunluk ve / veya nispi<br/>yoğunluk</b>  | <b>Bağıl yoğunluk</b><br>1,70                                                                    |
| <b>Nispi buhar yoğunluğu</b>                  | Uygun veri yoktur                                                                                |
| <b>Partikül karakteristikleri</b>             | <b>Partikül Boyut</b><br>Uygun veri yoktur                                                       |

## 9.2 Diğer bilgiler

|                                                                                 |                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Oksitleyici özellikler</b>                                                   | Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır.                    |
| <b>Suyla teması halinde alevlenir<br/>gaz çıkaran madde veya<br/>karışımlar</b> | Madde veya karışım suyla teması halinde alevlenebilir<br>gazlar açığa çıkarmaz. |
| <b>Buharlaşma hızı</b>                                                          | Uygulanmaz                                                                      |
| <b>Molekül ağırlığı</b>                                                         | Uygun veri yoktur                                                               |

NOT : Yukarıda belirtilen veriler tipik değerlerdir, tanımlama gibi yorumlanamaz.

## 10. KARARLILIK VE TEPKİME

**10.1 Tepkime:** Reaksiyon tehlikesi yoktur.

**10.2 Kimyasal kararlılık:** Normal koşullar altında kararlıdır.

**10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı:** Güçlü oksitleyici maddeler ile tepkimeye girebilir. Hava varlığında 150° C (300° F) üzerinde bir sıcaklığa ısıtıldığında ürün formaldehit buharları oluşturabilir. Buhar konsantrasyonlarını, formaldehit için işyeri maruziyet limitinde tutarak, emniyetli kullanım koşulları sağlanabilir.

**10.4 Kaçınılması gereken durumlar:** Bilinmiyor.

**10.5 Kaçınılması gereken maddeler:** Oksitleyici maddeler

**10.6 Zararlı bozunma ürünleri**

Bilinen tehlikeli bozunma ürünleri yoktur.

---

## 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

---

*Toksikolojik veri mevcut olduğu zaman bu bilgiler bu bölümde yer alır.*

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Akut toksisite

##### Akut toksisite (Ağız yoluyla Akut toksisite)

Sınıflandırılmamış

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır. / Kesin verilere rağmen sınıflandırma için yetersiz olması nedeniyle sınıflandırılmamıştır.

Yutulması halinde toksisitesi düşüktür. Normal işlemlerde meydana gelebilen az miktarların yutulması genellikle tahribata neden olmaz; daha büyük miktarların yutulması tahribata neden olabilir.

Ürün olarak. Tek dozlu oral LD50 tespit edilmemiştir.

Bileşen(ler)e ait bilgilere dayalıdır:

LD50, Sığan, > 2 000 mg/kg Tahmini.

##### Akut toksisite (Akut dermal toksisite)

Sınıflandırılmamış

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır. / Kesin verilere rağmen sınıflandırma için yetersiz olması nedeniyle sınıflandırılmamıştır.

Tek bir kez uzun süreli maruz kalmanın, maddenin cilt tarafından zarar verecek miktarlarda absorbe edilmesi ile sonuçlanması muhtemel değildir.

Ürün olarak. Deri LD50'si tespit edilmemiştir.

Bileşen(ler)e ait bilgilere dayalıdır:

LD50, Tavşan, > 2 000 mg/kg Tahmini.

##### Akut toksisite (Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi)

Sınıflandırılmamış



Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır. / Kesin verilere rağmen sınıflandırma için yetersiz olması nedeniyle sınıflandırılmamıştır.

Toza bir kez maruz kalma durumunda tehlike muhtemel değildir.  
Ürün olarak. LC50 kesin olarak belirlenmiş değildir.

#### **Cilt aşınması/tahrişi**

Sınıflandırılmamış

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır. / Kesin verilere rağmen sınıflandırma için yetersiz olması nedeniyle sınıflandırılmamıştır.

Tek bir kez kısa süreli maruz kalma hafif cilt tahrişine neden olabilir.

#### **Ciddi göz hasarları/tahrişi**

Sınıflandırılmamış

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır. / Kesin verilere rağmen sınıflandırma için yetersiz olması nedeniyle sınıflandırılmamıştır.

Katı veya toz halindeki madde, mekanik etki nedeniyle tahrişe veya kornea tahribatına neden olabilir.

#### **Solunum yolları veya cilt hassaslaşması**

Sınıflandırılmamış

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır. / Kesin verilere rağmen sınıflandırma için yetersiz olması nedeniyle sınıflandırılmamıştır.

Cildin hassasiyeti için:

Kobaylarda allerjik deri hassasiyetine neden olmayan bileşenleri içerir.

Solunum yollarında hassaslaşma için:

İlgili veri bulunmamaktadır.

#### **Eşey hücre mutajenitesi**

Sınıflandırılmamış

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır. / Kesin verilere rağmen sınıflandırma için yetersiz olması nedeniyle sınıflandırılmamıştır.

In Vitro genetik toksisite incelemelerinde negatif sonuç vermiş olan bileşen(ler) içerir.

#### **Kanserojenite**

Sınıflandırılmamış

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır. / Kesin verilere rağmen sınıflandırma için yetersiz olması nedeniyle sınıflandırılmamıştır.

İlgili veri bulunmamaktadır.

#### **Üreme toksisitesi**

Sınıflandırılmamış

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır. / Kesin verilere rağmen sınıflandırma için yetersiz olması nedeniyle sınıflandırılmamıştır.

Üremeye olan toksisite değerlendirmesi :

İlgili veri bulunmamaktadır.

Değerlendirme Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlik):  
İlgili veri bulunmamaktadır.

**Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tekrarlanan maruz kalma**

Sınıflandırılmamış

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır. / Kesin verilere rağmen sınıflandırma için yetersiz olması nedeniyle sınıflandırılmamıştır.

Mevcut veriler, tek bir hedef organda maruz kalma toksisitesini belirlemek için yetersizdir.

**STOT (Özel Hedef Organ Sistemik Zehirliliği) -tekrarlanan maruz kalma**

Sınıflandırılmamış

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır. / Kesin verilere rağmen sınıflandırma için yetersiz olması nedeniyle sınıflandırılmamıştır.

Mevcut verilere dayanılarak tekrarlanan maruz kalmaların önemli olumsuz etkilere neden olacağı beklenmemektedir.

**Aspirasyon zararı**

Sınıflandırılmamış

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır. / Kesin verilere rağmen sınıflandırma için yetersiz olması nedeniyle sınıflandırılmamıştır.

Fiziksel özelliklerine dayanarak, bir aspirasyon zararı oluşturması olası değildir.

**TOKSİKOLOJİYİ ETKİLEYEN BİLEŞİKLER:**

**Polipropilen glikol monobutil eter**

**Akut toksisite (Ağız yoluyla Akut toksisite)**

LD50, Sıçan, dişi, 34 200 mg/kg

**Akut toksisite (Akut dermal toksisite)**

LD50, Tavşan, erkek, > 19 940 mg/kg

LD50, Sıçan, dişi, > 15 950 mg/kg

**Akut toksisite (Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi)**

Benzer malzeme(ler) için Sıçan, 8 Saat, Doymuş bir atmosfere maruz kalmanın ardından ölüm yaşanmamıştır.

**Cilt aşınması/tahrişi**

Tek bir kez kısa süreli maruz kalmanın önemli cilt tahrişine neden olması muhtemel değildir.

**Ciddi göz hasarları/tahrişi**

Esas itibarıyla gözleri tahriş etmez.

**Solunum yolları veya cilt hassaslaşması**

Cildin hassasiyeti için:

İlgili veri bulunmamaktadır.

Solunum yollarında hassaslaşma için:  
İlgili veri bulunmamaktadır.

**Eşey hücre mutajenitesi**  
İlgili veri bulunmamaktadır.

**Kanserojenite**  
İlgili veri bulunmamaktadır.

**Üreme toksisitesi**  
Üremeye olan toksisite değerlendirmesi :  
İlgili veri bulunmamaktadır.

Değerlendirme Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlik):  
İlgili veri bulunmamaktadır.

**Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tekrarlanan maruz kalma**  
Mevcut veriler, tek bir hedef organda maruz kalma toksisitesini belirlemek için yetersizdir.

**STOT (Özel Hedef Organ Sistemik Zehirliliği) -tekrarlanan maruz kalma**  
Mevcut verilere dayanılarak, küçük miktarlara tekrarlanan maruz kalmaların önemli olumsuz etkilere neden olacağı beklenmemektedir.

**Aspirasyon zararı**  
Fiziksel özelliklerine dayanarak, bir aspirasyon zararı oluşturması olası değildir.

#### **Kaolin**

**Akut toksisite (Ağız yoluyla Akut toksisite)**  
Tek dozlu oral LD50 tespit edilmemiştir.

**Akut toksisite (Akut dermal toksisite)**  
Deri LD50'si tespit edilmemiştir.

**Akut toksisite (Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi)**  
LC50 kesin olarak belirlenmiş değildir.

**Cilt aşınması/tahrişi**  
Tek bir kez kısa süreli maruz kalma hafif cilt tahrişine neden olabilir.

**Ciddi göz hasarları/tahrişi**  
Katı veya toz halindeki madde, mekanik etki nedeniyle tahrişe veya kornea tahribatına neden olabilir.

**Solunum yolları veya cilt hassaslaşması**  
Deri hassasiyetine neden olmaz.

#### **Diğer bilgiler**

Uygun veri yoktur

## 12. EKOLOJİK BİLGİLER

*Eko-toksikolojik veri mevcut olduğu zaman bu bilgiler bu bölümde yer alır.*

### 12.1 Toksisite

#### Polipropilen glikol monobutil eter

##### **Balıklar için akut toksisite**

Malzeme akut bazında (LC50/EC50, 10 ve 100 mg/L aralığında test edilmiş en duyarlı türler)  
sucul organizmalar için biraz toksiktir.

LC50, Pimephales promelas (Sazan yavrusu), 96 Saat, 20 - 65 mg/l

##### **Sucul omurgasızlar için akut toksisite**

EC50, Daphnia magna (Supiresi), 48 Saat, 26 mg/l

##### **Algler / sucul bitkilere akut toksisite**

EC50, > 100 mg/l

##### **Bakteriler üzerinde toksisite**

IC50, Bakteri, 16 Saat, 19 000 mg/l

#### Kaolin

##### **Balıklar için akut toksisite**

(Malzeme pratikte akut olarak suda yaşayan organizmalar için zehirli değildir (deneye tabi tutulan en hassas türlerde LC50/EC50 >100 mg/L).

LC0, 96 Saat, > 100 mg/l

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

#### Polipropilen glikol monobutil eter

**Biyolojik bozunma:** Bu madde, sıkı test kriterlerine göre kolayca biyobozunabilir olarak değerlendirilemez; yine de, bu sonuçlar maddenin çevre şartlarında biyobozunabilir olmadığı anlamına gelmez.

10 Günlük Pencere: Başarısız

**Biyobozunma:** 25 %

**Maruz Kalma Süresi:** 28 gün

**Yöntem:** OECD Test Kılavuzu 301F veya Eşdeğeri

##### **Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ)**

| İnkübasyon Süresi | BOD  |
|-------------------|------|
| 5 gün             | 5 %  |
| 10 gün            | 5 %  |
| 20 gün            | 15 % |

#### Kaolin

**Biyolojik bozunma:** İlgili veri bulunmamaktadır.

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

#### Polipropilen glikol monobutil eter

**Biyobirikim:** Nispeten yüksek molekül ağırlığı (> 1000) nedeniyle biyokonsantrasyon beklenmemektedir.

#### Kaolin

**Biyobirikim:** İlgili veri bulunmamaktadır.

### 12.4 Toprakta hareketlilik

#### Polipropilen glikol monobutil eter

İlgili veri bulunmamaktadır.

#### Kaolin

İlgili veri bulunmamaktadır.

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez.

#### Polipropilen glikol monobutil eter

Bu madde; kalıcı, biyobirikimli veya toksik olarak kabul edilmemektedir (PBT). Bu madde; çok kalıcı, ve çok biyobirikimli olarak kabul edilmemektedir (vPvB).

#### Kaolin

Bu madde; kalıcı, biyobirikimli veya toksik olarak kabul edilmemektedir (PBT). Bu madde; çok kalıcı, ve çok biyobirikimli olarak kabul edilmemektedir (vPvB).

### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

#### Polipropilen glikol monobutil eter

Bu madde ozon tabakasını incelten maddeler ile ilgili Montreal Protokolü listesinde yer almaz.

#### Kaolin

Bu madde ozon tabakasını incelten maddeler ile ilgili Montreal Protokolü listesinde yer almaz.

---

## 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

---

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

Kanalizasyona, yerüstüne veya herhangi bir suya boşaltmayın. Bu ürün, kullanılmamış ve kirlenmemiş olarak atıldığında, 29314/2015/T.C. Atık Yönetimi Yönetmeliği kapsamında tehlikeli atık kabul edilmelidir. Tüm bertaraf uygulamaları tehlikeli atıkları düzenleyen bütün ulusal yönetmeliklere

uygun yapılmalıdır. Kullanılmış, kirlenmiş ve kalıntı maddeler için ayrıca ek değerdendirmeler yapılması  
gerekebilir.

## 14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

### KARAYOLU ve DEMİRYOLU (ADR/RID) Taşımacılığı için sınıflandırma:

|                                         |                                                                                 |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN Numarası                        | Geçersiz                                                                        |
| 14.2 Uygun UN taşımacılık adı           | Taşıma için düzenlenmiş değıl                                                   |
| 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı | Geçersiz                                                                        |
| 14.4 Ambalajlama grubu                  | Geçersiz                                                                        |
| 14.5 Çevresel zararlar                  | Mevcut verilere dayanarak deniz için kirlletici olarak değerdendirilmemektedir. |
| 14.6 Kullanıcı için özel önlemler       | Mevcut veriler yoktur.                                                          |

### DENİZYOLU (IMO-IMDG) taşımacılığı sınıflandırması

|                                                              |                                                                         |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN Numarası                                             | Geçersiz                                                                |
| 14.2 Uygun UN taşımacılık adı                                | Not regulated for transport                                             |
| 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı                      | Geçersiz                                                                |
| 14.4 Ambalajlama grubu                                       | Geçersiz                                                                |
| 14.5 Çevresel zararlar                                       | Mevcut verilere dayanarak deniz için kirlletici olarak görülmemektedir. |
| 14.6 Kullanıcı için özel önlemler                            | Mevcut veriler yoktur.                                                  |
| 14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık | Dökme deniz yükü olarak nakletmeden önce IMO yönetmeliklerine başvurun. |

### HAVA (IATA/ICAO) taşımacılığı sınıflandırması

|                                         |                             |
|-----------------------------------------|-----------------------------|
| 14.1 UN Numarası                        | Geçersiz                    |
| 14.2 Uygun UN taşımacılık adı           | Not regulated for transport |
| 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı | Geçersiz                    |
| 14.4 Ambalajlama grubu                  | Geçersiz                    |
| 14.5 Çevresel zararlar                  | Geçersiz                    |
| 14.6 Kullanıcı için özel önlemler       | Mevcut veriler yoktur.      |

Bu bilgiler, bu ürünle ilgili tüm spesifik mevzuat veya işletme gerekliliklerini / bilgilerini iletmeyi amaçlamamaktadır. Ulaştırma sınıflandırmaları konteynır hacmine göre değışebilir ve bölgesel veya ülke yönetmeliklerin varyasyonlarından etkilenebilir. İlave taşımacılık sistemi bilgileri, yetkili bir satış

veya müşteri hizmetleri temsilcisi aracılığıyla elde edilebilir. Uygulanabilir tüm kanun, yönetmelik ve malzeme taşıma ile ilgili kurallara uymak, taşıyıcı kuruluşunun sorumluluğundadır.

## 15. MEVZUAT BİLGİLERİ

### 15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Türkiye

Bu Güvenlik Bilgi Formu Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

Bu ürün Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (RG: 11.12.2013, 28848 Mük.) uyarınca sınıflandırılmıştır.

### Diğer bilgiler

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir. Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik. 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı. Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik (Sayı: 28733, 2013). Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri (Ek-1)

### 15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu madde/karışım için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmamıştır.

## 16. DİĞER BİLGİLER

### 2 ve 3.bölümlere dayalı H-Bildirimleri tüm metni.

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

**Sınıflandırma ve karışımların sınıflandırılması için kullanılan yöntem/prosedür: Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (RG: 11.12.2013, 28848 Mük.) uyarınca**

Sucul Kronik - 3 - H412 - Hesaplama metodu

### Revizyon

Tanımlama Numarası: 1294407 / A808 / Çıkarma tarihi: 11.01.2024 / Kaçınıcı düzenleme olduğu: 4.0  
En son uyarılama(lar) bu belge boyunca sol marjdaki çift sıra kalın çizgilerle belirlenmiştir. .

### Açıklama

|           |                                                                                           |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH     | USA. ACGIH Eşik Sınır Değerleri (TLV)                                                     |
| TR OEL DU | Türkiye. TOZLA MÜCADELE YÖNETMELİĞİ. TOZ MESLEKİ MARUZİYET SINIR DEĞERLERİ TABLOSU (EK-1) |

|              |                                        |
|--------------|----------------------------------------|
| TWA          | 8-saat, zaman ağırlıklı ortalama       |
| ZOAD/TWA     | Zaman Ağırlıklı Ortalama Değer         |
| Sucul Kronik | Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık |

#### Diğer kısaltmaların tüm metni

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması;  
ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Anlaşması; AIIIC -  
Avustralya Endüstriyel Kimyasallar Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; bw - Vücut  
ağırlığı; CLP - Sınıflandırma Etiketleme Paketleme Yönetmeliği; Yönetmelik (EC) No 1272/2008; CMR  
- Kanserojen, Mutajen veya Reprodüktif Zehirli Madde; DIN - Standartizasyon için Alman Standartları  
Enstitüsü; DSL - Yertel Maddeler Listesi (Kanada); ECHA - Avrupa Kimyasallar Ajansı; EC-Number -  
Avrupa Topluluğu numarası; ECx - %x yanıt ile ilişkili konsantrasyon; ELx - %x yanıt ile ilişkili yükleme  
oranı; EmS - Acil Durum Programı; ENCS - Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (Japonya); ErCx - %x  
büyüme oranı yanıtıyla ilişkili konsantrasyon; GHS - Global Harmonize Sistem; GLP - İyi Laboratuvar  
Uygulaması; IARC - Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı; IATA - Uluslararası Hava Taşımacılığı  
Birliği; IBC - Büyük Miktarlarda Tehlikeli Kimyasal taşıyan Gemilerin İnşası ve Ekipmanları için  
Uluslararası Yasa; IC50 - Yarı maksimal koruyucu konsantrasyon; ICAO - Uluslararası Sivil havacılık  
Örgütü; IECS - Çin'deki Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri; IMDG - Uluslararası Deniz  
Taşımacılığı Tehlikeli Mallar; IMO - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Örgütü; ISHL - Endüstriyel  
Güvenlik ve Sağlık Yasası (Japonya); ISO - Uluslararası Standartlar Örgütü; KECI - Kore Mevcut  
Kimyasallar Envanteri; LC50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül konsantrasyon; LD50 -  
Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül doz (Medyan Ölümcül Doz); MARPOL - Gemilerden  
Kaynaklanan Kirliliğe Karşı Koruma için Uluslararası Konvansiyon; n.o.s. - Aksi Belirtilmedikçe;  
NO(A)EC - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Konsantrasyonu; NO(A)EL - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki  
Seviyesi; NOELR - Gözlemlenebilir Etki Yok Yükleme Oranı; NZLoC - Yeni Zelanda Kimyasallar  
Envanteri; OECD - Ekonomik İşbirliği ve Gelişme Organizasyonu; OPPTS - Kimyasal Güvenlik ve  
Kirlilik Önleme Ofisi; PBT - Kalıcı, Biyobirikimli ve toksik madde; PICCS - Kimyasallar ve Kimyasal  
Maddeler Envanteri Filipinler; (Q)SAR - (Kantitatif) Yapı Aktivite ilişkisi; REACH - Kimyasalların Tescili,  
Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanmasına ilişkin Avrupa Parlamentosu ve Konseyi  
Yönetmeliği (EC) No 1907/2006; RID - Tehlikeli Malların Demiryolu ile taşınmasına ilişkin  
yönetmelikler; SADT - Kendi Kendine Hızlanan Dekompozisyon Sıcaklığı; SDS - Güvenlik Veri  
Sayfası; SVHC - çok fazla kaygı yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Envanteri; TECI -  
Tayland Mevcut Kimyasallar Envanteri; TRGS - Tehlikeli Maddeler için Teknik Kural; TSCA - Toksik  
Maddeler Kontrol Yasası (Birleşik Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok  
Biyobirikimli

#### Bilgi Kaynağı ve Referansları

İşbu GBF, şirketimiz bünyesindeki dahili referansların sağladığı bilgilerden hareketle Ürün Mevzuat  
Hizmetleri ve Tehlike İletişim Grupları tarafından hazırlanmıştır.

#### Formatı, yönetmeliğe uygun biçimde sertifikalandırılmış kişi(ler)ce düzenlenmiştir

Büşra Tarakcı / CRAD - Kimyasal Değerlendirme Uzmanı; Sertifika No.: KDU-A-0-0056, Belge Tarihi:  
25.10.2019, Geçerlilik Tarihi: 25.10.2024, gbf@crad.com.tr, Tel.:+90 216 3354600

DDP SPECIALTY PRODUCTS TURKEY KIMYA URETİM TİCARET LİMİTED SİRKETİ bu GBF'de  
bulunan verilerin anlaşılması ve bilincine varılması ve ürünle ilgili tehlikelerin öğrenilmesi için, gerektiği  
veya uygun olduğu şekilde GBF'yi alan 'her müşterinin veya alıcının belgeyi dikkatle incelemesini ve  
konuyu uzmanlara danışmasını önemle belirtir. Uyarılma gereksinimleri değişebilir ve bölgeler  
arasında farklılıklar gösterebilir. Etkinliklerinin federal, eyalet, vilayet veya yerel kanunlara uygun  
olması alıcının/kullanıcının yükümlülüğündedir. Burada belirtilen bilgiler ürünün sadece sevk edildiği



**Ürün ismi: MOLYKOTE® U-N Paste**

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun  
düzenlenmiştir

**Hazırlama Tarihi:** 17.01.2024

**Yeni düzenleme tarihi:**  
11.01.2024

**Kaçıncı düzenleme olduğu:** 4.0

---

zamanki durumuyla ilgilidir. Ürünün kullanılmasıyla ilgili koşullar üreticinin kontrolü altında gerçekleşmediğinden, bu ürünün emniyetli biçimde kullanılması için gerekli koşulların belirlenmesi alıcının/kullanıcının görevidir. Bilgi kaynaklarının dağınıklığı nedeniyle, örneğin, üreticinin belirlediği GBF gibi, bizim dışımızda başka kaynaklardan elde edilen GBF'lerden sorumlu değiliz ve olamayız. Başka bir kaynaktan GBF elde etmişseniz veya elinizdeki GBF'nin güncel olduğundan emin değilseniz, belgenin en güncel uyarlaması için lütfen bizimle temasa geçiniz.

TR