



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## DDP SPECIALTY PRODUCTS TURKEY KIMYA URETİM TICARET LIMITED SİRKETİ

GÜVENLİK BİLGİ FORMU - KISIM I - Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır.

**Madde/Karışım adı: MOLYKOTE® P-1900 FM Anti-Seize Paste**

**Hazırlama Tarihi: 23.06.2023**  
**Yeni düzenleme tarihi: 01.02.2022**  
**Kaçıncı düzenleme olduğu: 5.0**  
**Son yayın tarihi: 12.10.2020**

DDP SPECIALTY PRODUCTS TURKEY KIMYA URETİM TICARET 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® P-1900 FM Anti-Seize 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 KIMYA  
URETİM TICARET LIMITED SİRKETİ  
Barbaros Mah Kardelen Sok.  
Palladium Tower Is Merkezi No:2 K:12  
34746 ISTANBUL  
TURKIYE

**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

**Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (RG: 11.12.2013, 28848 Mük.) uyarınca sınıflandırma:**

Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık - Kategori 3 - H412

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

## 2.2 Etiket unsurları

**Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (RG: 11.12.2013, 28848 Mük.) uyarınca etiketleme:**

### 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.

CAS NR / EC-No. / İndeks No.	Konsantrasyon	İçerik	Sınıflandırma: Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (RG: 11.12.2013, 28848 Mük.)
------------------------------------	---------------	--------	---

CAS NR 8042-47-5 EC-No. 232-455-8 İndeks No. -	>= 60,0 - < 70,0 %	Beyaz madeni yağ (petrol)	Asp. Tok. - 1 - H304
CAS NR 1314-13-2 EC-No. 215-222-5 İndeks No. 030-013-00-7	>= 1,0 - < 2,5 %	Çinko oksit	Sucul Akut - 1 - H400 Sucul Kronik - 1 - H410

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

---

## 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

---

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

#### Genel notlar:

İlk yardımı üstlenenler kendi korunmalarına dikkat etmeli ve önerilen koruma giysilerini kullanmalıdır (kimyasallara dirençli eldivenler, sıçramaya karşı korunma). 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 birkaç dakika yıkayın. 1-2 dakika sonra kontak lensleri çıkarın ve birkaç dakika daha yıkamaya devam edin. Etki 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:** Fosfor oksitleri Metal oksitler Azot oksitler (NOx) Sülfür oksitler Karbon 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 ÖNLEMLER

**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 Muhafaza etme 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.

### Genel işyeri hijyeni önerileri

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız. Kişisel hijyeninize dikkat edin. Çalışma alanında yiyecek tüketmeyin ve bulundurmayın. Sigara içmeden veya yiyecek yemeden önce ellerinizi ve yüzünüzü yıkayın.

**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
Beyaz madeni yağ (petrol)	ACGIH	TWA Solunabilir fraksiyon	5 mg/m <sup>3</sup>
	Diğer bilgiler: URT irr: Üst Solunum Yolu tahrişi; A4: İnsan için kanserojen olarak sınıflandırılmamış		
Çinko oksit	ACGIH	TWA Solunabilir fraksiyon	2 mg/m <sup>3</sup>
	ACGIH	STEL Solunabilir fraksiyon	10 mg/m <sup>3</sup>
	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

**Uygun mühendislik kontrolleri:** 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.

#### Bireysel koruyucu önlemler

**Göz/yüz koruması:** Yan siperlikli emniyet gözlükleri kullanın. Yan siperlikli emniyet gözlükleri EN 166 veya dengi bir standarda uygun olmalıdır.

#### Cildin korunması

**Ellerin korunması:** EN374 altında sınıflandırılmış kimyasal direnci olan eldivenler kullanın. Kimyasal maddelere ve mikroorganizmalara karşı koruyucu eldivenler. **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.

### Çevresel maruz kalma kontrolleri

Bkz. BÖLÜM 7: Taşıma ve depolama ve BÖLÜM 13: Kullanım ve atık bertarafı sırasında aşırı çevresel maruziyeti önlemeye yönelik önlemler için bertaraf hususları.

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

<b>Fiziksel hali</b>	katı (20 °C, ) <b>Forma</b> macun
<b>Renk</b>	beyaz
<b>Koku</b>	az <b>Koku Eşiği</b> Uygun veri yoktur
<b>Erime noktası/Donma noktası</b>	Erime noktası/Donma noktası: Erime noktası/erime aralığıUygun veri yoktur
<b>Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ya da kaynama aralığı</b>	<b>Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ya da kaynama aralığı:</b> Kaynama noktası/kaynama aralığıUygulanmaz
<b>Alevlenebilirlik</b>	Yanabilirlik tehlikesi olarak sınıflandırılmamıştır
<b>Alt patlama sınırı ve üst patlama sınırı / yanabilirlik sınırı</b>	<b>Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti</b> Uygun veri yoktur <b>Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti</b> Uygun veri yoktur
<b>Parlama noktası</b>	> 200 °C Yöntem: (kapalı kap)
<b>Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı</b>	Uygun veri yoktur
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	<b>Termik bozunma (dekompozisyon)</b> Uygun veri yoktur
<b>pH</b>	Uygulanmaz

<b>Akışkanlık</b>	<b>Kinematik viskozite</b> Uygulanmaz
	<b>Akışkanlık (viskozite, dinamik)</b> Uygulanmaz
<b>Çözünürlük(ler)</b>	<b>Su içinde çözünürlüğü</b> Uygun veri yoktur
<b>Dağılım katsayısı ( n- oktanol/su)</b>	Uygun veri yoktur
<b>Buhar basıncı</b>	Uygulanmaz
<b>Yoğunluk ve / veya nispi yoğunluk</b>	<b>Bağıl yoğunluk</b> 1,15
<b>Nispi buhar yoğunluğu</b>	Uygun veri yoktur
<b>Partikül karakteristikleri</b>	<b>Partikül Boyut</b> Uygun veri yoktur

## 9.2 Diğer bilgiler

<b>Oksitleyici özellikler</b>	Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır.
<b>Kendiliğinden ısınan maddeler</b>	Madde veya karışım kendi kendine ısınan olarak sınıflandırılmamıştır.
<b>Suyla teması halinde alevlenir gaz çıkaran madde veya karışımlar</b>	Madde veya karışım suyla teması halinde alevlenebilir gazlar açığa çıkarmaz.
<b>Buharlaştırma 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 oral toksisite

Ürün test verisi mevcut değildir. Bileşen verilerine bakınız.

##### Akut dermal toksisite

Ürün test verisi mevcut değildir. Bileşen verilerine bakınız.

##### Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi

Ürün test verisi mevcut değildir. Bileşen verilerine bakınız.

#### Cilt aşınması/tahrişi

Ürün test verisi mevcut değildir. Bileşen verilerine bakınız.

#### Ciddi göz hasarları/tahrişi

Ürün test verisi mevcut değildir. Bileşen verilerine bakınız.

#### Hassaslaştırma

Ürün test verisi mevcut değildir. Bileşen verilerine bakınız.

#### Belirli Hedef Organ Toksisitesi (Tek maruz kalma)

Ürün test verisi mevcut değildir. Bileşen verilerine bakınız.

#### Belirli Hedef Organ Toksisitesi (Tekrarlı maruz kalma)

Ürün test verisi mevcut değildir. Bileşen verilerine bakınız.

#### Kanserojenite

Ürün test verisi mevcut değildir. Bileşen verilerine bakınız.

#### Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlik)



Ürün test verisi mevcut değildir. Bileşen verilerine bakınız.

#### **Üreme toksisitesi**

Ürün test verisi mevcut değildir. Bileşen verilerine bakınız.

#### **Mutajenite**

Ürün test verisi mevcut değildir. Bileşen verilerine bakınız.

#### **Aspirasyon zararı**

Ürün test verisi mevcut değildir. Bileşen verilerine bakınız.

### **TOKSİKOLOJİYİ ETKİLEYEN BİLEŞİKLER:**

#### **Beyaz madeni yağ (petrol)**

##### **Akut oral toksisite**

LD50, Sıçan, > 5 000 mg/kg OECD Test Rehberi 401

##### **Akut dermal toksisite**

LD50, Tavşan, > 2 000 mg/kg OECD Test Rehberi 402 Bu konsantrasyonda ölüm yaşanmamıştır.

##### **Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi**

Sisi, üst solunum yollarında (burun ve boğaz) ve akciğerlerde ciddi tahrişe neden olabilir. Fiziksel özellikler nedeniyle buharlar muhtemel değildir. Madeni yağ buğusuna aşırı maruz kalma, akciğer yaralanmasına (lipoid pnömoni) sebep olabilir. bilinç kaybına yol açabilir. Koordinasyon bozukluğu.

LC50, Sıçan, erkek ve dişi, 4 Saat, toz/buğu, > 5 mg/l OECD Test Rehberi 403

##### **Cilt aşınması/tahrişi**

Uzun süreli temas, esas olarak cildi tahriş edici değildir. Tekrarlanan maruz kalma cildin tahriş olmasına neden olabilir.

##### **Ciddi göz hasarları/tahrişi**

Hafif göz tahrişine neden olabilir.  
Hafif geçici kornea tahribatına neden olabilir.

##### **Hassaslaştırma**

Kobaylarda denendiğinde, cilt üzerinde alerjik reaksiyonlara neden olmamıştır.

Solunum yollarında hassaslaşma için:  
İlgili veri bulunmamaktadır.

##### **Belirli Hedef Organ Toksikitesi (Tek maruz kalma)**

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

##### **Belirli Hedef Organ Toksikitesi (Tekrarlı maruz kalma)**

Hayvanlarda, sindirime geçtikten sonra aşağıdaki organlarda etkileri görülmüştür:  
Karaciğer.  
Lenf düğümleri.  
Madeni yağ buğusuna tekrarlanan aşırı maruz kalma akciğer yaralanmasına neden olabilir.

#### **Kanserojenite**

Uzun dönemli hayvan incelemelerinde kansere neden olmamıştır.

#### **Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlik)**

Laboratuar hayvanlarında sakat doğuma neden olmamıştır.

#### **Üreme toksisitesi**

Hayvanlar üzerinde yapılan incelemelerde, üreme üzerinde etkisi olmadığı görülmüştür.

#### **Mutajenite**

Test tüpünde yapılan mutasyon meydana getirebilirlik testleri olumsuzdu.

#### **Aspirasyon zararı**

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.

#### **Çinko oksit**

##### **Akut oral toksisite**

LD50, Sıçan, > 5 000 mg/kg

##### **Akut dermal toksisite**

Deri LD50'si tespit edilmemiştir.

##### **Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi**

LC50, Sıçan, 4 Saat, toz/buğu, > 5 mg/l Bu konsantrasyonda ölüm yaşanmamıştır.

##### **Cilt aşınması/tahrişi**

Uzun süreli temas, esas olarak cildi tahriş edici değildir.

##### **Ciddi göz hasarları/tahrişi**

Hafif geçici göz tahrişine neden olabilir.

Kornea tahribatı muhtemel değildir.

##### **Hassaslaştırma**

Cildin hassasiyeti için:

İlgili veri bulunmamaktadır.

Solunum yollarında hassaslaşma için:

İlgili veri bulunmamaktadır.

##### **Belirli Hedef Organ Toksisitesi (Tek maruz kalma)**

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

##### **Kanserojenite**

Kansere neden olabilirliği değerlendirmek için mevcut veriler yetersizdir.

##### **Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlik)**

İlgili veri bulunmamaktadır.

##### **Üreme toksisitesi**

Hayvanlar üzerinde yapılan incelemelerde, üreme üzerinde etkisi olmadığı görülmüştür. Hayvanlar üzerindeki çalışmalar, deneklerin üreme sistemine (fertilite) müdahalesi olmadığını göstermiştir.

#### **Mutajenite**

İn vitro genetik toksisite incelemelerinde bazı vakalar negatif, bazıları ise pozitif sonuç vermiştir.

#### **Aspirasyon zararı**

Fiziksel özelliklerine dayanarak, bir aspirasyon zararı oluşturması olası değildir.

## **12. EKOLOJİK BİLGİLER**

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

### **12.1 Toksikite**

#### **Beyaz madeni yağ (petrol)**

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

Madde sucul organizmalar için toksik değildir (LC50/EC50/IC50 100 mg/L'den büyüktür).  
LC50, Lepomis macrochirus (Bluegill güneş balığı), statik test, 96 Saat, > 10 000 mg/l  
LL50, Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı), statik test, 96 Saat, > 100 mg/l, OECD Test Rehberi 203  
LL50, Leuciscus idus (Altın orfe), statik test, 96 Saat, > 10 000 mg/l, OECD Test Rehberi 203

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

LL50, Daphnia magna (Supiresi), statik test, 48 Saat, > 100 mg/l, OECD Test Rehberi 202

#### **Çinko oksit**

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

Malzeme suda yaşayan organizmalar için çok toksiktir; en hassas türlerde (LC50/EC50/IC50 1 mg/L'nin altındadır).  
LC50, Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı), statik test, 96 Saat, 0,14 - 1,1 mg/l  
LC50, Danio rerio (zebra balığı), 96 Saat, 1 - 10 mg/l

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

EC50, Daphnia magna (Supiresi), 48 Saat, 1 - 10 mg/l

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

IC50, Selenastrum capricornutum (yeşil yosun), 72 Saat, Büyüme hızı, 0,136 mg/l

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

Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı  
EC50, 3 Saat, 5,2 mg/l, OECD Test Rehberi 209

##### **Balıklarda kronik toksisite**

NOEC, Danio rerio (zebra balığı), 32 gün, ölümlülük, >= 0,540 mg/l

##### **Sucul omurgasızlar için kronik toksisite**

NOEC, Daphnia magna (Supiresi), 21 gün, yavru sayısı, 0,04 mg/l

## 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

### **Beyaz madeni yağ (petrol)**

**Biyolojik bozunma:** Bu madde, sıkı test kriterlerine göre kolayca biyobozunabilir olarak değerlendirilemez; yine de, bu sonuçlar maddenin çevre şartlarında biyobozunabilir olmadığı anlamına gelmez. Madde biyoayrışabilir. OECD biyoayrışabilirlik testinde (testlerinde) %20'den fazla biyoayrışma meydana gelmiştir.

10 Günlük Pencere: Başarısız

**Biyobozunma:** 0 - 24 %

**Maruz Kalma Süresi:** 28 gün

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

### **Çinko oksit**

**Biyolojik bozunma:** Biyolojik bozunabilirlik, inorganik maddeler için geçerli değildir.

## 12.3 Biyobirikim potansiyeli

### **Beyaz madeni yağ (petrol)**

**Biyobirikim:** Biyokonsantrasyon potansiyeli yüksektir (BFC > 3000 veya Log Pow 5 ila 7 arasında)

**Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)(log Pow):** 5,18 Ölçülen

**Biyokonsantrasyon faktörü (BCF):** 1 900 Balık.

### **Çinko oksit**

**Biyobirikim:** Su/n-oktanol ayrımı tatbik edilmez.

**Biyokonsantrasyon faktörü (BCF):** 177 Balık.

## 12.4 Toprakta hareketlilik

### **Beyaz madeni yağ (petrol)**

Topraktaki hareketlilik potansiyeli düşüktür (Poc 500 ve 2000 arasında).

**Ayrılma katsayısı (Koc):** 510 Tahmini.

### **Çinko oksit**

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.

### **Beyaz madeni yağ (petrol)**

Bu madde, kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) olarak değerlendirilmemektedir. Bu madde, kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) olarak değerlendirilmemektedir. Bu madde, çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak değerlendirilmemektedir.

### **Çinko oksit**

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

### Beyaz madeni yağ (petrol)

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

### Çinko oksit

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 değerlendirmeler yapılması gerekebilir.

## 14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

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

14.1 UN numarası veya kimlik numarası	Geçersiz
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	Taşıma için düzenlenmiş değil
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	Geçersiz
14.4 Ambalajlama grubu	Geçersiz
14.5 Çevresel zararlar	Mevcut verilere dayanarak deniz için kirletici olarak değerlendirilmemektedir.
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	Mevcut veriler yoktur.

### DENİZYOLU (IMO-IMDG) taşımacılığı sınıflandırması

14.1 UN numarası veya kimlik 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 kirletici olarak görülmemektedir.
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	Mevcut veriler yoktur.

**14.7 IMO dokümanları uyarınca toplu olarak deniz taşımacılığı** Dökme deniz yükü olarak nakletmeden önce IMO yönetmeliklerine başvurun.

#### **HAVA (IATA/ICAO) taşımacılığı sınıflandırması**

**14.1 UN numarası veya kimlik 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 konteynir hacmine göre değişebilir 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 karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuat**

**Seveso III: Tehlikeli madde ihtiva eden büyük kaza tehlikelerinin kontrolü hakkında Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönergesi 2012/18/EU.**

Yönetmelikte listelenmiştir: Uygulanmaz

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)

## 16. DİĞER BİLGİLER

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

H304	Solumun yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
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: 4037573 / A808 / Çıkarma tarihi: 01.02.2022 / Kaçıncı düzenleme olduğu: 5.0  
En son uyarılama(lar) bu belge boyunca sol marjdaki çift sıra kalın çizgilerle belirlenmiştir. .

### Açıklama

ACGIH	USA. ACGIH Eşik Sınır Değerleri (TLV)
STEL	Kısa süreli maruz kalma sınırı
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
Asp. Tok.	Aspirasyon toksisitesi
Sucul Akut	Sucul Ortama Zararlı-Akut zararlılık
Sucul Kronik	Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık

### Diğer kısaltmaların tüm metni

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması;  
ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin 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; IECSC - 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; NZIoC - 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 İlişkisi; 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 TICARET LIMITED 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. Uyarılama 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 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 uyarılması için lütfen bizimle temasa geçiniz.

TR