

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu güvenlik bilgi formu "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (KKDİK)"e (RG.-23/06/2017-30105) uygun olarak hazırlanmıştır

### Polumat Pas Sökücü Sprey

Yazdırma: 15.12.2025

Hazırlama Tarihi: 15.12.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1

#### BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

**1.1 Madde/Karışım kimliği:** Polumat Pas Sökücü Sprey

**Diğer tanımlama araçları:**

Geçerli değil

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

Uygun kullanımlar: Endüstriyel formülasyon. Özel profesyonel kullanıcı/endüstriyel kullanıcı kullanım.

Tavsiye edilmeyen kullanımlar: Bu bölümde veya Bölüm 7.3'te belirtilmeyen kullanımlar

**1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri:**



Polumat Kimya Sanayi Ticaret Limited Şirketi

Velioğlu Osb Mahallesi 11 Nolu Sokak No:3 Çaycuma / Zonguldak

0 372 615 77 70

fabrika@polumatkimya.com

**1.4 Acil durum telefon numarası:** Ulusal Zehir Merkezi (UZEM) Tel: 114 Cemal Gürsel Cd. No: 18 Sıhhiye (Türkiye)

#### BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

**2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması:**

**Resmi Gazete -23/06/2017-30105) (KKDİK):**

Aerosol 1: Basıncı kap: ısınır patlayabilir, H229

Alev.Aerosol 1: Alevlenir Aerosoller, Zararlılık Kategorisi 1, H222

Kans. 1B: Kanserojen, Zararlılık Kategorisi 1B, H350

**2.2 Etiket unsurları:**

**Resmi Gazete -23/06/2017-30105) (KKDİK):**

Tehlike



**Zararlılık ifadeleri:**

Aerosol 1: H229 - Basıncı kap: ısınır patlayabilir.

Alev.Aerosol 1: H222 - Çok kolay alevlenir aerosol.

Kans. 1B: H350 - Kansere yol açabilir.

**Önlem ifadeleri:**

P201: Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.

P202: Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmeden elleçlemeyin.

P210: Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez.

P211: Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.

P251: Basıncı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.

P308+P313: Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.

P410+P412: Güneş ışığından koruyun. 50 °C/122°F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.

P501: İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası yönetmeliklere uygun bertaraf edin.

**Ek Etiketleme (KKDİK, EK-17):**

Yalnız profesyonel kullanıcılar içindir

**2.3 Diğer zararlar:**

Ürün, PBT / vPvB kriterlerine uygun değildir

Bu ürün, endokrin değiştirici özellikleriyle kriterleri karşılamıyor.

## BÖLÜM 3: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.1 Maddeler:

Geçerli değil

### 3.2 Karışımlar:

**Kimyasal tanımlama:** Madde karışımı

**Ihtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

Kimlik	Kimyasal adı/sınıflandırma	Konsantrasyon
CAS: 68476-85-7 EC: 270-704-2 Index: 649-202-00-6	<b>Petrol gazları, sıvılaştırılmış<sup>(1)</sup></b> SEA Alev.Gaz 1A: H220; Basınç Gaz: H280; Kans. 1B: H350; Muta. 1B: H340 - Tehlike	25 - <50 %
CAS: 64742-47-8 EC: 265-149-8 Index: 649-422-00-2	<b>Distilatlar (petrol), hydrotreated ışıık<sup>(1)</sup></b> SEA Asp. Tok.1: H304 - Tehlike	25 - <50 %
CAS: 64742-65-0 EC: 265-169-7 Index: 649-474-00-6	<b>Distilatlar (petrol), solvent mumu alınmış ağır parafinik<sup>(1)</sup></b> SEA Kans. 1B: H350 - Tehlike	10 - <25 %
CAS: 75-09-2 EC: 200-838-9 Index: 602-004-00-3	<b>Diklorometan<sup>(1)</sup></b> SEA Kans. 2: H351 - Dikkat	2,5 - <10 %
CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 Index: 603-117-00-0	<b>Propan-2-ol<sup>(1)</sup></b> SEA Alev.Sıvı 2: H225; BHOT Tek Mrz.3: H336; Göz Tah. 2: H319 - Tehlike	1 - <2,5 %

<sup>(1)</sup> GÜVENLİK BİLGİ FORMLARININ HAZIRLANMASI İÇİN GEREKLİLİKLER 'de yer alan kriterleri karşılayan, sağlık ve çevre için tehlike oluşturan maddeler

Maddelerin tehlike düzeyi ile ilgili daha geniş bilgi için 11, 12 ve 16. başlıklara bakınız.

## BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması:

Bir zehirlenme sonucundaki belirtiler maruz kalmanın üzerinden zaman geçtikten sonra ortaya çıkabilir, bu nedenle tereddüt edildiği takdirde, kimyasal ürüne doğrudan maruz kalma veya rahatsızlığın devam etmesi durumunda bu ürünün GBF'sini göstermek suretiyle tıbbi yardım talebinde bulununuz

#### **Solum:**

Solunduğunda tehlikeli ürün olarak sınıflandırılmış olmamakla birlikte zehirlenme belirtileri görülmesi halinde etkilenen kişinin temiz havaya çıkarılması ve yatar pozisyonda tutulması önerilmektedir. Belirtiler devam ederse tıbbi yardım isteyiniz.

#### **Deri ile temas:**

Cilde temas etmesi durumunda etkilenen bölgenin akan su ve nötr sabunla temizlenmesi önerilmektedir. Ciltte bozulma olması durumunda (kasinma, kızarıklık, sisme, kabarma...) Güvenlik Bilgi Formu ile doktora başvurunuz.

#### **Göz ile temas:**

Gözleri bol suyla en az on beş dakika durulayınız. Kazaya uğrayan kişi kontak lens kullanıyorsa, göze yapışık değilse, çıkarılmaları gerekir, aksi takdirde ilave zarar görebilir. Her durumda, yıkama işleminden sonra, ürün GBF'i ile birlikte mümkün olduğunca hızlı bir şekilde doktora başvurulması gerekir.

#### **Ağız/solum yoluyla:**

Kusturmayınız, kusma durumu olursa o anda nefes almasını önlemek için başı öne doğru eğiniz. Etkilenen kişiyi yatar pozisyonda tutunuz. Yutmadan etkilenmiş olabileceği için ağızını ve boğazını su ile çalkalayınız.

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

Akut ve geciken etkiler 2. ve 11. kısımlarda belirtilmiştir.

### 4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gerektirecek belirtiler:

Geçerli değil

## BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

### 5.1 Yangın söndürücüler:

#### **Uygun söndürücü maddeler:**

Tercihen, yangınlara karşı polivalan toz yangın söndürme cihazı (toz ABC) , alternatif olarak köpük veya karbon diyoksit (CO<sub>2</sub>) yangın söndürücüleri kullanınız.

#### **Uygun olmayan söndürücü maddeler:**

Yüksek basınçlı su kullanmayınız.

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar:

Yanma veya termik bozunma sonucunda, yüksek derecede zehirli olabilen, sağlık için yüksek risk oluşturabilecek tepkime alt ürünleri üretir.

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler:

Yangının büyüklüğüne bağlı olarak, tam koruyucu giysi ve bireysel solunum ekipmanı kullanmak gerekebilir. Asgari acil durum olanakları ve ekipmanları mevcut olmalıdır (yangın battaniyeleri, portatif ilk yardım çantası,...)

#### Diğer bilgiler:

Kaza ve diğer acil durumlarda Dahili Acil Durum Planı'na ve GBF'ye uygun olarak hareket ediniz. Herhangi bir kıvılcım kaynağını ortadan kaldırınız. Yangın durumunda, yüksek sıcaklık dolayısıyla tutuşma, patlama veya harlama ihtimali bulunan kapları ve tankları soğutunuz. Yangın söndürmede kullanılan ürünlerin sulu ortama dökülmesine izin vermezsiniz.

## BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

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

#### Acil durum personeli olmayanlar için:

Bu işi yapacak kişiler için ilave bir tehlike oluşturuyorsa kaçakları izole ediniz. Bölgeyi boşaltınız ve korunmasız kişileri uzak tutunuz. Dökülen ürünün temas ihtimali karşısında kişisel korunma elemanlarının kullanımı zorunludur (Bakınız başlık 8). Öncelikli olarak, havalandırma veya tesirsiz hale getiren bir ürün kullanarak alevlenir buhar-hava karışımlarının oluşmasını önleyiniz. Tutuşma kaynaklarını ortadan kaldırınız. Üzerinde statik elektrik oluşabilecek bütün iletken yüzeylerini birbirleriyle bağlayarak ve topraklayarak elektrostatik yükleri ortadan kaldırınız.

#### Acil durumda müdahale eden kişiler için:

Bakınız başlık 8.

### 6.2 Çevresel önlemler:

Ürün çevre için tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır. Drenaj, yüzey ve yeraltı sularından uzak tutun.

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

Şunlar önerilir:

Döküleni kumla veya inert bir emiciyle temizleyiniz ve güvenli bir yere naklediniz. Talaşla veya diğer yanıcı emicilerle emdirmeyiniz. Ortadan kaldırılması ile ilgili konular için 13. başlığa bakınız.

### 6.4 Diğer bölümlere atıflar:

8. ve 13. Başlıklara bakınız.

## BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

### 7.1 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar:

A.- Güvenli kullanım için öneriler

Sağlık, güvenlik ve çevrenin korunmasını teminen, tehlikeli kimyasallarla çalışılan işlerde ve işyerlerinde alınacak tedbirlere ilişkin 12.8.2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğin 7 nci maddesi ve 6.8.2013 tarihli ve 28730 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğin 7 nci maddesine göre çalışma usulleri ve örgütsel önlemleri hükümlerine uygun olarak hareket edilmeli, işyerindeki çalışma usullerinin planlanmasına ve örgütsel tedbirlerin alınmasına özen gösterilmelidir. Kimyasalların kullanımı sırasında yutulmasını, göze ve cilde temasını önlemek için endüstriyel hijyen standartlarına uyulması zorunludur. Dökülmeleri ve atıkları kontrol altında tutarak güvenli metodlarla ortadan kaldırınız (başlık 6)

B.- Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar

Tutuşma kaynaklarının olduğu yerde alevlenir buhar/hava karışımları oluşturabilecek alevlenir maddeler içerdiği için ürünün buharlaşmasından kaçınınız. Tutuşma kaynaklarını (cep telefonu, kıvılcım...) kontrol altında tutunuz ve elektrostatik yüklerin oluşmasını önlemek için düşük hızlarda taşıyınız. Kaçınılması gereken şartlar ve konularla ilgili olarak 10. başlığa bakınız.

C.- Hijyen önlemleri

Kullanırken bir şey yiyip içmeyin ve daha sonra uygun temizlik ürünleriyle ellerinizi temizleyiniz.

D.- Çevreye dair tehlikeleri önlemek için teknik tavsiyeler

Ürün yakınlarında emici/asorban malzeme bulundurulması önerilmektedir (Bkz.paragraf 6.3)

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

A.- Saklama koşulları

Serin, kuru ve havalandırılan bir yerde saklayın

B.- Genel depolama şartları.

Isı, radyasyon, statik elektrik kaynaklarından ve besinlere temastan kaçınınız. İlave bilgi için 10.5 başlığına bakınız.

### 7.3 Belirli son kullanımlar:

Daha önce belirtilen talimatlar hariç, bu ürünün kullanımıyla ilgili herhangi bir tavsiyenin yerine getirilmesi gerekmemektedir.

## BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1 Kontrol parametreleri:

Çalışma yerinde kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:

Karşımı oluşturan maddeler için sınır değer bulunmamaktadır.

**DNEL (İşçiler):**

Kimlik		Kısa süreli maruziyet		Uzun Süreli Maruziyet	
		Sistemik	Yerel	Sistemik	Yerel
Petrol gazları, sıvılaştırılmış CAS: 68476-85-7 EC: 270-704-2	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil
	Deri yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	23,4 mg/kg	Geçerli değil
	Solunum	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil
Diklorometan CAS: 75-09-2 EC: 200-838-9	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil
	Deri yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	12 mg/kg	Geçerli değil
	Solunum	Geçerli değil	Geçerli değil	176 mg/m <sup>3</sup>	Geçerli değil
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil
	Deri yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	888 mg/kg	Geçerli değil
	Solunum	Geçerli değil	Geçerli değil	500 mg/m <sup>3</sup>	Geçerli değil

**DNEL (Nüfus):**

Kimlik		Kısa süreli maruziyet		Uzun Süreli Maruziyet	
		Sistemik	Yerel	Sistemik	Yerel
Diklorometan CAS: 75-09-2 EC: 200-838-9	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	0,06 mg/kg	Geçerli değil
	Deri yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	5,82 mg/kg	Geçerli değil
	Solunum	Geçerli değil	Geçerli değil	44 mg/m <sup>3</sup>	Geçerli değil
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	26 mg/kg	Geçerli değil
	Deri yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	319 mg/kg	Geçerli değil
	Solunum	Geçerli değil	Geçerli değil	89 mg/m <sup>3</sup>	Geçerli değil

**PNEC:**

Kimlik				
Distilatlar (petrol), solvent mumu alınmış ağır parafinik CAS: 64742-65-0 EC: 265-169-7	STP	Geçerli değil	Tatlı su	Geçerli değil
	Toprak	Geçerli değil	Deniz suyu	Geçerli değil
	Aralıklı	Geçerli değil	Tortu (Tatlı su)	Geçerli değil
	Ağız yoluyla	0,00933 g/kg	Tortu (Deniz suyu)	Geçerli değil
Diklorometan CAS: 75-09-2 EC: 200-838-9	STP	26 mg/L	Tatlı su	0,31 mg/L
	Toprak	0,33 mg/kg	Deniz suyu	0,031 mg/L
	Aralıklı	0,27 mg/L	Tortu (Tatlı su)	2,57 mg/kg
	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Tortu (Deniz suyu)	0,26 mg/kg
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	STP	2251 mg/L	Tatlı su	140,9 mg/L
	Toprak	28 mg/kg	Deniz suyu	140,9 mg/L
	Aralıklı	140,9 mg/L	Tortu (Tatlı su)	552 mg/kg
	Ağız yoluyla	0,16 g/kg	Tortu (Deniz suyu)	552 mg/kg

**8.2 Maruz kalma kontrolleri:****A.- Mesleki maruziyet kontrolleri**

Kişisel korunmanın gerekli olduğu yerlerde kullanılacak donanım ve uygun koruma yöntemleri 02.07.2013 tarihli ve 28695 sayılı "Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik" uygun olarak tanımlanmıştır. İlgili yönetmeliklere ve şartlara uygun kişisel koruyucu donanım kullanıldığından emin olunuz. İlgili daha fazla bilgi için imalatçının verdiği bilgilendirici broşüre bakınız.

Gıda maddelerinden, içeceklerden ve hayvan yeminden uzak tutunuz.

Kirlenmiş, bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.

Ellerinizi iş bitiminde ve işe ara verince yıkayınız.



Göz ve deri ile direkt temasından kaçınınız.

Bu maddeyi kullanırken herhangi bir gıda maddesi yemeyin, içmeyiniz.



Siğara kullanmayınız.

Daha fazla bilgi için 7.1 başlığına bakınız.

**B.- Solunum sisteminin korunması**



Piktogramı	KKD	İşaret	CEN Standartları	Gözlemler
	Gazlar ve buharlar ve partiküller için otomatik filtreleyici maske		EN 149:2001+A1:2009 EN 405:2002+A1:2010 EN ISO 136:1998	Solunuma dirençte artış görüldüğünde ve/veya bulaşan maddenin tadı veya kokusu tespit edildiğinde değiştiriniz.

**C.- Ellerin korunması**





Piktogramı	KKD	İşaret	CEN Standartları	Gözlemler
	Kimyasal korunma için tek kullanımlık eldiven (Malzeme: PVA, Penetrasyon süresi: > 480 min)		EN ISO 21420:2020	Yıpranma belirtileri gösteren eldivenleri değiştiriniz.

Ürün farklı materyallerin bir karışımı olduğu için, eldivenin ürüne dayanıklılığı önceden hatasız bir şekilde hesaplanamaz ve bu yüzden uygulanmadan önce kontrol edilmesi gerekir.



**D.- Gözlerin korunması**

Piktogramı	KKD	İşaret	CEN Standartları	Gözlemler
 Yüzün zorunlu olarak korunması	Yüz ekranı		EN 166:2002 EN 167:2002 EN 168:2002 EN ISO 4007:2018	İmalatçı talimatları uyarınca her gün temizleyiniz ve periyodik olarak dezenfekte ediniz.

#### E.- Cildin korunması

Piktogramı	KKD	İşaret	CEN Standartları	Gözlemler
 Bedenin zorunlu olarak korunması	Kıymasal tehlikeler karşısında, antistatik ve yangın geçirmez tek kullanımlık koruma giysisi		EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1994	Yalnızca işte kullanınız. İmalatçı talimatları uyarınca periyodik olarak temizleyiniz.
 Ayakların zorunlu olarak korunması	Antistatik ve sıcağa dayanıklılık özelliklerine sahip kimyasal tehlikelere karşı emniyet ayakkabısı		EN ISO 13287:2020 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019	Yıpranma belirtisi görüldüğünde botları değiştiriniz.

#### F.- Tamamlayıcı acil durum tedbirleri

Acil durum tedbiri	Standartlar	Acil durum tedbiri	Standartlar
 Acil durum duşu	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Göz Duşu	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

#### Çevresel maruz kalma kontrolleri:

Yürürlükte olan Çevre Kanunu uyarınca ürünü ve ambalajını çevreye salıvermeyiniz. İlave bilgi için 7.1.D paragrafına bakınız.

#### Uçucu organik bileşikler:

20.12.2014 RG: 29211 SANAYİ KAYNAKLI HAVA KİRLİLİĞİNİN KONTROLÜ YÖNETMELİĞİ" kapsamında aşağıdaki özelliklere sahiptir:

U.O.B. (Besleme):	40,11 %ağırlık
U.O.B. Konsantrasyonu @ 20 °C:	Geçerli değil
Ortalama karbon sayısı:	10,02
Ortalama molekül ağırlığı:	152,44 g/mol

## BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

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

Tüm bilgiler için ürünün teknik kartına bakınız.

#### Fiziksel görünüm:

Fiziksel hal @ 20 °C:	Aerosol
Görünüm:	Mevcut değil
Renk:	Karakteristik
Koku:	Karakteristik
Koku eşiği:	Geçerli değil *

#### Uçuculuk:

Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı:	-42 °C (İtici gaz)
Buhar basıncı @ 20 °C:	Geçerli değil *
Buhar basıncı @ 50 °C:	<300000 Pa (300 kPa)
Buharlaştırma hızı @ 20 °C:	Geçerli değil *

#### Ürün karakterizasyonu:

Yoğunluk @ 20 °C:	Geçerli değil *
Bağıl yoğunluk @ 20 °C:	Geçerli değil *
Dinamik viskozite @ 20 °C:	Geçerli değil *
Kinematik viskozite @ 20 °C:	Geçerli değil *
Kinematik viskozite @ 40 °C:	Geçerli değil *
Konsantrasyon:	Geçerli değil *
pH:	Geçerli değil *
Buhar yoğunluğu @ 20 °C:	Geçerli değil *

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su @ 20 °C:	Geçerli değil *
Çözünürlüğü su içinde @ 20 °C:	Geçerli değil *
Çözünübilirlik özelliği:	Geçerli değil *
Bozunma sıcaklığı:	Geçerli değil *
Erime noktası/donma noktası:	Geçerli değil *
Ambalaj basıncı:	Geçerli değil *

#### **Alevlenirlik:**

Parlama noktası:	Geçerli değil
Alevlenirlik (katı, gaz):	Geçerli değil *
Otomatik tutuşma sıcaklığı:	Geçerli değil *
Alt alevlenirlik veya patlayıcılık limitleri:	Geçerli değil *
Üst alevlenirlik veya patlayıcılık limitleri:	Geçerli değil *

#### **Partikül özellikleri:**

Eş değer ortalama çap:	Geçerli değil
------------------------	---------------

### **9.2 Diğer bilgiler:**

#### **Fiziksel tehlike sınıflarıyla ilgili bilgiler:**

Patlayıcı özellikler:	Geçerli değil *
Oksitleyici özellikler:	Geçerli değil *
Metaller için aşındırıcı:	Geçerli değil *
Yanma ısısı:	Geçerli değil *
Aerosoller - yanıcı bileşenlerin toplam yüzdesi (kütlece):	Geçerli değil *

#### **Diğer güvenlik özellikleri:**

Yüzeysel gerilim @ 20 °C:	Geçerli değil *
Kırılma indeksi:	Geçerli değil *

\*Ürünün özelliği dolayısıyla geçerli değildir, tehlikelilik düzeyiyle ilgili karakteristik bilgi vermemektedir

## **BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME**

### **10.1 Tepkime:**

Kimyasal ürün depolama teknik talimatlarına uyulması halinde tehlikeli tepkime beklenmemektedir. Bakınız başlık 7.

### **10.2 Kimyasal kararlılık:**

Belirtilen depolama ve kullanım şartları altında kimyasal bakımdan kararlı.

### **10.3 Zararlı tepkime olasılığı:**

Belirtilen şartlar altında basınç veya aşırı sıcaklık üretebilecek tehlikeli tepkime beklenmemektedir.

### **10.4 Kaçınılması gereken durumlar:**

Oda sıcaklığında kullanım ve depolama için geçerlidir:

Çarpışma ve sürtünme	Havayla temas	Isınma	Güneş Işığı	Nem
Geçerli değil	Geçerli değil	Tutuşma tehlikesi	Doğrudan etkiden kaçınınız	Geçerli değil

### **10.5 Kaçınılması gereken maddeler:**

Asitler	Su	Alev alıcı maddeler	Yanıcı maddeler	Diğerleri
Kuvvetli asitlerden kaçınınız	Geçerli değil	Doğrudan etkiden kaçınınız	Geçerli değil	Alkaliiler veya güçlü bazlardan kaçınınız

### **10.6 Zararlı bozunma ürünleri:**

Bozunma ürünlerini spesifik olarak öğrenmek için 10.3, 10.4 ve 10.5 başlıklarına bakınız. Bozunma şartlarına bağlı olarak, bunun sonucunda, kompleks kimyasal karışımlar salınabilir: karbondioksit (CO<sub>2</sub>), karbonmonoksit ve diğer organik bileşikler.

## **BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**

### **11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi:**

Zehirlilik özellikleri bakımından karışımla ilgili kendi başına deney bilgisi bulunmamaktadır

#### **Sağlık için tehlikeli etkiler:**

Tekrar tekrar, uzun süre veya profesyonellerin maruz kılmasıyla ilgili olarak belirlenen limitlerin üzerindeki konsantrasyonlarda maruz kalma durumunda, maruz kalma yoluna bağlı olarak sağlık için olumsuz etkiler yaratabilir:

A- Yutma (akut etki):

- Akut toksite: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
- Aşındırıcılık/Tahriş: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

B- Inhalasyon (akut etki):

- Akut toksisite: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
- Aşındırıcılık/Tahriş: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

C- Cilt ve gözlerle temasta (akut etki):

- Ciltle temas: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
- Gözlerle temas: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

D- Kanserojenik, Mutajenik ve Üreme için Toksikolojik etkileri:

- Karsinojenisite: Bu ürüne maruz kalmak kansere yol açabilir. Sağlıkla ilgili olası spesifik etkilerle ilgili olarak 2. başlığa bakınız. IARC: Distilatlar (petrol), solvent mumu alınmış ağır parafinik (3); Distilatlar (petrol), hydrotreated ışık (3); Diklorometan (2A); Propan-2-ol (3)
- Mutajenisite: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
- Üreme toksisitesi: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

E- Hassasiyet:

- Solunumsal: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
- Cilt ile ilgili: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

F- Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma:

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

G- Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma:

- Spesifik hedef organ sistemik zehirliliği-tekrarlanan dozda maruz kalma: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
- Cilt: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

H- Aspirasyon zararı:

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

**Ek bilgi:**

Geçerli değil

**Ek bilgi:**

Kimlik	Akut zehirlilik		Cins
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	LD50 oral	5280 mg/kg	Fare
	LD50 dermal	12800 mg/kg	Fare
	LC50 solunum	72,6 mg/L (4 h)	Fare
Diklorometan CAS: 75-09-2 EC: 200-838-9	LD50 oral	Geçerli değil	
	LD50 dermal	Geçerli değil	
	LC50 solunum	86 mg/L (4 h)	Fare

**11.2 Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler:**

**Endokrin değiştirici özellikler**

Bu ürün, endokrin değiştirici özellikleriyle kriterleri karşılamıyor.

**Diğer bilgiler**

Geçerli değil

**BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER**

Ekotoksikolojik özelliklerle ilgili karışım hakkında kendi başına deneysel bilgi bulunmamaktadır

**12.1 Toksikite:**

**Akut zehirlilik:**

Kimlik	Konsantrasyon		Tür	Cins
Diklorometan CAS: 75-09-2 EC: 200-838-9	LC50	330 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Balık
	EC50	270 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kabuklu
	EC50	2300 mg/L (3 h)	Chlorella vulgaris	Yosun
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	LC50	9640 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Balık
	EC50	13299 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kabuklu
	EC50	1000 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Yosun

**Uzun süreli toksisite:**

Kimlik	Konsantrasyon		Tür	Cins
Diklorometan CAS: 75-09-2 EC: 200-838-9	NOEC	357 mg/L	Pimephales promelas	Balık
	NOEC	Geçerli değil		

**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik:**

Kimlik	Çözünürlük	Biyoçözünürlük
--------	------------	----------------

Diklorometan CAS: 75-09-2 EC: 200-838-9	BOİ5	Geçerli değil	Konsantrasyon	100 mg/L
	KOİ	Geçerli değil	Dönem	28 gün
	BOİ5/KOİ	Geçerli değil	% Biyolojik olarak ayrıştırılabilir	13 %
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	BOİ5	1,19 g O2/g	Konsantrasyon	100 mg/L
	KOİ	2,23 g O2/g	Dönem	14 gün
	BOİ5/KOİ	0,53	% Biyolojik olarak ayrıştırılabilir	86 %

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli:

Kimlik	Biyobirikme potansiyeli	
Distilatlar (petrol), hydrotreated ışık CAS: 64742-47-8 EC: 265-149-8	BCF	130
	POW Kaydı	3,3
	Potansiyel	Yüksek
Diklorometan CAS: 75-09-2 EC: 200-838-9	BCF	6
	POW Kaydı	1,25
	Potansiyel	Düşük
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	BCF	3
	POW Kaydı	0,05
	Potansiyel	Düşük

### 12.4 Toprakta hareketlilik:

Kimlik	Absorpsiyon / Desorpsiyon		Uçuculuk	
Diklorometan CAS: 75-09-2 EC: 200-838-9	Koc	Geçerli değil	Henry	Geçerli değil
	Sonuç	Geçerli değil	Kuru toprak	Geçerli değil
	Yüzey gerilimi	2,877E-2 N/m (25 °C)	Nemli toprak	Geçerli değil
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Koc	1,5	Henry	8,207E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Sonuç	Çok Yüksek	Kuru toprak	Evet
	Yüzey gerilimi	2,24E-2 N/m (25 °C)	Nemli toprak	Evet

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:

Ürün, PBT / vPvB kriterlerine uygun değildir

### 12.6 Endokrin değiştirici özellikler:

Bu ürün, endokrin değiştirici özellikleriyle kriterleri karşılamıyor.

### 12.7 Diğer olumsuz etkiler:

Tanımlanmamış

## BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ

### 13.1 Atık işleme yöntemleri:

#### Atık yönetimi (bertaraf etme ve değerlendirme):

Atıklar ve kullanılmış ambalajlar resmi yönetmeliklere uygun olarak tasfiye edilmelidir. Yer üstü ve yer altı sularına, içme suyu kaynaklarına, duran ve akan sulara, kanalizasyona karışmasını engelleyiniz. Ürün resmi yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir. Ön arıtma olmaksızın ürün atık su akımlarına asla girmemelidir. Ürünün kanalizasyona ve yer altı sularına karıştırılması kesinlikle yasaktır. Bu gibi durumlarda resmi makamlara haber veriniz. Güvenli elleçleme yöntemleri için 7. Bölümü inceleyiniz.

#### Atık yönetimi ile ilgili yasal hükümler:

Mevzuatı: 02.04.2015 R.G. 29314 ATIK YÖNETİMİ YÖNETMELİĞİ

## BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

### Kara taşımacılığı (ADR/RID):

ADR 2021 ve RID 2021'a uygulanır:



- 14.1 UN numarasını:** UN1950
- 14.2 Uygun UN taşımacılık adı:** AEROSOLLER
- 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı:** 2
- Etiketler:** 2.1
- 14.4 Ambalajlama grubu:** N/A
- 14.5 Çevresel zararlar:** Hayır
- 14.6 Kullanıcı için özel önlemler**
- Özel hükümler: 190, 327, 344, 625
- Tünellerde sınırlandırma kodu: D
- Fiziksel-kimyasal özellikler: Bakınız bölüm 9
- LQ: 1 L
- 14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık:** Geçerli değil

### Deniz taşımacılığı (IMDG):

IMDG 40-20'e uygulanır:



14.1 UN numarasını:	UN1950
14.2 Uygun UN taşımacılık adı:	AEROSOLLER
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	2
Etiketler:	2.1
14.4 Ambalajlama grubu:	N/A
14.5 Denizi kirleten madde:	Hayır
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	
Özel hükümler:	63, 959, 190, 277, 327, 344
EmS Kodları:	F-D, S-U
Fiziksel-kimyasal özellikler:	Bakınız bölüm 9
LQ:	1 L
Ayrıştırma grubu:	Geçerli değil
14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık:	Geçerli değil

### Hava taşımacılığı (IATA/ICAO):

IATA/ICAO 2022'a uygulanır:



14.1 UN numarasını:	UN1950
14.2 Uygun UN taşımacılık adı:	AEROSOLLER
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	2
Etiketler:	2.1
14.4 Ambalajlama grubu:	N/A
14.5 Çevresel zararlar:	Hayır
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	
Fiziksel-kimyasal özellikler:	Bakınız bölüm 9
14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık:	Geçerli değil

## BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ

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

#### Belirli Zararlı Maddelerin, Karışımların Ve Eşyaların İmalatı, Piyasaya Arzı Ve Kullanımı Hakkında Kısıtlamalar (EK-17, vs...):

CMR tehlikeli olarak sınıflandırılmış ürün. Genel olarak halka satışı yasaktır. Kanserojen, mutajen ve üreme için toksik (CMR) kategorisinde olmasından dolayı, 2004/37/CE Direktifinin 4. ve 5. Maddelerinde ve sonraki değişikliklerde yer alan iş risklerinin önlenmesiyle ilgili spesifik tedbirlerin uygulanması gereklidir

Bu sıvı maddeler veya karışımlar;

a) Dekoratif eşyalarda, farklı görünüşlerle ışık veya renk efekti oluşturma amacıyla örneğin dekoratif lambalar ve kül tablasında,

b) Oyunlarda ve şakalarda,

c) Bir veya birden fazla kişi ile oynanan oyunlarda veya bu oyunlarda kullanılması planlanan herhangi bir eşyada, dekoratif amaçlarla bile olsa kullanılamaz.

#### Kişilerin veya çevrenin korunmasıyla ilgili özel hükümler:

Güvenlik Bilgi Formunda derlenmiş bilgilerin, bu ürünün idaresi, kullanımı, depolanması ve bertaraf edilmesi ile ilgili tehlikelerin önlenmesi için gerekli tedbirleri belirlemek amacıyla şartların tehlikelilik düzeyinin değerlendirilmesinde giriş bilgileri olarak kullanılması tavsiye edilmektedir

#### Diğer mevzuatlar:

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (KKDİK)

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik

Zararlı Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik

İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu

Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik

Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik

Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği

Atık Yönetimi Yönetmeliği

AEROSOL KAPLAR YÖNETMELİĞİ (Resmî Gazete Tarihi: 30.11.2000 Resmî Gazete Sayısı: 24246)

### 15.2 Kimyasal Değerlendirmesi:

Tedarikçi kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapmamıştır.

**Güvenlik bilgi formu ile ilgili mevzuat:**

Bu güvenlik bilgi formu "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (KKDİK)"e (RG.-23/06/2017-30105) uygun olarak hazırlanmıştır ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmış ve onaylanmıştır.

**Riskleri yönetme yollarını ilgilendiren önceki güvenlik kartı ile ilgili değişiklikler.:**

Geçerli değil

**2 no'lu bölümde değerlendirilen yasal metin bölümleri:**

H350: Kansere yol açabilir.

H229: Basıncı kap: ısırırsa patlayabilir.

H222: Çok kolay alevlenir aerosol.

**3 no'lu bölümde değerlendirilen yasal metin bölümleri:**

Listelenen ifadeler ürünün kendisiyle ilgili değildir, yalnızca bilgi amaçlıdır ve 3. bölümde görülen münferit bileşenlerle ilgilidir

**Resmi Gazete -23/06/2017-30105) (KKDİK):**

Alev.Gaz 1A: H220 - Çok kolay alevlenir gaz.

Alev.Sıvı 2: H225 - Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

Asp. Tok.1: H304 - Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

Basıncı Gaz: H280 - Basıncı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.

BHOT Tek Mrz.3: H336 - Rahavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Göz Tah. 2: H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.

Kans. 1B: H350 - Kansere yol açabilir.

Kans. 2: H351 - Kansere yol açma şüphesi var.

Muta. 1B: H340 - Genetik hasara yol açabilir.

**Sınıflandırma prosedürü:**

Kans. 1B: Hesaplama yöntemi

Aerosol 1: Hesaplama yöntemi

Alev.Aerosol 1: Hesaplama yöntemi

**Madde/karışımın güvenli kullanımına yönelik eğitim önerileri:**

Bu ürünü kullanacak personelin karşılaşacağı çalışma tehlikelerini önleme ile ilgili olarak, bu Güvenlik Bilgi Formu yanı sıra ürün etiketinin anlaşılmasını ve yorumlanmasını kolaylaştırmak amacıyla asgari eğitim tavsiye edilmektedir

**Ana literatür referansları ve bilgi kaynakları:**

<http://www.resmigazete.gov.tr/>

<https://kimyasallar.csb.gov.tr/>

**Kısaltmalar ve akronimler:**

SEA: RG.-11/12/2013-28848 yayınlanmış Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik

ADR: Tehlikeli Yükün Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması

IMDG: Denizlerde Tehlikeli yük Taşınmasına İlişkin düzenleme

IATA:Uluslar Arası Hava Taşımacılığı Birliği Tehlikeli Yük Mevzuatı

ICAO: Uluslararası Sivil Taşımacılık Organizasyonu Teknik Talimatları

KOİ: Kimyasal oksijen gereksinimi

BOİS: 5 gün sonra biyolojik oksijen gereksinimi

BCF: biyolojik yoğunluk faktörü

LD50: ölümcül doz 50

LC50: ölümcül konsantrasyon 50

EC50: etkin konsantrasyon 50

Log POW: oktanol-su ayrılım katsayısı logaritması

Koc: organik karbon ayrılım katsayısı

IARC: Uluslararası Kanseri Araştırmaları Ajansı

**Ek bilgi:**

Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan Kişinin:

Adı : Neslihan Zorba  
Sertifika numarası : NBC04.100.02 & 21.11.2024  
Sertifika geçerlilik tarihi : 21/11/2029  
İletişim bilgileri : msds@lore.com.tr (0 312 215 42 22)

**SDS 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.

Bu güvenlik bilgi formunda yer alan bilgiler Avrupa ve devlet düzeyinde geçerli mevzuata, kaynaklara ve teknik bilgilere dayanmaktadır ve kesinliği garanti edilmez. Bu bilgiler ürün özellikleriyle ilgili garanti sunmaz, yalnızca emniyet ile ilgili şartların bir açıklamasıdır. Bu ürünün kullanıcılarının izleyecekleri yöntemler ve çalışma şartları bizim bilginiz ve kontrolümüz dışındadır ve kimyasal ürünlerin idaresi, depolanması, kullanımı ve bertaraf edilmesi ile ilgili mevzuat gereklerine uymak için gerekli önlemleri almak kullanıcının nihai sorumluluğundadır. Bu güvenlik bilgi formunda bilgiler yalnızca bu ürünle ilgilidir ve ürün belirtilen dışındaki amaçlar için kullanılmamalıdır.