

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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.



## HHS LUBE DISLI YAG 500ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.3 Yeni düzenleme tarihi: 21.02.2019 GBF Numarası: 743318-00002 Son yayın tarihi: 23.11.2018 İlk hazırlanma tarihi: 25.02.2010

### BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

#### 1.1 Madde/Karışımın kimliği

Ticari ismi : HHS LUBE DISLI YAG 500ML  
Ürün kodu : 0893 106 5

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

Madde/Karışımın kullanımı : Yağlayıcı ve yağlayıcı katkı maddeleri, Sıkıştırılmış gaz ( aerosol kutusu)  
Profesyonel kullanım ürünü

#### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket : Würth Sanayi Ürünleri Ticaret Limited Şirketi  
Eski silivri cad. No: 46  
Mimarsinan Büyükçekmece / İstanbul  
Telefon : +90 212 866 62 00  
Fax : +90 212 866 63 -84  
SDS'den sorumlu kişinin e-posta adresi : prodsafe@wuerth.com

#### 1.4 Acil durum telefon numarası

EMERGENCY MEDICAL SERVICES 112

### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

##### Sınıflandırma T.R. SEA No 28848

Alevlenir aerosoller, Kategori 1 H222: Çok kolay alevlenir aerosol.  
Cilt tahrişi, Kategori 2 H315: Cilt tahrişine yol açar.  
Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma, Kategori 3 H336: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık, Kategori 3 H412: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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.



## HHS LUBE DISLI YAG 500ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.3	Yeni düzenleme tarihi: 21.02.2019	GBF Numarası: 743318-00002	Son yayın tarihi: 23.11.2018 İlk hazırlanma tarihi: 25.02.2010
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	---

### 2.2 Etiket unsurları

#### Etiketleme T.R. SEA No 28848

Zararlılık İşaretleri :



Uyarı Kelimesi :

Tehlike

Zararlılık ifadeleri :

H222 Çok kolay alevlenir aerosol.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem ifadeleri :

#### Önlem:

P261 Spreyini solumaktan kaçının.  
P264 Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.  
P271 Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.  
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.  
P280 Koruyucu eldiven kullanın.

#### Müdahale:

P304 + P340 + P312 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun. Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:

Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler

Hidrokarbonlar, C9-C10, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <2% aromatikler

Hidrokarbonlar, C6, isoalkenler, <%5 n-heksan

#### İlave Etiketlendirme:

Basınca maruz kalmış aerosol kabı güneş ışığından koruyunuz ve 50° C üzerindeki sıcaklıklara maruz bırakmayınız.

Kullandıktan sonra delmeyiniz ya da yakmayınız.

Alev üzerine veya akkor halindeki herhangi bir nesne üzerine sıkmayınız.

Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutunuz -Sigara içilmez.

Çocukların ulaşamayacağı yerde muhafaza ediniz.

### 2.3 Diğer zararlar

Oksijenin yerini alarak hızlı boğulmaya neden olabilir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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.



## HHS LUBE DISLI YAG 500ML

Kaçıncı düzenleme tarihi: 21.02.2019  
Yeni düzenleme tarihi: 21.02.2019  
GBF Numarası: 743318-00002  
Son yayın tarihi: 23.11.2018  
İlk hazırlanma tarihi: 25.02.2010  
5.3

### BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

#### 3.2 Karışımlar

##### Bileşenleri

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No. Endeks-No. Kayıt numarası	Sınıflandırma	Konsantrasyon (% w/w)
Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izo-alkanlar, siklikler	64742-49-0 601-008-00-2	Alev. Sıvı2; H225 Cilt Tah.2; H315 BHOT Tek Mrz.3; H336 Asp. Tok.1; H304 Sucul Kronik2; H411	>= 10 - < 20
Hidrokarbonlar, C9-C10, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <2% aromatikler	64742-48-9	Alev. Sıvı3; H226 BHOT Tek Mrz.3; H336 Asp. Tok.1; H304 Sucul Kronik3; H412	>= 2,5 - < 10
Hidrokarbonlar, C6, isoalkenler, <%5 n-heksan	64742-49-0	Alev. Sıvı2; H225 Cilt Tah.2; H315 BHOT Tek Mrz.3; H336 Asp. Tok.1; H304 Sucul Kronik2; H411	>= 2,5 - < 10
n-Hekzan	110-54-3 203-777-6 601-037-00-0	Alev. Sıvı2; H225 Cilt Tah.2; H315 Ürm. Sis. Tok.2; H361f BHOT Tek Mrz.3; H336 BHOT Tekrar. Mrz.2; H373 Asp. Tok.1; H304 Sucul Kronik2; H411	>= 0,25 - < 1

Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel öneri : Kaza sırasında veya kendinizi iyi hissetmezseniz hemen tıbbi yardım alınız.  
Semptomların devamı halinde veya her türlü şüphe halinde

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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.



## HHS LUBE DISLI YAG 500ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.3	Yeni düzenleme tarihi: 21.02.2019	GBF Numarası: 743318-00002	Son yayın tarihi: 23.11.2018 İlk hazırlanma tarihi: 25.02.2010
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	---

doktora başvurunuz.

- İlk yardım yapanların güvenliği : İlk Yardım görevlileri kendilerini korumaya dikkat etmelidir ve maruz kalma potansiyeli olduğunda önerilen kişisel koruma ekipmanlarını kullanmalıdırlar.
- Solunması halinde : Solunması halinde temiz havaya çıkarınız. Tıbbi yardım alınız.
- Deriyle teması halinde : Temas halinde, kontamine olmuş kıyafet ve ayakkabıları çıkarırken, deriyi derhal en az 15 dakika bol suya tutunuz. Tıbbi yardım alınız. Tekrar giymeden önce giysilerinizi yıkayınız. Ayakkabıları tekrar kullanmadan önce iyice temizleyiniz.
- Gözle teması halinde : Tedbir olarak gözlere su tutunuz. Tahriş oluşur ve devam ederse tıbbi yardım alınız.
- Yutulması halinde : Yutulması halinde: KusturMAYınız. Tıbbi yardım alınız. Ağzı su ile iyice çalkalayın.

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

- Riskler : Cilt tahrişine yol açar. Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

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

- Tedavi : Bulgulara göre ve destekleyici bir şekilde işlem gerçekleştirin.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

- Uygun yangın söndürücüler : Su spreyi  
Alkole karşı dirençli köpük  
Karbon dioksit (CO2)  
Kuru kimyasal

- Uygun olmayan söndürme aracı : Bilinmiyor.

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Oldukça uzun mesafeden geriye doğru parlama olasılığı vardır. Buharlar hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir. Yanma ürünlerine maruz kalmak sağlık için bir tehlike olabilir. Yüksek buhar basıncı nedeniyle, ısının artması durumunda

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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.



## HHS LUBE DISLI YAG 500ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.3	Yeni düzenleme tarihi: 21.02.2019	GBF Numarası: 743318-00002	Son yayın tarihi: 23.11.2018 İlk hazırlanma tarihi: 25.02.2010
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	---

kaplarda patlama tehlikesi.

Zararlı yanma ürünleri : Karbon oksitler  
Metal oksitler

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar : Yangın durumunda, oksijen tüplü komple maske kullanınız. Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.
- Özel yangın söndürme yöntemleri : Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.  
Açılmamış kapları soğutmak üzere su spreyi kullanılabilir.  
Yapmak güvenli ise hasar görmemiş konteynerleri yangın alanından uzaklaştırın.  
Alanı boşaltın.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

- Kişisel önlemler : Personeli güvenli bir bölgeye çıkarınız.  
Tutuşmaya neden olabilecek tüm kaynakları uzaklaştırınız.  
Ortamı havalandırınız.  
Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.  
Güvenli kullanım tavsiyelerine ve kişisel koruyucu ekipman önerilerine uyun.

### 6.2 Çevresel önlemler

- Çevresel önlemler : Çevreye atılması önlenmelidir.  
Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz.  
Geniş alanlara yayılmasını önleyiniz. (örn. çevreleyerek veya yağ bariyerleriyle).  
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

- Temizleme yöntemleri : Kivılcım çıkarmayan aletler kullanılmalıdır.  
Etkisiz emici bir malzeme ile emilmesini sağlayınız.  
Gaz/buhar/tozu, su fişkırtarak hapsediniz (kontrol altına alınız).  
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.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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.



## HHS LUBE DISLI YAG 500ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.3	Yeni düzenleme tarihi: 21.02.2019	GBF Numarası: 743318-00002	Son yayın tarihi: 23.11.2018 İlk hazırlanma tarihi: 25.02.2010
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	---

Sızıntı artığını uygun bir absorban ile temizleyin. Maddenin tahliye ve bertarafı ile sızıntının temizliğinde kullanılan malzemeler için yerel ya da ulusal düzenlemeler uygulanabilir. Hangi düzenlemelerin yürürlükte olduğunu sizin belirlemeniz gereklidir. 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.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

- Teknik önlemler : MARUZ KALMA KONTROLÜ/KİŞİSEL KORUNMA bölümü altındaki Mühendislik önlemlerine bakın.
- Lokal/Genel havalandırma : Dışarı atımlı lokal havalandırma kullanınız. Yerel patlama potansiyeli değerlendirmesi tarafından tavsiye edilmişse, sadece patlamaya karşı dayanıklı egzoz havalandırması ile donatılmış alanda kullanın
- Güvenli elleçleme önerileri : Cilt veya elbiselere bulaştırmayınız. Sprey dumanını veya buharını solumayınız. Yutmayınız. Gözlerle direk temastan kaçınınız. İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına uygun şekilde taşıyın, iş yerinden maruz kalma değerlendirmesi sonuçlarına dayalıdır. Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz. Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın. Dökülme ve atıkları engellemek ve çevreye salınımı azaltmak için özen gösterin.
- Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.
- Hijyen önlemleri : Göze su fışkırtma sistemleri ve güvenlik duşlarının çalışma yerine yakın olmasını sağlayınız. Kullanımı sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin. Kirli giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayınız.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

- Depolama alanı ve kapların- da aranan nitelikler : Kilit altında saklayın. Soğuk ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. İlgili ulusal mevzuata uygun şekilde depolayınız. Kullandıktan sonra delmeyiniz ya da yakmayınız. Soğuk saklayın. Güneş ışığından koruyun.
- Genel depolama için öneriler : Aşağıdaki ürün tipleri ile birlikte depolamayın:

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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.



## HHS LUBE DISLI YAG 500ML

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 23.11.2018  
düzenleme tarihi: 743318-00002 İlk hazırlanma tarihi: 25.02.2010  
olduğu 21.02.2019  
5.3

kendiliğinden tepkimeye giren madde veya karışımlar  
Organik peroksitler  
Oksitleyici maddeler  
Alevlenir katılar  
Piroforik sıvılar  
Piroforik katılar  
Kendiliğinden ısınan madde veya karışımlar  
Suyla teması halinde alevlenir gaz çıkaran madde veya karışımlar  
Patlayıcılar

Önerilen saklama sıcaklığı : < 50 °C

### 7.3 Belirli son kullanımlar

Özel kullanım(lar) : Uygun veri yoktur

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

#### Mesleki maruziyet sınırları

Bileşenleri	CAS-No.	Değer tipi (Maruz kalma şekli)	Kontrol parametreleri	Esaslar
Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler	64742-49-0	TWA (8 Saat)	500 mbp 2.085 mg/m <sup>3</sup>	TR OEL
		TWA	500 mbp 2.085 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Ek bilgi	Belirleyici			
n-Hekzan	110-54-3	TWA (8 Saat)	20 mbp 72 mg/m <sup>3</sup>	TR OEL
		TWA	20 mbp 72 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Ek bilgi	Belirleyici			

#### Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL) :

Madde adı	Son kullanıcı	Maruz kalma yolları	Olası sağlık etkileri	Değer
Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	2085 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	300 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	447 mg/m <sup>3</sup>

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Form-ları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



## HHS LUBE DISLI YAG 500ML

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 23.11.2018  
düzenleme tarihi: 743318-00002 İlk hazırlanma tarihi: 25.02.2010  
olduğu 21.02.2019  
5.3

	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	149 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	149 mg/kg bw/gün
Hidrokarbonlar, C6, isoalkenler, <%5 n-heksan	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	5306 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	13964 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	1131 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	1377 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	1301 mg/kg bw/gün
n-Hekzan	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	11 mg/kg bw/gün
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	75 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	5,3 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	16 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	4 mg/kg bw/gün

### Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon (PNEC) :

Madde adı	Çevre Kompartmanı	Değer
Petrol distilatları ağır parafenik hidrokrakingler	Oral (Sekonder Zehirlenme)	9,33 mg/kg gıda

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### Mühendislik önlemleri

Çalışma yeri maruziyet konsantrasyonunu azaltın.  
Yerel patlama potansiyeli değerlendirmesi tarafından tavsiye edilmişse, sadece patlamaya karşı dayanıklı egzoz havalandırması ile donatılmış alanda kullanın  
Dışarı atımlı lokal havalandırmayla kullanınız.

#### Kişisel koruyucu ekipmanlar

Gözlerin korunması : Şu kişisel koruma donanımlarını giyiniz:  
Koruyucu gözlük  
Ekipman TS EN 166 uyumlu olmalıdır

Ellerin korunması  
Malzeme : Nitril kauçuk  
Delinme süresi : 480 dakika  
Eldiven kalınlığı : 0,45 mm  
Direktif : DIN EN 374



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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.



## HHS LUBE DISLI YAG 500ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.3	Yeni düzenleme tarihi: 21.02.2019	GBF Numarası: 743318-00002	Son yayın tarihi: 23.11.2018 İlk hazırlanma tarihi: 25.02.2010
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	---

Notlar	: Kimyasala karşı elleri korumak için, tehlikeli maddenin konsantrasyon ve miktarına bağlı olarak, işyerinin çalışma şartlarına uygun eldiveni seçin. Yukarıda bahsi geçen koruyucu eldivenlerin özel kullanım şekilleri sırasında kimyasal maddelere dayanıklılıkları ile ilgili hususları eldivenlerin imalatçısıyla görüşünüz. Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayınız.
Deri ve vücudun korunması	: Kimyasal dayanıklılık verisine ve bölgesel maruziyet potansiyeli değerlendirmesine bağlı olarak uygun koruyucu giysiyi seçin. Şu kişisel koruma donanımlarını giyiniz: Alev geciktirici anti statik koruyucu kıyafet, değerlendirme patlayıcı atmosfer veya kıvılcım yangını riskinin düşük olduğunu göstermediği sürece. Dayanıklı (su/hava geçirmez) (eldiven, önlük, çizme gibi) koruyucu kıyafet kullanmak suretiyle cilde temas ettirilmesinden sakının.
Solunum sisteminin korunması	: Yeterli yerel dışarı atımlı havalandırma yapılmaması ya da maruziyet ile ilgili değerlendirme, söz konusu maruziyetin, önerilen maruziyet yönergeleri dahilinde olduğunu göstermesi durumunda solunum koruma tertibatından yararlanın. Ekipman TS EN 133 uyumlu olmalıdır
Filtre tipi	: Kendinden hava veren soluma cihazı

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	: aerosol
İtici	: İzobütan, propan, Bütan
Renk	: mavi yeşil
Koku	: çözücü benzeri
Koku Eşiği	: Uygun veri yoktur
pH	: Uygun veri yoktur
Erime noktası/Donma noktası	: Uygun veri yoktur
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	: -40 °C

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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.



## HHS LUBE DISLI YAG 500ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.3 Yeni düzenleme tarihi: 21.02.2019 GBF Numarası: 743318-00002 Son yayın tarihi: 23.11.2018 İlk hazırlanma tarihi: 25.02.2010

Parlama noktası	:	Uygulanmaz
Buharlaştırma oranı	:	Uygulanmaz
Alev alma sıcaklığı (katı, gaz)	:	Çok kolay alevlenir aerosol.
Üst patlama limiti / Alev alabilirlik üst sınırı	:	11 %(V)
Alt patlama limiti / Alev alabilirlik alt sınırı	:	1 %(V)
Buhar basıncı	:	Uygulanmaz
Nispi buhar yoğunluğu	:	Uygulanmaz
Nispi yoğunluk	:	Uygun veri yoktur
Yoğunluk	:	0,768 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Metod: DIN 51757
Çözünürlük(ler) Su içinde çözünürlüğü	:	çözünmez
Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)	:	Uygulanmaz
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	:	> 200 °C
Bozunma sıcaklığı	:	Uygun veri yoktur
Viskozite Kinematik viskozite	:	Uygulanmaz
Patlayıcılık özellikleri	:	Patlayıcı değildir
Oksitleyici özellikler	:	Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır.

### 9.2 Diğer bilgiler

Parçacık büyüklüğü : Uygulanmaz

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1 Tepkime

Reaktivite tehlikesi olarak sınıflandırılmamıştır.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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.



## HHS LUBE DISLI YAG 500ML

Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.3	Yeni düzenleme tarihi: 21.02.2019	GBF Numarası: 743318-00002	Son yayın tarihi: 23.11.2018 İlk hazırlanma tarihi: 25.02.2010
----------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	---

### 10.2 Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

### 10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkimeler : Çok kolay alevlenir aerosol.  
Buharlar havada patlayıcı bir karışım oluşturabilir.  
Yüksek buhar basıncı nedeniyle, ısının artması durumunda kaplarda patlama tehlikesi.  
Güçlü oksitleyici maddeler ile tepkimeye girebilir.

### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Isı, alevler ve kıvılcıklar.

### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler : Oksitleyici maddeler

### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Bilinen tehlikeli bozunma ürünleri yoktur.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Olası maruz kalma yolları hakkında bilgiler : Solunması halinde  
Cilt ile temas  
Yutulması halinde  
Göz ile temas

#### Akut toksisite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Bileşenleri:

#### **Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler:**

Akut oral toksisite : LD50 (Sıçan): > 5.840 mg/kg  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): > 23,3 mg/l  
Maruziyet süresi: 4 sa  
Test atmosferi: buhar  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Akut dermal toksisite : LD50 (Sıçan): > 2.800 mg/kg  
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın akut deri teması zehirliliği yoktur  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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.



## HHS LUBE DISLI YAG 500ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.3 Yeni düzenleme tarihi: 21.02.2019 GBF Numarası: 743318-00002 Son yayın tarihi: 23.11.2018 İlk hazırlanma tarihi: 25.02.2010

### **Hidrokarbonlar, C9-C10, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <2% aromatikler:**

- Akut oral toksisite : LD50 (Sıçan): > 5.000 mg/kg  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): > 4.951 mg/m<sup>3</sup>  
Maruziyet süresi: 4 sa  
Test atmosferi: buhar  
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın akut soluma zehirliliği yoktur  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- Akut dermal toksisite : LD50 (Tavşan): > 3.160 mg/kg  
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın akut deri teması zehirliliği yoktur  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### **Hidrokarbonlar, C6, isoalkenler, <5% n-heksan:**

- Akut oral toksisite : LD50 (Sıçan): 16.750 mg/kg  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): 259,354 mg/l  
Maruziyet süresi: 4 sa  
Test atmosferi: buhar  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- Akut dermal toksisite : LD50 (Tavşan): > 3.350 mg/kg  
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın akut deri teması zehirliliği yoktur  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### **n-Hekzan:**

- Akut oral toksisite : LD50 (Sıçan): > 5.000 mg/kg
- Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): > 31,86 mg/l  
Maruziyet süresi: 4 sa  
Test atmosferi: buhar  
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın akut soluma zehirliliği yoktur
- Akut dermal toksisite : LD50 (Tavşan): > 2.000 mg/kg  
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın akut deri teması zehirliliği yoktur

### **Cilt aşınması/tahrişi**

Cilt tahrişine yol açar.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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.



## HHS LUBE DISLI YAG 500ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.3 Yeni düzenleme tarihi: 21.02.2019 GBF Numarası: 743318-00002 Son yayın tarihi: 23.11.2018 İlk hazırlanma tarihi: 25.02.2010

### **Bileşenleri:**

#### **Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler:**

Cinsi : Tavşan  
Sonuç : Cilt tahrişi  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

#### **Hidrokarbonlar, C9-C10, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <2% aromatikler:**

Cinsi : Tavşan  
Sonuç : Az miktarda deri tahrişi

Değerlendirme : Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

#### **Hidrokarbonlar, C6, isoalkenler, <%5 n-heksan:**

Cinsi : Tavşan  
Metod : OECD Test Talimatı 404  
Sonuç : Cilt tahrişi

#### **n-Hekzan:**

Cinsi : Tavşan  
Sonuç : Cilt tahrişi  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

#### **Ciddi göz hasarı/göz tahrişi**

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### **Bileşenleri:**

#### **Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler:**

Cinsi : Tavşan  
Sonuç : Göz tahrişi gözlenmez  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

#### **Hidrokarbonlar, C9-C10, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <2% aromatikler:**

Cinsi : Tavşan  
Metod : OECD Test Talimatı 405  
Sonuç : Göz tahrişi gözlenmez  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

#### **Hidrokarbonlar, C6, isoalkenler, <%5 n-heksan:**

Cinsi : Tavşan  
Sonuç : Göz tahrişi gözlenmez  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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.



## HHS LUBE DISLI YAG 500ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.3  
Yeni düzenleme tarihi: 21.02.2019  
GBF Numarası: 743318-00002  
Son yayın tarihi: 23.11.2018  
İlk hazırlanma tarihi: 25.02.2010

### **n-Hekzan:**

Cinsi : Tavşan  
Sonuç : Göz tahrişi gözlenmez

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

#### **cilt hassaslaşması**

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### **Solunum hassaslaşması**

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### **Bileşenleri:**

#### **Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler:**

Test Tipi : Maksimizasyon Testi  
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas  
Cinsi : Kobay  
Sonuç : negatif  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

#### **Hidrokarbonlar, C9-C10, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <2% aromatikler:**

Test Tipi : Maksimizasyon Testi  
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas  
Cinsi : Kobay  
Sonuç : negatif  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

#### **Hidrokarbonlar, C6, isoalkenler, <5% n-heksan:**

Test Tipi : Lokal lenf düğümü çalışması (LLNA)  
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas  
Cinsi : Fare  
Sonuç : negatif  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### **n-Hekzan:**

Test Tipi : Lokal lenf düğümü çalışması (LLNA)  
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas  
Cinsi : Fare  
Sonuç : negatif

### **Eşey hücre mutajenitesi**

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### **Bileşenleri:**

#### **Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler:**

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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.



## HHS LUBE DISLI YAG 500ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.3 Yeni düzenleme tarihi: 21.02.2019 GBF Numarası: 743318-00002 Son yayın tarihi: 23.11.2018 İlk hazırlanma tarihi: 25.02.2010

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi  
Sonuç: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)  
Sonuç: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Test Tipi: İn vitro memeli hücreleri gen mutasyon testi  
Metod: OECD Test Talimatı 476  
Sonuç: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### Hidrokarbonlar, C9-C10, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <2% aromatikler:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: İn vitro memeli hücreleri gen mutasyon testi  
Sonuç: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Memeli eritrosit mikronükleus testi (in vivo sitogenetik tahlili)  
Cinsi: Fare  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Sonuç: negatif

Eşey hücre mutajenitesi-Değerlendirme : Benzen içeriğine göre sınıflandırılır < %0,1 (Yönetmelik (AT) 1272/2008, Ek VI, Bölüm 3, Not P)

### Hidrokarbonlar, C6, isoalkenler, <%5 n-heksan:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)  
Sonuç: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi  
Sonuç: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Test Tipi: İn vitro memeli hücreleri gen mutasyon testi  
Sonuç: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Mütajenlik ( in vivo memeli kemik iliği sitogenetik testi, kromozomal analiz)  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: soluma (buhar)  
Sonuç: negatif

### n-Hekzan:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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.



## HHS LUBE DISLI YAG 500ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.3 Yeni düzenleme tarihi: 21.02.2019 GBF Numarası: 743318-00002 Son yayın tarihi: 23.11.2018 İlk hazırlanma tarihi: 25.02.2010

Metod: OECD Test Talimatı 471  
Sonuç: negatif

Test Tipi: In vitro memeli hücresi gen mutasyon testi  
Metod: OECD Test Talimatı 476  
Sonuç: negatif

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Kemirgen baskın öldürücü deneyi (gamet) (in vivo)  
Cinsi: Fare  
Uygulama Şekli: soluma (buhar)  
Sonuç: negatif

Test Tipi: Mütajenlik ( invivo memeli kemik iliği sitogenetik testi, kromozomal analiz)  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: soluma (buhar)  
Sonuç: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### Kanserojenite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Bileşenleri:

#### **Hidrokarbonlar, C9-C10, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <2% aromatikler:**

Cinsi : Sıçan  
Uygulama Şekli : soluma (buhar)  
Maruziyet süresi : 105 haftalar  
Sonuç : negatif  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Kanserojenite - Değerlendirme : Benzen içeriğine göre sınıflandırılır < %0,1 (Yönetmelik (AT) 1272/2008, Ek VI, Bölüm 3, Not P)

#### **Hidrokarbonlar, C6, isoalkenler, <%5 n-heksan:**

Cinsi : Sıçan  
Uygulama Şekli : soluma (buhar)  
Maruziyet süresi : 2 yr  
Sonuç : negatif  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Cinsi : Fare  
Uygulama Şekli : soluma (buhar)  
Maruziyet süresi : 2 yr  
Sonuç : negatif  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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.



## HHS LUBE DISLI YAG 500ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.3 Yeni düzenleme tarihi: 21.02.2019 GBF Numarası: 743318-00002 Son yayın tarihi: 23.11.2018 İlk hazırlanma tarihi: 25.02.2010

### n-Hekzan:

Cinsi : Fare  
Uygulama Şekli : soluma (buhar)  
Maruziyet süresi : 2 Yıl  
Metod : OECD Test Talimatı 451  
Sonuç : negatif  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### Üreme sistemi toksisitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Bileşenleri:

#### **Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler:**

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: İki nesil üreme toksisite çalışması  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: soluma (buhar)  
Sonuç: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Doğurganlık / erken embriyonik gelişim  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: soluma (buhar)  
Sonuç: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

#### **Hidrokarbonlar, C9-C10, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <2% aromatikler:**

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: Üreme/Gelişim toksisite tarama deneyi  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: soluma (buhar)  
Sonuç: negatif

Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: soluma (buhar)  
Sonuç: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

#### **Hidrokarbonlar, C6, isoalkenler, <%5 n-heksan:**

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: İki nesil üreme toksisite çalışması  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: soluma (buhar)  
Sonuç: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: soluma (buhar)

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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.



## HHS LUBE DISLI YAG 500ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.3 Yeni düzenleme tarihi: 21.02.2019 GBF Numarası: 743318-00002 Son yayın tarihi: 23.11.2018 İlk hazırlanma tarihi: 25.02.2010

Sonuç: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### **n-Hekzan:**

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: Doğurganlık / erken embriyonik gelişim  
Uygulama Şekli: soluma (buhar)  
Sonuç: pozitif

Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim  
Cinsi: Fare  
Uygulama Şekli: soluma (buhar)  
Sonuç: negatif

Üreme sistemi toksisitesi - Değerlendirme : Hayvan deneylerine dayanılarak, cinsel fonksiyonlar ve doğurganlığa ters etkileri olduğuna dair bazı kanıtlar.

### **Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma**

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

#### **Bileşenleri:**

#### **Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler:**

Değerlendirme : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

#### **Hidrokarbonlar, C9-C10, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <2% aromatikler:**

Değerlendirme : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

#### **Hidrokarbonlar, C6, isoalkenler, <5% n-heksan:**

Değerlendirme : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

### **n-Hekzan:**

Değerlendirme : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

### **Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma**

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### **Bileşenleri:**

#### **n-Hekzan:**

Maruz kalma yolları : soluma (buhar)  
Hedef Organlar : Merkezi sinir sistemi  
Değerlendirme : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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.



## HHS LUBE DISLI YAG 500ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.3 Yeni düzenleme tarihi: 21.02.2019 GBF Numarası: 743318-00002 Son yayın tarihi: 23.11.2018 İlk hazırlanma tarihi: 25.02.2010

### Tekrarlanan doz toksisitesi

#### Bileşenleri:

#### **Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler:**

Cinsi : Sıçan  
NOAEL : 12,47 mg/l  
Uygulama Şekli : Solunması halinde  
Maruziyet süresi : 90 Gün  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

#### **Hidrokarbonlar, C9-C10, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <2% aromatikler:**

Cinsi : Sıçan  
NOAEL : 10.186 mg/m<sup>3</sup>  
Uygulama Şekli : soluma (buhar)  
Maruziyet süresi : 13 Hft.

#### **Hidrokarbonlar, C6, isoalkenler, <%5 n-heksan:**

Cinsi : Sıçan, erkek  
NOAEL : 10,504 mg/l  
Uygulama Şekli : soluma (buhar)  
Maruziyet süresi : 90 Gün  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

#### **n-Hekzan:**

Cinsi : Fare  
LOAEL : 1,76 mg/l  
Uygulama Şekli : soluma (buhar)  
Maruziyet süresi : 13 Hft.

Cinsi : Sıçan, erkek  
NOAEL : 568 mg/kg  
LOAEL : 3.973 mg/kg  
Uygulama Şekli : Yutulması halinde  
Maruziyet süresi : 90 Gün

#### **Aspirasyon zararı**

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Bileşenleri:

#### **Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler:**

Madde veya karışımın insanlarda solunmayla zehirlilik tehlikelerine neden olduğu bilinmemekte veya insanlarda solunmayla zehirlilik tehlikelerine neden olur şeklinde kabul edilmelidir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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.



## HHS LUBE DISLI YAG 500ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.3 Yeni düzenleme tarihi: 21.02.2019 GBF Numarası: 743318-00002 Son yayın tarihi: 23.11.2018 İlk hazırlanma tarihi: 25.02.2010

### **Hidrokarbonlar, C9-C10, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <2% aromatikler:**

Madde veya karışımın insanlarda solunmayla zehirlilik tehlikelerine neden olduğu bilinmekte veya insanlarda solunmayla zehirlilik tehlikelerine neden olur şeklinde kabul edilmelidir.

### **Hidrokarbonlar, C6, isoalkenler, <%5 n-heksan:**

Madde veya karışımın insanlarda solunmayla zehirlilik tehlikelerine neden olduğu bilinmekte veya insanlarda solunmayla zehirlilik tehlikelerine neden olur şeklinde kabul edilmelidir.

### **n-Hekzan:**

Madde veya karışımın insanlarda solunmayla zehirlilik tehlikelerine neden olduğu bilinmekte veya insanlarda solunmayla zehirlilik tehlikelerine neden olur şeklinde kabul edilmelidir.

### **İnsanların maruz kalma deneyimi**

#### **Bileşenleri:**

#### **n-Hekzan:**

Solunması halinde : Hedef Organlar: Merkezi sinir sistemi  
Belirtiler: Merkezi sinir sistemi depresyonu

## **BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**

### **12.1 Toksikite**

#### **Bileşenleri:**

#### **Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler:**

Balıklar üzerinde toksisite : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşuğu alabalığı)): > 13,4 mg/l

Maruziyet süresi: 96 sa

Test maddesi: Su Bağdaştırımalı Fraksiyon

Metod: OECD Test Talimatı 203

Notlar: Çözünürlük sınırında toksisite yoktur

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite

: EL50 (Daphnia magna (Supiresi)): 3 mg/l

Maruziyet süresi: 48 sa

Test maddesi: Su Bağdaştırımalı Fraksiyon

Metod: OECD Test Klavuzu 202

Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste

: EL50 (Selenastrum capricornutum (yeşil yosun)): > 10 - 100 mg/l

Maruziyet süresi: 72 sa

Test maddesi: Su Bağdaştırımalı Fraksiyon

Metod: OECD Test Klavuzu 201

Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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.



## HHS LUBE DISLI YAG 500ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.3 Yeni düzenleme tarihi: 21.02.2019 GBF Numarası: 743318-00002 Son yayın tarihi: 23.11.2018 İlk hazırlanma tarihi: 25.02.2010

NOELR (Selenastrum capricornutum (yeşil yosun)): 0,1 mg/l  
Maruziyet süresi: 72 sa  
Test maddesi: Su Bağdaştırımlı Fraksiyon  
Metod: OECD Test Klavuzu 201  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: 0,17 mg/l  
Maruziyet süresi: 21 g  
Cinsi: Daphnia magna (Supiresi)  
Test maddesi: Su Bağdaştırımlı Fraksiyon  
Metod: OECD Test Klavuzu 211  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### Hidrokarbonlar, C9-C10, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <2% aromatikler:

Balıklar üzerinde toksisite : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)): > 10 - 30 mg/l  
Maruziyet süresi: 96 sa  
Test maddesi: Su Bağdaştırımlı Fraksiyon  
Metod: OECD Test Talimatı 203  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EL50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 22 - 46 mg/l  
Maruziyet süresi: 48 sa  
Test maddesi: Su Bağdaştırımlı Fraksiyon  
Metod: OECD Test Klavuzu 202  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): > 1.000 mg/l  
Maruziyet süresi: 72 sa  
Test maddesi: Su Bağdaştırımlı Fraksiyon  
Metod: OECD Test Klavuzu 201  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 1 mg/l  
Maruziyet süresi: 72 sa  
Test maddesi: Su Bağdaştırımlı Fraksiyon  
Metod: OECD Test Klavuzu 201  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### Hidrokarbonlar, C6, isoalkenler, <%5 n-heksan:

Balıklar üzerinde toksisite : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)): > 10 - 100 mg/l  
Maruziyet süresi: 96 sa  
Test maddesi: Su Bağdaştırımlı Fraksiyon  
Metod: OECD Test Talimatı 203  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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.



## HHS LUBE DISLI YAG 500ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.3 Yeni düzenleme tarihi: 21.02.2019 GBF Numarası: 743318-00002 Son yayın tarihi: 23.11.2018 İlk hazırlanma tarihi: 25.02.2010

- Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EL50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 1 - 10 mg/l  
Maruziyet süresi: 48 sa  
Test maddesi: Su Bağdaştırımlı Fraksiyon  
Metod: OECD Test Klavuzu 202  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : EL50 (Selenastrum capricornutum (yeşil yosun)): > 10 - 100 mg/l  
Maruziyet süresi: 72 sa  
Test maddesi: Su Bağdaştırımlı Fraksiyon  
Metod: OECD Test Klavuzu 201  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- NOELR (Selenastrum capricornutum (yeşil yosun)): 0,1 mg/l  
Maruziyet süresi: 72 sa  
Test maddesi: Su Bağdaştırımlı Fraksiyon  
Metod: OECD Test Klavuzu 201  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOELR: > 0,1 - 1 mg/l  
Maruziyet süresi: 21 g  
Cinsi: Daphnia magna (Supiresi)  
Metod: OECD Test Klavuzu 211  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- n-Hekzan:**
- Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Pimephales promelas (Sazan yavrusu)): 2,5 mg/l  
Maruziyet süresi: 96 sa
- Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EL50 (Daphnia magna (Supiresi)): 3,88 mg/l  
Maruziyet süresi: 48 sa  
Test maddesi: Su Bağdaştırımlı Fraksiyon
- Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 55 mg/l  
Maruziyet süresi: 72 sa  
Test maddesi: Su Bağdaştırımlı Fraksiyon  
Metod: OECD Test Klavuzu 201  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- NOEL (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 30 mg/l  
Maruziyet süresi: 72 sa  
Test maddesi: Su Bağdaştırımlı Fraksiyon  
Metod: OECD Test Klavuzu 201  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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.



## HHS LUBE DISLI YAG 500ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.3 Yeni düzenleme tarihi: 21.02.2019 GBF Numarası: 743318-00002 Son yayın tarihi: 23.11.2018 İlk hazırlanma tarihi: 25.02.2010

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

#### Bileşenleri:

##### **Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler:**

Biyolojik bozunma : Sonuç: Kendiliğinden doğada kolaylıkla çözünebilir.  
Metod: OECD Test Talimatı 301F  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

##### **Hidrokarbonlar, C9-C10, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <2% aromatikler:**

Biyolojik bozunma : Sonuç: Kendiliğinden doğada kolaylıkla çözünebilir.  
Biyolojik bozunma: 89 %  
Maruziyet süresi: 28 g  
Metod: OECD Test Talimatı 301F  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

##### **Hidrokarbonlar, C6, isoalkenler, <%5 n-heksan:**

Biyolojik bozunma : Sonuç: Kendiliğinden doğada kolaylıkla çözünebilir.  
Biyolojik bozunma: 98 %  
Maruziyet süresi: 28 g  
Metod: OECD Test Talimatı 301F  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

##### **n-Hekzan:**

Biyolojik bozunma : Sonuç: Kendiliğinden doğada kolaylıkla çözünebilir.  
Metod: OECD Test Talimatı 301F  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

#### Bileşenleri:

##### **Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler:**

Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su) : log Pow: > 4  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

##### **Hidrokarbonlar, C6, isoalkenler, <%5 n-heksan:**

Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su) : log Pow: 3,6

##### **n-Hekzan:**

Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su) : log Pow: 4

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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.



## HHS LUBE DISLI YAG 500ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.3	Yeni düzenleme tarihi: 21.02.2019	GBF Numarası: 743318-00002	Son yayın tarihi: 23.11.2018 İlk hazırlanma tarihi: 25.02.2010
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	---

### 12.4 Toprakta hareketlilik

Uygun veri yoktur

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

İlgili değil

### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

Uygun veri yoktur

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

- Ürün : Ulusal mevzuata uygun şekilde bertaraf ediniz.  
Avrupa Atık Kataloğuna göre, Atık Kodları ürüne özel olmayıp, kullanıma özeldir.  
Atık kodları kullanıcı tarafından, tercihen atık bertaraf mercileriyle görüşülerek belirlenmelidir.
- Kontamine ambalaj : Boş kaplar geri dönüşüm veya bertarafı için onaylı bir atık bertaraf tesisine götürülmelidir.  
Boş konteynerler atık içerir ve tehlikeli olabilir.  
Bu tür konteynerleri basınca maruz bırakmayın, kesmeyin, kaynaklamayın, perçinlemeyin, lehim yapmayın, delmeyin, taşlamayın ya da ısı, alev, kıvılcım veya diğer ateş kaynaklarına maruz bırakmayın. Patlayabilir ve yaralanmalara ve/veya ölümlere yol açabilirler.  
Aksi belirtilmedikçe: Kullanılmamış ürün olarak bertaraf edin.  
Aerosol kaplarını tamamen boşalana kadar kullanınız (püskürtücü gazı dahil)

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

### 14.1 UN Numarası

- ADN : UN 1950  
ADR : UN 1950  
RID : UN 1950  
IMDG : UN 1950  
IATA : UN 1950

### 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

- ADN : AEROSOLLER  
ADR : AEROSOLLER  
RID : AEROSOLLER



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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.



## HHS LUBE DISLI YAG 500ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.3 Yeni düzenleme tarihi: 21.02.2019 GBF Numarası: 743318-00002 Son yayın tarihi: 23.11.2018 İlk hazırlanma tarihi: 25.02.2010

**IMDG** : AEROSOLS  
**IATA** : Aerosols, flammable

### 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

**ADN** : 2  
**ADR** : 2  
**RID** : 2  
**IMDG** : 2.1  
**IATA** : 2.1

### 14.4 Ambalajlama grubu

**ADN**  
Ambalajlama grubu : Yönetmelikle atanmamıştır  
Sınıflandırma kodu : 5F  
Etiketler : 2.1

**ADR**  
Ambalajlama grubu : Yönetmelikle atanmamıştır  
Sınıflandırma kodu : 5F  
Etiketler : 2.1  
Tünel kısıtlama kodu : (D)

**RID**  
Ambalajlama grubu : Yönetmelikle atanmamıştır  
Sınıflandırma kodu : 5F  
Risk No. : 23  
Etiketler : 2.1

**IMDG**  
Ambalajlama grubu : Yönetmelikle atanmamıştır  
Etiketler : 2.1  
EmS Kod : F-D, S-U

**IATA (Kargo)**  
Paketleme açıklamaları (kargo uçakları) : 203  
Paketleme talimatları (LQ) : Y203  
Ambalajlama grubu : Yönetmelikle atanmamıştır  
Etiketler : Flammable Gas

**IATA (Yolcu)**  
Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları) : 203  
Paketleme talimatları (LQ) : Y203  
Ambalajlama grubu : Yönetmelikle atanmamıştır  
Etiketler : Flammable Gas

### 14.5 Çevresel zararlar

**ADN**

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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.



## HHS LUBE DISLI YAG 500ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.3	Yeni düzenleme tarihi: 21.02.2019	GBF Numarası: 743318-00002	Son yayın tarihi: 23.11.2018 İlk hazırlanma tarihi: 25.02.2010
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	---

Çevre için zararlı : hayır

### ADR

Çevre için zararlı : hayır

### RID

Çevre için zararlı : hayır

### IMDG

Deniz kirleticisi : hayır

### 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Burada sağlanan taşıma sınıflandırmaları sadece bilgi amaçlıdır ve sadece bu Güvenlik Veri Sayfasında tanımlanmış olan paketlenmemiş malzemenin özelliklerine dayanmaktadır. Taşıma sınıflandırmaları taşımanın türünü, paketleme boyutlarına ve değişikliklerine, bölgesel ve ulusal yönetmeliklere göre farklılıklar gösterebilir.

### 14.7 IMO göstergelerine göre toplu halde nakledin

Notlar : Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

KKDİK (30105 (Mükerrer)): Belirli zararlı maddelerin, : Uygulanmaz karışımların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve kullanımını hakkında kısıtlamalar (EK 17)

#### Diğer kurallar:

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.

12.08.2013 Tarihli, 28733 sayılı, T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Diğer bilgiler : Önceki versiyonuna değişiklikler yapılan öğeler bu belgede iki dikey çizgiyle belirtilmiştir.

### H-İbareleri tüm metni

H225	: Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H226	: Alevlenir sıvı ve buhar.
H304	: Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H315	: Cilt tahrişine yol açar.
H336	: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H361f	: Üremeye zarar verme şüphesi var.
H373	: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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.



## HHS LUBE DISLI YAG 500ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.3	Yeni düzenleme tarihi: 21.02.2019	GBF Numarası: 743318-00002	Son yayın tarihi: 23.11.2018 İlk hazırlanma tarihi: 25.02.2010
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	---

H411	: hasara yol açabilir.
H412	: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

### Diğer kısaltmaların tüm metni

Alev. Sıvı	: Alevlenir sıvılar
Asp. Tok.	: Aspirasyon toksisitesi
BHOT Tek Mrz.	: Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma
BHOT Tekrar. Mrz.	: Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma
Cilt Tah.	: Cilt tahrişi
Sucul Kronik	: Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık
Ürm. Sis. Tok.	: Üreme sistemi toksisitesi
2000/39/EC	: Avrupa. Belirleyici mesleki maruz kalma sınır değerlerinin birinci listesini oluşturan Komisyon Direktifi 2000/39/EC
2006/15/EC	: Avrupa. Belirleyici mesleki maruz kalma sınır değerleri
TR OEL	: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında - EK-I: Mesleki maruziyet sınır değerleri
2000/39/EC / TWA	: Sınır Değer - sekiz saat
2006/15/EC / TWA	: Sınır Değer - sekiz saat
TR OEL / TWA (8 Saat)	: 8 saatlik referans zaman dilimine göre ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; AICS - Kimyasal Maddeler Avustralya 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 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; TSCA - Toksik Maddeler Kontrol

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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.



## HHS LUBE DISLI YAG 500ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.3 Yeni düzenleme tarihi: 21.02.2019 GBF Numarası: 743318-00002 Son yayın tarihi: 23.11.2018 İlk hazırlanma tarihi: 25.02.2010

Yasası (Birleşik Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; UNRTDG - Tehlikeli malların Taşınmasıyla ilgili Birleşmiş Milletler Tavsiyeleri; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

### Ek bilgi

Güvenlik Bilgi formunu oluşturmak için kullanılan anahtar bilgi kaynakları : Şirket içi teknik veri, hammadde SDS'lerinden, OECD eChem Portalı arama sonuçlarından ve Avrupa Kimyasallar Ajansından <http://echa.europa.eu/> alınan veriler

### Karışımın sınıflandırması:

Alev. Aerosol 1	H222
Cilt Tah. 2	H315
BHOT Tek Mrz. 3	H336
Sucul Kronik 3	H412

### Sınıflandırma prosedürü:

Ürün verisi veya değerlendirmesini baz alır  
Hesaplama metodu  
Hesaplama metodu  
Hesaplama metodu

### Türkçe SDS Tehlikeli Maddeler ve Karışımlar için Güvenlik Veri Sayfası Hakkında Yönetmelik No. 29204 uyarınca hazırlanmıştır.

Bu Güvenlik Bilgi Formu içinde verilmiş olan tüm bilgiler yayın tarihi itibarıyla sahip olduğumuz birikimler, bilgiler ve düşünceler kapsamında doğrudur. Bilgiler sadece güvenli elleçleme, kullanım, işleme, depolama, taşımacılık, bertaraf etme ve açığa çıkma(salınım) açısından rehber olarak dizayn edilmiştir ve herhangi bir şekilde garanti ya da kalite spesifikasyonu olarak değerlendirilmemelidir. Sağlanmış olan bilgi sadece bu SDS'in üst kısmında tanımlanmış olan spesifik malzeme için geçerlidir ve SDS malzemesi başka bir malzeme ile birlikte kullanıldığında ya da metin içinde belirtilmemiş herhangi bir proseste kullanıldığında geçerli olmayabilir. Malzeme kullanıcıları - mümkünse, bu SDS'e sahip malzemenin kendi nihai ürününe uygunluğunun değerlendirilmesi de dahil olmak üzere kendi elleçleme, kullanma, işleme ve depolamasıyla ilgili spesifik metinlerdeki bilgileri ve tavsiyeleri gözden geçirmelidir.

TR / TR