



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### LEYBONOL LVO 150

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

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

##### 1.1. Madde /Karışım kimliği

**Ürün Adı** LEYBONOL LVO 150  
**Ürün Tanımı** Katkı maddeli mineral yağı

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

**Kullanım** Vakum pompası yağı.  
NSF H1 Kayıtlı.  
Tüm bileşenler FDA 21 CFR 178.3570 "Gıda ile Tesadüf Eden Yağlayıcılar" ile uyumludur.  
Endüstriyel ve gıda ekipmanlarına uygulama için tasarlanmıştır.  
Doğrudan gıda ürününe eklenmemelidir.

**Sipariş numarası**      **Ambalaj Boyutu**  
L15001                      1 Litre  
L15020                      20 Litre

##### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

**Tedarikçi**                      **Leybold GmbH**  
Bonner Strasse 498 D-50968 Cologne  
Tel +49-221-347-0  
Faks +49-221-347-1250  
[www.leybold.com](http://www.leybold.com)  
[documentation@leybold.com](mailto:documentation@leybold.com)

##### 1.4. Acil durum telefon numarası

Leybold GmbH: +49/ (0)700 24112112 (ofis saatleri)  
Türkiye Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114  
Türkiye Acil Sağlık Hizmetleri:112

#### 2 ZARARLILIK TANIMLANMASI

##### 2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

**Sınıflandırma (28848 T.C.)**      Sınıflandırılmamıştır.

##### 2.2. Etiket unsurları

**Etiketleme (28848 T.C.)**  
Sınıflandırılmamıştır. Etiketleme bilgisi gerekmez.

**Zararlılık ifadeleri**  
Sınıflandırılmamıştır.

**Önlem ifadeleri**  
Sınıflandırılmamıştır.

##### 2.3 Diğer zararlar

Uygun bilgi yok.

#### 3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

##### 3.2.Karışımlar

Bu ürün yürürlükteki mevzuata (T.C. 28848 ve T.C. 29204) ve eklerine göre sağlık ve çevre için zararlı sayılabilecek madde içermemektedir. Ayrıca, bilinen bir maruz kalma limiti olan herhangi bir madde içermez.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### LEYBONOL LVO 150

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

#### Terkip hakkında

- Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.

#### 4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

##### 4.1.İlk yardım önlemlerinin açıklaması

###### Soluma

Kazazedeyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Rahatsızlığın devamı halinde tıbbi yardım alın.

###### Yutma

Ağzınızı suyla çalkalayın. Kusturmayın. Bilinci yerinde olmayan kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin. Hemen tıbbi yardım alın.

###### Ciltle Temas

Temas halinde, bulaşmış kıyafetleri ve ayakkabıları hemen çıkarın ve cildi en az 15 dakika boyunca bol suyla yıkayın. Cildi sabun ve suyla iyice yıkayın veya uygun bir cilt temizleyici kullanın. Kıyafetleri yeniden kullanmadan önce yıkayın. Rahatsızlığın devamı halinde tıbbi yardım alın.

###### Gözlerle Temas

Kontakt lensleri çıkarın. Derhal göz kapaklarının altı dahil olmak üzere en az 15 dakika bol su ile yıkayınız. Rahatsızlığın devamı halinde tıbbi yardım alın.

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

Uygun bilgi yok.

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

Belirtilere uygun tedavi uygulayın.

#### 5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

##### 5.1. Yangın söndürücüler

**Yangını söndürmek için kullanılacaklar:** Yerel koşullara ve çevreye uygun yangın söndürme önlemlerini kullanın.

**Uygun olmayan yangın söndürücüler:** Uygun bilgi yok.

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

Yangın sırasında karbon oksitler (CO, CO<sub>2</sub>), azot oksitler (NO<sub>x</sub>), fosfor oksitler (PO<sub>x</sub>), duman ve tahriş edici buharlar oluşabilir. Bu durum, dar yerlerde veya yüksek konsantrasyonda bulunduğu takdirde ciddi tehlike oluşturur.

##### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangına maruz kalmış kapalı kapları su spreyi ile soğutun. Yangın kalıntıları ve kirlenmiş yangın söndürme suları yerel mevzuata uygun bir şekilde atılmalıdır. Yangın söndürme suyunun yüzey sularını veya yer altı sularını sistemini kirlenmesini önleyin.

**İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman:** Bağımsız solunum cihazı ve koruyucu giysi giyiniz.

#### 6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

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

Dökülen maddeye dokunmayın veya üzerinden geçmeyin. Malzeme kaygan yüzeyler oluşturabilir. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Yeterli havalandırma sağlayın. Personeli güvenli bölgelere boşaltın. Tüm tutuşma kaynaklarını uzaklaştırın.

##### 6.2. Çevresel Önlemler

Maddenin yeraltı su sistemini kirlenmesine izin vermeyin. Maddenin kanallara ve su yataklarına girmesini önlemeye çalışın. Önemli döküntüler engellenmediği zaman gerekli mercilere başvurunuz.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **LEYBONOL LVO 150**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

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

Güvenlik riski yoksa dökülmenin yayılmasını engelleyin ve sonra yanıcı olmayan emici bir madde ile toplayın. Tüm tutuşma kaynaklarını uzaklaştırın. Kıvılcım çıkarmayan aletler kullanılmalıdır. Yeterli havalandırma sağlayın. Uygun yerel yetkililere başvurun.

### **6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Acil durum irtibat bilgisi için Bölüm 1 'e bakın.  
Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.  
Sağlığa zarar konusunda ek bilgi için 11. Bölüme bakın.  
Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

## **7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**

### **7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

Kullanırken yemek yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin. Kişisel korunma için Bölüm 8'e bakın. Sadece yeterli havalandırmanın olduğu ortamlarda kullanın. Buharı ve dumanı solumayın. Cilt, göz ve gysilerinizle temasından kaçın. Hijyen kuallarına dikkat edin. Ara vermeden önce ve ürünü taşıdıktan sonar ellerinizi yıkayın.

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

Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Kapların kapağını sıkıca kapatın. Etiketlenmiş orijinal kaplarında depolayın. Serin, kuru ve iyi havalandırılmış alanda saklayın. Yüksek sıcaklıktan ve direkt güneş ışığından koruyun.

### **7.3. Belirli son kullanımlar**

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

## **8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA**

### **8.1. Kontrol parametreleri**

Mesleki maruz kalma limiti bulunan bileşen içermez.

### **8.2. Maruz kalma kontrolleri**

#### **Kişisel Koruyucu Donanım**



#### **Proses Şartları**

Eğer ürün karışımlarda kullanıldıysa, uygun koruyucu ekipmanın tedarikçileriyle iletişime geçmeniz önerilir. Bu önerileri ürüne temin edilen şekilde uygulayın.

#### **Solunum koruyucu önlemler:**

Normal şartlarda solunum koruyucu ekipman gerekmez. Uzun süreli veya aşırı miktarda maruz kalındığında uygun solunum koruyucu ekipman kullanın. Organik buhar filtreli solunum cihazı önerilir.

#### **Elleri koruma:**

Koruyucu eldivenler: neopren, nitril, polivinil alkol (PVA), Viton®. Kimyasallara karşı dirençli eldivenler elleçleme sırasında kullanılmalıdır. Tedarikçi tarafından sağlanan geçirgenlik ve etkime süresine ilişkin talimatlara bağlı kalın.

#### **Gözleri Koruma:**

Olası bir sıçrama söz konusu ise yandan korunmalı güvenlik gözlükleri kullanın.

#### **Cildi Koruma:**

Uygun koruyucu elbise giyin. Koruyucu ayakkabılar veya botlar, uzun kollu giysi giyin.

#### **Çevresel maruz kalma kontrolleri**

Ürün kanalizasyona, su kaynaklarına veya toprağa karışmamalıdır.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### LEYBONOL LVO 150

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

#### 9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

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

Görünüş	Viskoz sıvı
Renk	Renksiz
Koku	Hafif petrol yağı kokusu
Koku eşiği	Uygun bilgi yok.
Çözünürlük	Suda çözünmez.
Akma noktası	-18 °C (-0.40 °F)
Erime noktası / Donma noktası	Uygun bilgi yok.
Kaynama noktası/ kaynama aralığı	Uygun bilgi yok.
Alt/üst alevlenme/patlama limiti	Uygun bilgi yok.
Parlama noktası	253 °C (487 °F)
Tutuşma sıcaklığı	Uygun bilgi yok.
pH Değeri	Uygun bilgi yok.
Buhar basıncı	Uygun bilgi yok.
Buhar yoğunluğu (hava= 1)	Uygun bilgi yok.
Bağıl yoğunluk	Uygun bilgi yok.
Yoğunluk	0.8686 kg/l (15 °C / 59 °F)
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Uygun bilgi yok.
Bozunma sıcaklığı	Uygun bilgi yok.
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	Uygun bilgi yok.
Viskozite (kinematik)	63.34 cSt (40 °C / 104 °F)   8.41 cSt (100 °C / 212 °F)
Alevlenirlik (katı, gaz)	Düşük yangın tehlikesi.
Patlayıcılık özellikleri	Uygun bilgi yok.
Oksitleyici özellikleri	Kapları delmeyin, kesmeyin veya yüksek sıcaklığa maruz bırakmayın.

##### 9.2 Diğer bilgiler

Bilgi yok.

#### 10 KARARLILIK VE TEPKİME

##### 10.1.Tepkime

Normal koşullar altında kararlıdır

##### 10.2. Kimyasal kararlılık

Önerilen saklama koşulları altında kararlıdır.

##### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Normal şartlar altında yoktur.

##### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Kapları delmeyin, kesmeyin ve yüksek sıcaklıklara maruz bırakmayın.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### LEYBONOL LVO 150

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

#### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli oksitleyici maddeler, asitler ve alkaliler.

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Yangın sırasında COx, NOx, SOx, POx, SiOx, formaldehit, duman ve tahriş edici buharları serbest bırakabilir.

### 11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

#### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

##### Akut toksisite

Mevcut veri kriterlerine dayanarak sınıflandırılmamıştır.

##### Cilt Aşınması/tahrişi

Mevcut veri kriterlerine dayanarak sınıflandırılmamıştır.

##### Ciddi göz hasarı tahrişi

Mevcut veri kriterlerine dayanarak sınıflandırılmamıştır.

##### Solunum/Cilt hassaslaştırıcılığı

Mevcut veri kriterlerine dayanarak sınıflandırılmamıştır.

##### Eşey Hücre Mutajenitesi (in vitro – in vivo)

Mevcut veri kriterlerine dayanarak sınıflandırılmamıştır.

##### Kanserojenite

Mevcut veri kriterlerine dayanarak sınıflandırılmamıştır.

##### Üreme toksisitesi

Mevcut veri kriterlerine dayanarak sınıflandırılmamıştır.

##### BHOT – Tek Maruz Kalma

Mevcut veri kriterlerine dayanarak sınıflandırılmamıştır.

##### BHOT – Tekrarlı Maruz Kalma

Mevcut veri kriterlerine dayanarak sınıflandırılmamıştır.

##### Aspirasyon zararı

Mevcut veri kriterlerine dayanarak sınıflandırılmamıştır.

### 12 EKOLOJİK BİLGİLER

#### 12.1. Toksikite

Çevre için zararlı olması beklenmez.

#### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Uygun bilgi yok.

#### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Uygun bilgi yok.

#### 12.4. Toprakta hareketlilik

Uygun bilgi yok.

#### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Bu ürün herhangi bir PBT veya vPvB madde içermez.

#### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi yok.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### LEYBONOL LVO 150

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

#### 13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

##### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Ürünün su kaynaklarına, kanalizasyona veya toprağa girmesine izin verilmemelidir. Boş ambalajları, çöpleri ve atıkları yerel mercilerin kurallarına uygun olarak bertaraf edin. Ambalajlar, mümkünse geri kazanılmalıdır. Yetkili atık toplama merkezlerinde bertaraf edin.

#### 14 TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

**Genel** Ürün, tehlikeli malların nakliyatı hakkında uluslararası yönetmelik kapsamında değildir (IMDG, IATA, ADR/RID).

##### 14.1.UN Numarası

Uygulanamaz.

##### 14.2.Uygun UN taşımacılık adı

Uygulanamaz.

##### 14.3.Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Uygulanamaz.

##### 14.4.Ambalajlama grubu

Uygulanamaz.

##### 14.5.Çevresel zararlar

Hayır.

##### 14.6.Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanamaz.

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

Uygulanamaz.

#### 15 MEVZUAT BİLGİLERİ

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

###### Ulusal Mevzuat

- 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.

##### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu ürün için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi uygulaması yoktur.

#### 16 DİĞER BİLGİLER

##### Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar

ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

ADN: Tehlikeli Malların Kıta İçi Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.

ICAO-TI: Tehlikeli Malların Havayoluyla Emniyetli Taşınması için Teknik Şartname.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU LEYBONOL LVO 150

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.

TWA: Zaman ağırlıklı ortalama

EC No: Avrupa Topluluğu numarası

CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.

LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).

LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.

EC<sub>50</sub>: %50 azami yanıtı neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu.

PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.

vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.

ATE: Tahmini akut toksik doz

SEA: Sınıflandırma, etiketleme, ambalajlama yönetmeliği

BHOT: Belirli Hedef Organ Toksisitesi

### **Bilgi kaynakları**

Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.

ECHA – [www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu)

### **Revizyon ile İlgili Açıklama**

GBF, güncel TC yönetmelik hükümlerine uygun olarak ilk kez düzenlendi.

### **Düzenleyen**

Betül Sevim/ CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı, Sertifika No ve Tarihi: 01.22.09/ 29.09.2018

gbf@crad.com.tr +90 216 3354600

### **Düzenleyen notu**

Bu GBF, ürün sahibi firmadan alınan bilgilere ve belgelere dayanarak düzenlenmiştir. Bu bilgi ve belgelerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan GBF'nin hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaştacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı veya CRAD sorumlu tutulamaz. Bu GBF üzerinde sertifikalı kişinin izni olmadan herhangi bir değişiklik yapılamaz. Yapılması halinde sertifikalı kişi herhangi bir sorumluluk almayacaktır. Sertifika bilgileri kişiye özeldir. İzinsiz kullanımının tespit edilmesi halinde yasal işlem yapılmaktadır.

### **ÇEKİNCE**

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu belgede verilen bilgiler, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dâhilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Yine de doğruluğu, güvenilirliği ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.