



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU LEYBONOL LVO 870

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 870  
Ürün Tanımı Yağlama yağı

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

Kullanım Endüstriyel kullanım, yağlayıcı madde

**Tavsiye edilmeyen kullanımlar:** Bu ürün, solunan hava kompresörlerinde kullanılmamalıdır.

Sipariş numarası	Numara	Ambalaj Boyutu
	L87005	Boru 50g
	L87099	Paket 2kg

#### 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

**28848 T.C.'ye göre etiketleme**  
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 eklerine göre sağlık ve çevre için tehlikeli sayılabilecek madde içermemektedir. Ayrıca, bilinen bir maruziyet limiti olan herhangi bir madde içermez.

#### Tertip hakkında

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

Havva BİLGİLİ  
Sertifikalı Güvenlik Bilgi  
Formu düzenleyicisi  
abf@crad.com.tr



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU LEYBONOL LVO 870

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.

### 7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

#### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

##### Güvenli elleçleme konusunda tavsiyeler

Kimyasal maddelerin taşınmasıyla ilgili genel önlemlere uyun. Çalışma alanının iyi havalandırılmasını sağlayın (gerekirse lokal egzoz havalandırması yapın).

##### Genel koruyucu ve hijyen önlemleri

Çalışma saatleri boyunca yemek yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Ara vermeden önce ve iş bittikten sonra ellerinizi yıkayın.

##### Yangına ve patlamaya karşı korunmaya ilişkin tavsiyeler

Buharlar hava ile patlayıcı bir karışım oluşturabilir.

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

Kabı hava geçirmez şekilde kapalı, kuru, serin ve iyi havalandırılmış bir yerde muhafaza edin.

Daima orijinal ile aynı malzemeden yapılmış kaplarda saklayın.

Açılan kutular sızıntıyı önlemek için dikkatlice kapatılmalı ve dik tutulmalıdır.

Oksitleyici ajanlarla birlikte depolamayın.

#### 7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

### 8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

#### 8.1. Kontrol parametreleri

İçerisinde maruziyet limiti olan madde bulunmamaktadır.

#### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

##### Kişisel Koruyucu Teçhizat



##### Proses Şartları

Uygun bilgi yok.

##### Teknik Tedbirler:

Uygun bilgi yok.

##### Solunum koruyucu önlemler:

İşyerinde maruz kalma sınırları aşırsa, bu iş için onaylanan bir solunum koruma önlemi alınmalıdır.

Toz oluşması durumunda, işyeri eşik değerlerinin belirtilmemesi durumunda, solunum koruması için uygun önlemleri alın.

##### Elleri koruma:

Ürünle cilt ile temas tehlikesi söz konusu olduğunda EN 374'e göre kontrol edilen uygun koruyucu eldiven giyerek yeterli korumayı sağlayın. Kullanmadan önce, koruyucu eldivenler her durumda kendi çalışma istasyonunun uygunluğu için test edilmelidir (yani mekanik direnç, ürünün uygunluğu ve antistatik özellikleri). Koruyucu eldivenlerin kullanımı, saklanması, bakımı ve değiştirilmesi ile ilgili üreticinin talimatlarına ve bilgilerine uyun. Koruyucu eldivenler fiziksel olarak hasar gördüğünde veya yıpranırsa hemen değiştirilmelidir. Böylece koruyucu eldivenlerin kalıcı olarak kullanılmasını önlemek için işlemler tasarlayın.

Uygun Malzeme: nitril kauçuk

##### Gözleri Koruma:

Koruyucu gözlükler (EN 166)

##### Cildi Koruma:

Uygun bilgi yok.

Havva BİLGİLİ  
Sertifikalı Güvenlik Bilgi  
Formu düzenleyicisi  
abf@crad.com.tr



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU LEYBONOL LVO 870

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.

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**  
Tehlikeli bozunma ürünleri bilinmiyor.

### 11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

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

**Akut soluma toksisite**

Mevcut veri kriterlerine dayanarak sınıflandırılmamıştır.

**Akut oral toksisite**

Mevcut veri kriterlerine dayanarak sınıflandırılmamıştır.

**Akut dermal toksisite**

Mevcut veri kriterlerine dayanarak sınıflandırılmamıştır.

**Akut soluma toksisite**

Mevcut veri kriterlerine dayanarak sınıflandırılmamıştır.

**Cilt Aşınması/tahrişi**

Mevcut veri kriterlerine dayanarak sınıflandırılmamıştır.

**Ciddi göz hasarı tahrişi- Tavşan**

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 zararlılığı**

Mevcut veri kriterlerine dayanarak sınıflandırılmamıştır.

### 12 EKOLOJİK BİLGİLER

**12.1. Toksikite**

Bilgi yok.

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Bilgi yok.

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Bilgi yok.

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Bilgi yok.

Havva BİLGİLİ  
Sertifikalı Güvenlik Bilgi  
Formu düzenleyicisi  
nbif@crad.com.tr



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU LEYBONOL LVO 870

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.

EC50: Etkili olduğu konsantrasyon  
LC50: Ölümcül konsantrasyon  
BCF: Biyokonsantrasyon faktörü  
IMDG: Birleşmiş milletler, uluslararası tehlikeli yüklerin deniz yolu taşımacılık sözleşmesi  
IATA: Birleşmiş milletler, uluslararası tehlikeli yüklerin hava yolu taşımacılık sözleşmesi  
ADR: Birleşmiş milletler, uluslararası tehlikeli yüklerin kara yolu taşımacılık sözleşmesi  
RID: Birleşmiş milletler, uluslararası tehlikeli yüklerin demir yolu taşımacılık sözleşmesi  
IBC: Intermediate Bulk Container - Aramamül dökme kabı  
MARPOL: Denizlerin Gemilerden Kirlenmesini Önleme Uluslararası Sözleşmesi.

### **Revizyon İle İlgili Açıklama**

GBF, güncel TC yönetmelik hükümlerine uygun olarak düzenlendi.

### **Düzenleyen**

Havva Bilgili/ CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı Sertifika No ve tarihi: 01.67.13/28.12.2015  
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 karşılaşıacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı veya CRAD sorumlu tutulamaz.

### **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.

Havva Bilgili  
Sertifikalı Güvenlik Bilgi  
Formu düzenleyicisi  
gbf@crad.com.tr



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU LEYBONOL LVO 870

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.

### 4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

#### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

##### Genel bilgi

Kirlenmiş olan giysileri ve ayakkabıları hemen çıkarın ve tekrar kullanmadan önce iyice yıkayın. Olumsuz etkilerin devam etmesi halinde, bir doktora danışın.

##### Solunma

Temiz havaya çıkarın, kazazedeyi sıcak tutun ve dinlendirin.

##### Yutma

Kusturmayın. Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla hiçbir şey vermeyin. Doktor çağırın.

##### Ciltle Temas

Ciltle temas ettiğinde, sabun ve su ile temizleyin.

##### Gözlerle Temas

Kontakt lensleri çıkarın. Akan suya tutarak göz kapaklarını iyice yıkayın ve etkilenmemiş gözü koruyarak iyice yıkayın (en az 10-15 dakika).

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

Uygun bilgi yok.

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

Uygun bilgi yok.

### 5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

#### 5.1. Yangın söndürücüler

Yangını söndürmek için kullanılacaklar: Köpük; karbon dioksit; söndürücü toz kullanın.

Uygun olmayan yangın söndürücüler: Su.

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

Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler: Karbondioksit(CO2). Karbonmonoksit(CO).

#### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Bağımsız solunum aparatı kullanın. Koruyucu giysiler giyin.

### 6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

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

##### Acil durum personeli olmayanlar için

Toz oluşumundan kaçının. Yeterli havalandırma sağlayın. Bölüm 7 ve 8'de listelenen koruyucu tedbirlere bakın.

##### Acil durum personeli için

Kişisel koruyucu ekipmanlar (PPE) - bkz. Bölüm 8.

#### 6.2. Çevresel Önlemler

Kanalizasyona / yüzey sularına / yeraltı sularına boşaltmayın. Toprak altına ya da toprağa boşaltmayın.

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

Mekanik olarak toplayın. Toplandığında, malzemeyi "Bertaraf etme bilgileri" başlığı altında tarif edildiği gibi muamele edin.

#### 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.

11. Üçüncü BİLGİ  
Ulusal Güvenlik Bilgi  
Formu düzenleyicisi  
qbf@crad.com.tr



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU LEYBONOL LVO 870

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.

### **Diğer**

Normal kimyasal iş kıyafetleri.

### **Çevresel maruziyet kontrolleri**

Yerel ve ulusal kanunlar gereğince hareket ediniz.

## **9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**

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

Görünüş	Soluk
Renk	Kahverengi
Koku	Karakteristik değil.
pH	Bilgi yok.
Erime noktası/donma noktası	Bilgi yok.
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	Bilgi yok.
Akma noktası	50 °C
Parlama noktası	Bilgi yok.
Buhar basıncı	Bilgi yok.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Bilgi yok.
Alevlenirlik veya Patlama limitleri	Bilgi yok.
Yoğunluk	Bilgi yok.
Çözünürlük	Suda çözünmez
Dağılıma katsayısı: n- oktanol/su	Bilgi yok.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Bilgi yok.
Bozunma sıcaklığı	Bilgi yok.
Dinamik Viskozite	Bilgi yok.
Oksitleme özellikleri:	Bilgi yok.

### **9.2 Diğer bilgiler**

Bilgi yok.

## **10 KARARLILIK VE TEPKİME**

### **10.1. Tepkime**

Ürün, amaçlanan kullanımına göre işlenirse tehlikeli reaksiyonlar beklenmez.

### **10.2. Kimyasal kararlılık**

Önerilen depolama ve kullanma koşullarında kararlıdır (Bkz. Bölüm 7).

### **10.3. Zararlı tepkime olasılığı**

Uygun olarak işlenirse yoktur.

### **10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Güneşten koruyun. Önerilen depolama ve kullanma koşullarında kararlı (Bkz. Bölüm 7).

### **10.5. Kaçınılması gereken maddeler**

Oksitleyici maddeler

Havva Bilgili  
Sertifikalı Güvenlik Bilgi  
Formu düzenleyicisi  
nbf@crad.com.tr



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU LEYBONOL LVO 870

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.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları  
Bilgi yok.

12.6. Diğer olumsuz etkiler  
Bilgi yok.

### 13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

#### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Atık kod numarasının Avrupa Atık Kataloguna göre tahsisi, bölgesel atık imha şirketi ile anlaşarak gerçekleştirilmelidir. Kalıntılar ambalajdan çıkarılmalı ve atık giderme yönetmeliklerine uygun olarak tamamen atılmış olarak boşaltılmalıdır. Eksik olarak boşaltılmış ambalajlar, bölgesel bertaraf edicinin belirlediği atma biçiminde atılmalıdır.

### 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

- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 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.

### 16 DİĞER BİLGİLER

#### Kısaltmalar

ATE: Tahmini akut toksik doz  
BHOT: Belirli Hedef Organ Toksisitesi

Havva BİLGİLİ  
Sertifikalı Güvenlik Bilgi  
Formu düzenleyicisi  
gbf@crad.com.tr



**NBC BELGELENDİRME EĞİTİM LTD. ŞTİ.**

**SERTİFİKA**

**HAVVA BİLGİLİ**

Havva BİLGİLİ  
Sertifikalı Güvenlik Bilgi  
Formu düzenleyicisi  
qbf@crad.com.tr

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayınlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" gereklerine göre oluşturulmuş ve 19.12.2014 tarih, 21408564/135.08/16130 sayılı yazı ile "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü" tarafından onaylanmış M01 no'lu belgelendirme programına uygun olarak

NBC Belgelendirme Eğitim Ltd. Şti.

tarafından yapılan değerlendirme ve 28/11/2015 tarihinde İstanbul 'da düzenlenen sınav sonucunda gerekli şartları sağlayarak

## Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı

belgesi almaya hak kazanmıştır.

Bu sertifikanın geçerliliği NBC personel belgelendirme kurallarına uyulması ve yapılacak olan gözetim sonuçlarının olumlu geçmesine bağlıdır. Sertifika geçerlilik kontrolü için "www.nbccert.com / Belgeli Personel Arama" ziyaret ediniz

Sertifika No : 01.67.13

Belge Tarihi : 28.12.2015

Geçerlilik Tarihi : 28.12.2018

Geçerlilik Periyodu : 3 YIL

**Bülent ÜNLÜKALAYCI**  
Belgelendirme Müdürü