

LEYBONOL LVO 400

Yayınlanma tarihi: 05.10.2009
Revizyon Tarihi : 17.05.2013

1. Maddenin/karışımın ve şirketin tanıtımı

Ticari Ünvan:	LEYBONOL LVO 400	
Kimyasal tanımlama:	Perfloranmış polieter	
Yapısal Formül:	CF ₃ -O-(C ₃ F ₆ O) _n -(CF ₂ -O) _m -CF ₃	
Moleküler ortalama ağırlık değeri:	2500 a.m.u.	
Önerilen Kullanım:	Vakum pompası yağı	
Sipariş Numarası:	Numara	Paket boyutu
	L40000	0,75 Litre
	L40001	1 Litre

Üreticinin/tedarikçinin tanımlamaları

Tedarikçinin adresi	Leybold GmbH Bonner Str. 498 D-50968 Cologne	
	Telefon	+49-221-347-0
	Fax	+49-221-347-1250
	EPosta	documentation@leybold.com
	Internet	www.leybold.com
Danışma	Telefon	+49-221-347-1906

2. Tehlikelerin tanıtımı

Görünüm:	sıvı
Renk:	renksiz
Koku:	kokusuz

- 67/548/EEC direktiflerine göre sınıflandırılmamış madde.
- Bu ürün biyolojik olarak inerttir.
- Normal taşıma ve kullanma durumlarında tehlikeli değildir.
- Normal kullanım altında çevresel yaralanma bilinmemekte ve beklenmemektedir.
- Termal dekompozisyon toksik ve aşındırıcı gazların yayılmasına sebep olabilir

3. Bileşimin kompozisyonu/bilgisi

Maddenin adı (CAS-No. / EC-No. / Annex-1)	Konsantrasyon (W/W)	Sınıflandırma	R-İbareleri
1-Propen, 1,1,2,3,3,3-heksaflor-, okside, polymd. (69991-67-9 / - / -)	> 99.9 %		

4. İlk Yardım Önlemleri

Solunması halinde:	- Kaza sonucu fazla ısınmadan ya da yanmadan dolayı oluşan dumanın solunması halinde açık havaya çıkılmalıdır. - Gerekirse oksijen verilmeli veya suni tenefüs yapılmalıdır.
---------------------------	---

Gözle temas halinde:	<ul style="list-style-type: none">- Hemen bol suyla gözünüzü ve göz kapaklarınızın altını en az 15 dakika boyunca durulayın.- Eğer bir göz tahrişi belirirse bir uzmana danışın.
Deriyle temas halinde:	<ul style="list-style-type: none">- Su ve sabunla yıkayın.- Semptomlar devam ederse bir uzmana danışın.
Yutulması halinde:	<ul style="list-style-type: none">- 1 veya 2 bardak su için.- Kusmaya çalışmayın.- Semptomlar devam ederse bir uzmana danışın.

5. Yangınla mücadele önlemleri

Uygun söndürme araçları:	<ul style="list-style-type: none">- Su- Pudra- Köpük- Kuru kimyasal- Karbon dioksit (CO2)
Güvenlik sebepleriyle kullanılmaması gereken söndürme araçları:	Yok
Yangın durumunda oluşabilecek özel tehlikeler:	<ul style="list-style-type: none">- Bu ürün yanıcı değildir.- Patlayıcı değildir.- Yangın halinde, tehlikeli ayrışma sonucu şunlar oluşabilir: Gazlı hidrojen florid (HF), florofosjen
Yangın söndürmesinde kullanılacak özel koruma donanımı:	<ul style="list-style-type: none">- Kendinden solunum teçhizatı barındıran koruyucu elbise giyin.- Yakın çevreden müdahale etmek için aside karşı dayanıklı elbise giyin.
Diğer Bilgiler:	<ul style="list-style-type: none">- Personeli güvenli bölgeye çıkartın.- Rüzgarın geldiği yönden yaklaşın.- Müdahale ekibini onlar ateşe yaklaştıkça su spreleriyle koruyun.- Konteynırları ve çevresini su spreleriyle soğuk tutun.- Ürünleri ve boş konteynırları ısıdan ve ısıtıcı kaynaklardan uzak tutun.

6. Kaza sonucu yayılma önlemleri

Kişisel önlemler:	<ul style="list-style-type: none">- Uygun havalandırma sağladığınıza emin olun.- Kayma tehlikesine karşı etrafı süpürün.- Eğer yapılması güvenliyse sızıntı ve döküntüleri engelleyin.- Açık ateşten, sıcak yüzeylerden ve ısı kaynaklarından uzak tutun.- 7. ve 8. bölümlerde listelenen koruma önlemlerine başvurun.
Çevresel önlemler:	<ul style="list-style-type: none">- Çevreye atılmamalıdır.- Su yüzeyine ya da kanalizasyon sistemine boşaltmayın.
Temizleme yöntemleri:	<ul style="list-style-type: none">- İnert emici malzemelerle emdirin.- Toplamak için uygun malzeme- Toprak- Talaş- Atmak için uygun bir konteynıra kürekle boşaltın.

7. Taşıma ve saklama**Taşıma:**

- Özel bir taşıma prosedürü gerektirmez.
- Uygun havalandırma sistemi olduğundan emin olun.
- Kişisel korunma ekipmanı kullanın.
- Sıcaktan ve ısı kaynaklarından uzak tutun.
- Termal dekompozisyonundan kaçınmak için, aşırı ısıtmayın

Saklama:

- Özel saklama koşulları gerektirmemektedir.
- Düzgün etiketlenirilmiş konteynirlarda tutun.
- Sıcaktan ve ısı kaynaklarından uzak tutun.
- Yanabilir maddelerden uzak tutun
- Uyumsuz ürünlerden uzak tutun.

Özel kullanım(lar):

- Daha fazla bilgi için, lütfen tedarikçiyle irtibata geçin.

Diğer bilgiler:

- Aşınmaya karşı iyi korunmuş sıkıştırılmış elektrik ekipmanı barındırır.
- 7. ve 8. bölümlerde listelenen koruma önlemlerine başvurun.

8. Maruziyet kontrolleri/ kişisel korunma**Maruziyet sınır değerleri****Açıklamalar:**

- Termal dekompozisyon için yan ürünlerin eşik sınır değeri

Hidrojen florid anhidrik

- UK. EH40 İşyeri maruziyet sınırları(WELs) 2005

zaman ağırlıklı ortalama = 1.8 ppm
zaman ağırlıklı ortalama = 1.5 mg/m³
Açıklama: F gibi

- UK. EH40 İşyeri maruziyet sınırları(WELs) 2005

Kısa süreli maruziyet sınırı = 3 ppm
Kısa süreli maruziyet sınırı = 2.5 mg/m³
Açıklama: F gibi

- ACGIH: US. ACGIH Eşik sınır değeri 2007

zaman ağırlıklı ortalama = 0.5 ppm
Açıklama: F gibi

- ACGIH: US. ACGIH Eşik sınır değeri 2007

Sınır değeri tavanı = 2 ppm
Açıklama: F gibi

- EU. Kimyasal, fiziksel ve biyolojik faktörlere maruz kalarak çalışmalara bağlı risklerden korunmak için Belirleyici Maruziyet ve Direktifler. 02 2006

zaman ağırlıklı ortalama = 1.8 ppm
zaman ağırlıklı ortalama = 1.5 mg/m³

- EU. Kimyasal, fiziksel ve biyolojik faktörlere maruz kalarak çalışmalara bağlı risklerden korunmak için Belirleyici Maruziyet ve Direktifler. 02 2006

Kısa süreli maruziyet sınırı = 3 ppm
Kısa süreli maruziyet sınırı = 2.5 mg/m³

- ACGIH: US. ACGIH Eşik sınır değeri 2008

Açıklama: F gibi, deri üzerinden emilebilir.

Karbonik diflorid

- ACGIH: US. ACGIH Eşik sınır değeri 2009
zaman ağırlıklı ortalama = 2 ppm

- ACGIH: US. ACGIH Eşik sınır değeri 2009
Kısa süreli maruziyet sınırı = 5 ppm

- UK. EH40 İşyeri maruziyet sınırları (WELs) 2007
zaman ağırlıklı ortalama = 2.5 mg/m³
Açıklama: F gibi

EU. Kimyasal, fiziksel ve biyolojik faktörlere maruz kalarak çalışmalara bağlı risklerden korunmak için Belirleyici Maruziyet ve Direktifler. 02 2006
zaman ağırlıklı ortalama = 2.5 mg/m³

Maruziyet denetimi:

- Ürünün dekompozisyon riskine uygun lokal havalandırma sistemi sağlayın (bkz. 10. bölüm).
- 7. ve 8. bölümlerde listelenen koruma önlemlerine başvurun.
- İşe bağlı maruziyet sınırlarıyla uyumlu teknik önlemleri uygulayın.

İşe bağlı maruziyet denetimi**Solunum koruması:**

- Normal koşullar altında kişisel solunum korumasına gereksinim yoktur.
- Kapatılmış alanlarda, oksijen seviyesinin tükenmiş olduğu durumlarda ya da belirgin emisyon olan durumlarda kendiliğinden depolu solunum cihazı takın
- Sadece uluslararası/ulusal standartlara uygun solunum koruması kullanın.

Eİ koruması:

- Kauçuk veya plastik eldivenler
- Lateks eldivenler
- Üretime bağlı geçirgenlik ve hamle zamanları, ve özel işyeri koşullarını (mekanik gerilmeler, kontrat süresi) açıklayan bilgileri dikkate alın.

Göz koruması:

- Sıkıca tutturulmuş güvenlik gözlükleri

Deri ve beden koruması:

- Kauçuk apron
- Uzun kollu kıyafetler

Hijyen koruması:

- Göz yıkama istasyonlarının ve güvenlik duşlarının iş alanına yakın olduğuna emin olun.
- Kullanım sırasında yemek yemeyin, içki ve sigara içmeyin.
- Molalardan önce ve ürünün taşınmasından hemen sonra ellerinizi ve yüzünüzü yıkayın.
- Diyagnostik için endüstriyel hijyen kurallarına ve güvenlik uygulamasına uygun bir şekilde hareket edin.

Çevresel maruziyet kontrolleri:

- Lokal ve ulusal düzenlemelere uygun durulama suyu bulundurun.

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler**Genel bilgiler**

Form	Sıvı
Renk	Renksiz
Koku	Kokusuz

Önemli sağlık, güvenlik ve çevre bilgileri

Kaynama noktası/kaynama aralığı:	> 270 °C
Parlama noktası:	Not: Bu ürün yanıcı değildir.
Yanabilirlik:	Not: Bu ürün yanıcı değildir.
Patlama özellikleri:	Patlama tehlikesi: Not: Patlamaz
Oksidasyon özellikleri:	Not: Oksitleyici değil
Buhar basıncı:	6 x 10 ⁻⁷ mbar Sıcaklık: 20 °C
Relatif yoğunluk / Yoğunluk:	1,89 g/cm ³
Çözünürlük :	Su Not: çözünebilir florlu çözücüler Not: çözünebilir
Kinematik viskozite:	ca. 148 mm ² /s Sıcaklık: 20 °C

Diğer veriler

Erime noktası/aralığı:	Not: uygulanamaz
Dekompozisyon sıcaklığı:	> 290 °C

10. Kararlılık ve Tepkime

Kararlılık:	- Önerilen saklama koşullarında kararlı
Kaçınılması gereken koşullar:	- Termal dekompozisyondan kaçınmak için ısıtmayınız. - Alevden ve kıvılcımlardan uzak tutunuz.
Kaçınılması gereken maddeler:	- 100°C'nin üstünde lewis asitleri (Friedel-Crafts) - 200°C'nin üstünde alüminyum ve magnezyum tozları - Metal destekler ve düşük dekompozisyon sıcaklığı
Tehlikeli dekompozisyon ürünleri:	- Gazlı hidrojen florid (HF)., Florofosjen

11. Toksikoloji Bilgisi**Toksikoloji verisi**

Akut oral toksisite:	- LD50, fare, > 15,000 mg/kg
Akut dermal toksisite:	- LD50, fare, > 5,000 mg/kg
Cilt tahrişi:	- tavşan, Cilt tahrişi yok
Göz tahrişi:	- tavşan, Cilt tahrişi yok, Not: 14 gün - tavşan, Göz tahrişi yok

LEYBONOL LVO 400

Yayınlanma tarihi: 05.10.2009

Revizyon Tarihi : 17.05.2013

Hassaslaştırma:	hintdomuzu, laboratuvar hayvanlarında hassaslaşmaya sebep olmamıştır. Not: Cilt
In vitro genetik toksisite:	- Ames testinde mutajenik değildir - negatif, in vitro kromozom anormallik testi
Olası tehlikeler (özet):	- Sağlık etkileri üzerine olası tehlikelerin tanımı yapılan deneyler ve /veya bir çok bileşenin toksikolojik karakteristiği üzerinden yapılmıştır. - Bu ürün biyolojik olarak inerttir.
Sağlık etkileri Başlıca etkiler:	- Termal dekompozisyon toksik ve korozif gazların salınımına sebep olabilir. - Dekompozisyon ürünlerine maruz kalma - Gözlerde, ciltte ve muköz membranlarda ağır tahrişlere sebep olur.
Solunma:	- Bilinir bir etki yok.
Gözle temas:	- Gözle temas tahrişe sebep olabilir. - Kızarıklık
Ciltle temas:	- Kızarıklık
Yutma durumu:	- Yutma halinde aşağıdaki durumlar tetiklenebilir: semptomlar: bulantı, kusma, diyare.

12. Ekolojik bilgi

Ekotoksisite etkileri

Akut toksisite:	- Balıklar, Brachydanio rerio, LC50, 96 h, > 360 mg/l Notlar: satüre sulu çözelti - Daphnia magna (Su piresi), EC50, 48 h, > 360 mg/l Notlar: satüre sulu çözelti
Devingenlik:	- Notlar: veri mevcut değil
Süreklilik ve parçalanabilirlik:	Abyotik parçalanabilirlik - Sonuç: veri mevcut değil biyolojik parçalanma - Notlar: veri mevcut değil
Biyoakümülatif potansiyel:	- Sonuç: veri mevcut değil
Diğer olumsuz etkiler:	- veri mevcut değil
Olası tehlikeler (özet):	- Ekolojik zararlar bilinmemekte ve normal kullanımda beklenmemektedir.

13. Bertaraf mülahazaları

Kalıntılardan / Kullanılmayan ürünlerden gelen atık:

- Lokal yönetmeliğe uygun olarak yakılabilir.
- Yakma fırını nötralizasyon veya HF geri kazanım sistemiyle donatılmış olmalıdır.
- Lokal ve ulusal yönetmeliklerle uyumlu.

Paketleme işlemleri:

- Lokal yönetmeliklere uygunsa, boş konteynırlar toprakla doldurulabilir.

LEYBONOL LVO 400

Yayınlanma tarihi: 05.10.2009
Revizyon Tarihi : 17.05.2013

14. Taşıma bilgileri

Deniz (IMO/IMDG):	- düzenlenmemiş
Hava (ICAO/IATA):	- düzenlenmemiş
Avrupa Ray/Ray (ADR/RID):	- düzenlenmemiş

15. Mevzuat Bilgisi

Toxic Substance Control Act list (TSCA) - Envanterle uyumlu

Australian Inventory of Chemical Substances (AICS) - Envanterle uyumlu

Canadian Domestic Substances List (DSL) - Envanterle uyumlu

Inventory of Existing Chemical Substances (Çin) (IECS) - Envanterle uyumlu

Korea Existing Chemicals Inv. (KECI) (KECI (KR)) - Envanterle uyumlu

Japanese Existing and New Chemical Substances (MITI List) (ENCS) - Envanterle uyumlu

New Zealand Inventory (in preparation) (NZ) - Envanterle uyumlu

Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) - Envanterle uyumlu

EU list of existing chemical substances (EINECS) - uygulanamaz, Ürün AB-polimer tanımına tekabül ediyor.

Diğer düzenlemeler: - Avrupa Atık Kataloğu, Tehlikeli atık, Atık kodu uygulamaya yönelik kullanılan ürüne göre kullanıcı tarafından belirtilmelidir.

16. Diğer bilgiler

İdari bilgiler: - Güncelleme
- Müşterilere yeni sürümlerin dağıtımı

Bu GVS sadece uygulanabilirliği belirlenmiş ülkelere yöneliktir. Avrupa yasasıyla uyumlu Avrupa GVS formatı Norveç ve İsviçre hariç Avrupa Birliği dışındaki ülkelerde dağıtılmaya ya da kullanılmaya yönelik değildir. Diğer ülkelerde/bölgelerde uygulanabilir güvenlik veri sayfaları talep üzerine sunulabilir. Sunulan bu bilgiler şu andaki bilgimizle ve ürün üzerinde yapılan deneylere uymaktadır ve kapsamlı değildir. Aksi belirtilmedikçe, bu döküman spesifik ürüne uygulanır. Başka bir ürünle birleştirme ve karıştırılması durumunda, yeni tehlikeler oluşabilir. Her türlü durumda, kullanıcı ürüne, kişisel hijyene ve insan refahına ve çevreye ait legal, yönetsel ve yönetmelikte belirlenen prosedürleri uygulamaktan muaf tutulamaz.