



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS 2 Heavy Duty Lubricant (Endüstriyel Amaçlı Yağlayıcı)

Bölüm 1 • Ürünün ve Firmanın Tanıtımı

Üretici Adı: LPS Laboratories

Ürün Numarası: 00216, 00222, 02128, 00205,
00255

Ticari Adı: LPS 2 Heavy Duty Lubricant
(Endüstriyel Amaçlı Yağlayıcı) (Sprey)

Adres: 4647 Hugh Howell Road
Tucker, GA 30085-5052 ABD

Websitesi: <http://www.lpslabs.com>

Tedarikçi:

Geocel Limited, Western Wood Way, Langage
Science Park, Plympton, Plymouth, PL7 5BG
United Kingdom

TEL: +44 (0)1752 202060

FAX: +44 (0)1752 334384

Acil Durum Telefonu: +001 703-527-3887

Bölüm 2 • Tehlike Tanımı

İnsani ve Çevresel Tehlikeler: Bu ürün Avrupa Birliği 67/548/EEC ve 1999/45/EC Direktifleri'ne göre tehlikeli kabul edilmektedir. Bu ürün kıvılcım kaynaklarına maruz kaldığında alev alacaktır. Alevlere veya akkor maddelere püskürtmeyiniz.

Aşırı derecede yanıcıdır.

Açıklama: Solunum tehlikesi için sınıflandırma (R65) piyasadaki spreylere bulunan ürünler için geçerli değildir.(EU-Direktif 67/548 Ek VI 9.4) Konsantre damıtılmış petrol buharlarının solunması merkezi sinir sisteminin çökmesine neden olabilir.

Bölüm 3 • Bileşimi/İçindekiler Hakkında Bilgi

Madde	EC No.	CASRN	Sınıflandırılmış	% Ağırlık
Distilatlar (petrol) hafif hidro işleminden Geçirilmiş	265-149-8	64742-47-8	EU-Direktifi 67/548 Ek VI 9.4	%70-80
Distilatlar (petrol) ağır Hidro işleminden geçirilmiş naftenik	255-155-0	64742-52-5	Not L	%20-30
Karbon Dioksit	204-696-9	124-38-9	Sınıflandırılmamış	%1-5

Not L* bu bileşen tedarikçi tarafından test edilmiştir. Tedarikçiye göre bu ürün 67/548/EEC'nin Ek I'ine uygundur ve T; R45 sınıflandırmasından muaftır. (%3'ten daha az DMSO içerir)



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS 2 Heavy Duty Lubricant (Endüstriyel Amaçlı Yağlayıcı)

Bölüm 4 • İlk Yardım Önlemleri

Gözler: Tahriş ve kızarma oluşursa, gözleri serin, temiz ve düşük basınçlı suyla en az 15 dakika yıkayınız. Gözlerin yıkanması esnasında göz kapaklarının gözden ayrılmasını sağlayınız. Derhal tıbbi yardım çağırınız.

Cilt: Derhal madde ile temas eden kıyafetleri çıkarınız. Temas eden bölgeyi sabun ve su ile yıkayınız. Merhem kullanmayınız. Tahriş devam ederse, tıbbi yardım çağırınız.

Solumun: Derhal temiz havaya çıkarınız. Nefes almıyorsa, suni solumun uygulayınız. Kalbi durduysa, derhal kalp masajı yapınız. Nefes almakta güçlük çekiyorsa, derhal tıbbi yardım çağırınız.

Yutma: Doktor söylemediği sürece kusturmayınız. Kendinden geçmiş ise hiç bir şey yutturmaya çalışmayınız. Aniden kusması gerekirse, başını dizlerinin arasına koyunuz. Kendinden geçerse, sol tarafına doğru yatırınız. Tek başına bırakmayınız. Derhal tıbbi yardım çağırınız.

Bölüm 5 • Yangınla Mücadele Bilgileri

Yanma Sonucu: Karbon monoksit ve karbon dioksit.

Genel Yangın Tehlikeleri: Isı ürünün kaynamasına ve kapalı kapların patlamasına neden olabilecek buharların açığa çıkmasına sebep olur.

Kullanılacak maddeler: KÜÇÜK YANGIN: Kuru kimyasal tozlar kullanınız.
BÜYÜK YANGIN: Karbon dioksit, Basınçlı su, kimyasal köpük kullanınız.
Kapakların basıncını herhangi bir patlama riskine karşı suyla soğutarak düşürünüz.

Darbe duyarlılığı: Yok. **Statik enerji duyarlılığı:** Evet

Koruyucu Giysi: Yangın söndürücüler, başlık, maske ve solumun cihazı dahil tam donanımlı yangın giysileri giymelidirler.

Bölüm 6 • Kaza Sonucu Dökülmeye Karşı Tedbirler

Çevreyi Korumak İçin Alınacak Önlemler: Döküntünün kanalizasyona, drenaja ve su giderine karışmasını engelleyiniz. Eğer böyle bir durum oluşursa yerel yetkililere hemen haber veriniz.

Döküntü Temizleme Yöntemi: Bu ürün bir hava geçirmez basınçlı aerosol birimdir ve kazara dökülmesi muhtemel değildir. Eğer teneke patlamışsa bütün kıvılcım kaynaklarını kaldırdıktan ve maksimum havalandırmayı sağladıktan sonra içeriğin olduğu yere akmasına izin veriniz. Kimyasalı kum veya toprak gibi emici bir madde ile kapatınız ve kepçe ile dayanıklı bir kaba koyunuz. Yerel yönetmeliklere uygun bir şekilde imha ediniz.

Bölüm 7 • Kullanım ve Depolama

Kullanım: Doğrudan alevlere ve akkor maddelere püskürtmeyiniz.

Depolama: Basınçlı Kap: Direkt güneş ışığından ve 50°C' nin üzerindeki sıcaklıklardan koruyunuz. Aerosol sprelerin yanıcı sıvılardan ve paketleme maddelerinden ayrı bir yerde depolanması tavsiye edilmektedir. Serin ve kuru bir yerde, ısı ve kıvılcım kaynaklarından uzakta muhafaza ediniz.

Mevcut Revizyon 10/09/2010 – Önceki Revizyon: 13/05/2009

Sayfa 2 / 6



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS 2 Heavy Duty Lubricant (Endüstriyel Amaçlı Yağlayıcı)

Bölüm 8 • Maruz Kalma/Kişisel Korunma

Madde	EC No.	UK LT EXP (8 saat)	UK ST EXP (15 dk.)	Diğer Sınırlar
Distilatlar (petrol), hidro işlemden geçirilmiş hafif	265-149-8	Tespit edilmedi	Tespit edilmedi	100 ppm 525 mg/m ³ Tedarikçi Tavsiyesi
Distilatlar (petrol) Hidro işlemden geçirilmiş ağır naftenik	265-155-0	Tespit edilmedi	Tespit edilmedi	5 mg/m ³ ACGIH-TLV (Yağ Buharı)
Karbon Dioksit	204-696-9	5000 ppm	15,000 ppm	30,000 ppm ACGIH STEL 5000 ppm ACGIH-TLV

Mühendislik Kontrolleri: Normal oda havalandırması yeterlidir. Eğer gerekirse, maruz kalmanın yönetmeliklerin belirlediği limitlerin altında kalması için gerekli hava sirkülasyonunu sağlayınız.

Kişisel Koruma:

Gözler: Güvenlik gözlüğü. Göz yıkama aparatı bulundurmanız tavsiye edilir.

Eller: Uygun koruyucu eldiven kullanınız.

Solunum: Bu ürünün normal koşullar altında tipik kullanımı herhangi bir solunum aparatı kullanmayı gerektirmez.

Hijyen Önlemleri: Ürün kıyafetinize bulaştıktan sonra üzerinizi değiştirmeden çalışmaya devam etmeyiniz. Kirlenen kıyafeti yıkanmadan giymeyiniz. Göz yıkama aparatı bulundurunuz.

Çevresel Maruz Kalma Kontrolü: Ürünün kalıntılarını emici bir madde ile kapatınız ve yerel yönetmeliklere uygun bir şekilde imha ediniz. Çalışanların buhara maruz kalmasını azaltmak ve patlayıcı buhar konsantrasyonlarının birikmesini önlemek için ortamı havalandırınız.

Bölüm 9 • Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

Görünüm	Sıvı	Renk	Kahverengi
Koku	Petrol/ Kiraz	Buhar Basıncı	20°C' de <0.01 kPa
Çözülme Tanımı	< %3	Buharlaştırma Oranı	<0.1 (BuAc=1)
Kaynama Noktası (°C)	213°C	Parlama Noktası (°C)	~79°C (175°F)
Özgül Ağırlık (Su=1)	20°C' de 0.82-0.86	Parlama Noktası Metodu	Sıkı kapalı kap
Buhar Yoğunluğu (Hava=1)	>1	Kendi Kendine Tutuşma Sıcaklığı (°C)	>228°C (442°F)
Yanma Isı	> 30 kJ/g	Bölünme Katsayısı (oktanol/su)	<1
Yanıcı Sınırları (tahmini)	Alt: %0.6 Üst: %7	Viskozite	25°C' de <7 cSt
pH	Uygulanamaz	Uçuculuk	%92-95



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS 2 Heavy Duty Lubricant (Endüstriyel Amaçlı Yağlayıcı)

Bölüm 10 • Kararlılık ve Tepkime

Kararlılık ve Tepkime:	Bu ürün tavsiye edilen depolama koşulları altında stabildir.
Sakınılacak Durumlar:	Uzun süre güneş ışığına maruz bırakmak. 50°C'nin üzerindeki sıcaklıklar.
Çeşitli maddelerle uyumsuzluk:	Oksitli ajanlarla aşırı derecede tepki verir veya uyuşmaz.
Tehlikeli bozulma ürünleri:	Yanma boğucu ve kalın bir duman oluşturur, görüşü engeller. Karbon dioksit ve karbon monoksit gazları açığa çıkar.
Tehlikeli polimerizasyon:	Meydana gelmez.

Bölüm 11 • Zehirlenme Bilgileri

Akut ve Kronik Zehirlilik

Genel Bir Ürün Bilgisi:

Bu ürünün akut zehirlilik araştırılması yapılmamıştır. Bu bölümde verilen bilgi yalnızca ürünün tek tek bileşenlerine yöneliktir.

Madde	EC No.	LC-50	LD-50
Distilatlar (petrol), hafif hidro işleminden geçirilmiş	265-149-8	> 6.8 mg/L	> 5 g/kg
Distilatlar (petrol) ağır hidro işleminden geçirilmiş naftenik	265-155-0	Mevcut değil	Mevcut değil
Karbon Dioksit	204-696-9	Mevcut değil	Mevcut değil

Bölüm 12 • Ekolojik Bilgi

Mobilite:	Yarı-uçucu. Toprak tarafından kolayca emilir.
Biyoakümülatif Potansiyel:	Yok.
Dayanıklılık ve parçalanabilirlik:	Yavaşça yok olur.
Diğer Olumsuz Etkiler:	Bilinen bir etki yok.
Bileşenler Hakkında Bilgi:	Akut Sucul Zehirlilik



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS 2 Heavy Duty Lubricant (Endüstriyel Amaçlı Yağlayıcı)

Canlılara Etkisi	Bileşen	CASRN	Test	Tür	Sonuç
Balıklarda Akut Zehirlilik	Distilatlar (petrol), hafif hidro işlemden geçirilmiş	265-149-8	96 saat LC50	Oncorhynchus mykiss	3200 ug/L
Su pirelerinde akut zehirlilik	Bilgi Mevcut Değil				
Bakteriyel İnhibisyon					
Alglerde Büyüme İnhibisyonu					
Balıklarda Biyobirikim					

265-149-8 maddesi için, çok düşük oranda çözülmesinden dolayı suda zehirliliği gözlenmedi. Toprağa döküldüğünde, doğal mikro organizmalar tarafından bozulmadan önce bazı zehir etkileri oluşabilmektedir.

Bölüm 13 • İmha Etme Bilgileri

İmha Etme: Kimyasallar ulusal kurallara uygun şekilde imha edilmelidir.

Not: Bu ürüne kimyasal ilave, işleme veya değiştirme bu imha bilgilerini hatalı, noksan veya uygunsuz hale getirebilir.

Bölüm 14 • Taşımacılık Bilgileri

Sadece spreyler

	UN No:	1950	ADR Sınıfı:	2
Tren Yolu-ADR/RID	Sınıflandırma Kodu:	5F	Taşımacılık Adı:	AEROSOL, Yanıcı
	Etiket:	2.1	Paketleme Grubu:	Mevcut Değil
	IMDG-IMO	UN No:	1950	Sınıf:
	Taşımacılık Adı:	Aerosoller	Paketleme Grubu:	Mevcut değil
	Etiket:	Mevcut Değil	Bağlı Risk:	2.1
	Denizi Kirletir:	Hayır	Teknik Adı:	Mevcut Değil
IATA-ICAO	UN No:	1950	Sınıf:	2.1
	Uygun Taşımacılık Adı:	Aerosoller, Yanıcı	Paketleme Grubu:	Mevcut Değil
	Paketleme Talimatları:	203, Y203 (Ltd. Qty)	Teknik Adı:	Mevcut değil
	Etiket:	Yanıcı Gaz	Alt Sınıf:	Mevcut Değil



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS 2 Heavy Duty Lubricant (Endüstriyel Amaçlı Yağlayıcı)

Bölüm 15 • Mevzuat Bilgileri

TEHLİKE SEMBOLLERİ:



Risk Tanımları:	R-10	Yanıcıdır.
Güvenlik Tanımları:	S-2 S-16 S-23 S-24	Çocuklardan uzak tutunuz. Kıvılcım kaynaklarından uzak tutunuz-sigara içmeyiniz. Buharını ve spreyi solumayınız. Cilde temasından kaçınınız.
Önlem Tanımları:		Basıncılı kap: Güneş ışığından koruyunuz ve 50°C'nin üzerindeki sıcaklıklardan sakınınız. Kullandıktan sonra bile delmeyiniz veya yakmayınız. Alevlere ve akkor maddelere püskürtmeyiniz.

Bölüm 16 • Diğer Bilgiler

Okuyucuya Not:

Elimizdeki bilgiler doğrultusunda, bu formun içeriği tam ve doğrudur. Buna rağmen yukarıda adı geçen firma, yan kuruluşları ve bölge temsilcileri, her ne kadar burada sunulan bilgiler tam ve doğru olsa da, sorumlu tutulamazlar. Herhangi bir ürünün uygun olup olmadığının nihai kararının sorumluluğu kullanıcıya aittir. Her malzeme bilinmeyen bir risk taşıyabilir ve dikkatlice kullanılmalıdır. Burada belirli tehlikeler açıklanmış olmakla birlikte, bunların mevcut tüm tehlikeler olduğunu garanti edemeyiz.

Türkiye Temsilcisi:

Metsan Endüstriyel Yapıştırıcılar Ticaret Limited Şirketi
Tersane Cad. Nafe Sok. Erdoğanlar İş Merkezi No.1 Kat.2
34420 Karaköy, İstanbul
Tel: 0212 235 52 55 Fax: 0212 253 42 12

<http://www.metsan.gen.tr/>

e-mail: metsan@metsan.gen.tr

Bilgi Kaynakları: ESIS: European Chemical Substances Information
HSE EH40 Occupation Exposure Limits. Suppliers Safety Data Sheets.