



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS MAGNUM Premium Lubricant with PTFE (Teflonlu Yağlayıcı)

Bölüm 1 • Ürünün ve Firmanın Tanıtımı

Ticari Adı: LPS MAGNUM Premium Lubricant
with PTFE (Teflonlu Yağlayıcı)

Ürün Numarası: 00616, 00605

Üretici Adı: LPS Laboratories

Tedarikçi:

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

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

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

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 Sınıflandırılmamıştır.

Bu ürün Kıvılcım kaynaklarına maruz kaldığında yanacaktır. Alevlere, kıvılcım kaynaklarına veya akkor maddelere püskürtmeyiniz.

Açıklama: Solunum tehlikesi için sınıflandırma (R65) piyasadaki sprey kaplarda 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	Sınıf	% Wt.
Distilatlar (petrol) hidro işlemde Geçirilmiş hafif	265-149-8	64742-47-8	[Xn]R65;	%40-50
Diopropylene glycol monomethyl	252-104-2	34590-94-8	[Xi] R36	%2-4
Distilatlar (petrol) Hidro işlemde geçirilmiş ağır naftenik*	255-155-0	64742-52-5	[T] R45	%30-40
Karbon Dioksit	204-696-9	124-38-9	Sınıflandırılmamış	%1-5

*Bu içerik tedarikçi tarafından test edilmiştir. Tedarikçiye göre bileşen 67/548EEC'nin Not N Ek 1'deki kriterlerine uygundur ve T;45 sınıflandırmasından muaftır. (IP346 başına %3'ten aha az PNA içerir.)



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS MAGNUM Premium Lubricant with PTFE (Teflonlu 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.

Solunum: Derhal temiz havaya çıkarınız. Nefes almıyorsa, suni solunum 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: Basınçlı su, kimyasal köpük kullanınız. Kapların basıncını herhangi bir patlama riskine karşı suyla soğutarak düşürünüz.

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

Koruyucu Giysi: Yangın söndürücüler, başlık, maske ve solunum 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 keçe 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.



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS MAGNUM Premium Lubricant with PTFE (Teflonlu 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 işlemde geçirilmiş hafif	265-149-8	Tespit edilmedi	Tespit edilmedi	100 ppm 525 mg/m ³ Tedarikçi Tavsiyesi
Distilatlar (petrol) Hidro işlemde geçirilmiş ağır naftenik	265-155-0	5 mg/m ³ (Yağ Buharı)	5 mg/m ³ (Yağ Buharı)	5 mg/m ³ ACGIH-TLV (Yağ Buharı)
Dipropylene glycol monomethyl ether	252-104-2	50 ppm(Sk.) 308 mg/m ³	Tespit edilmedi	100 ppm ACGIH-TLV 150 ppm ACGIH- STEL
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. Ancak yetersiz havalandırmanın bulunduğu ortamlarda uygun bir solunum aparatı kullanınız.

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	Açık Kahverengi
Koku	Tatlı Petrol	Buhar Basıncı	20°C' de <7 pascal
Çözülme Tanımı	< %4	Buharlaştırma Oranı	<0.1 (BuAc=1)
Kaynama Noktası (°C)	195°C	Parlama Noktası (°C)	70°C (minimum)
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
VOC İçeriği	0 g/L	Bölünme Katsayısı (oktanol/su)	<1
Yanıcı Sınırları (tahmini)	Alt: %0.6 Üst: %7	Viskozite	25°C' de <21 miliPascal/sn.
pH	Uygulanamaz		



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS MAGNUM Premium Lubricant with PTFE (Teflonlu 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 uyumsuz.
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

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

Bileşenlerin Analizi:

Madde	EC No.	LC-50	LD-50
Distilatlar (petrol), hidro işleminden geçirilmiş hafif	265-149-8	> 6.8 mg/L	> 5 g/kg
Distilatlar (petrol) Hidro işleminden geçirilmiş ağır naftenik	265-155-0	Tespit Edilmedi	Tespit Edilmedi
Dipropylene glycol monomethyl ether	252-104-2	Tespit Edilmedi	Oral LD50 Sıçan: 5400 µL/kg; Dermal LD50 Tavşan: 10 mL/kg
Karbon Dioksit	204-696-9	Tespit Edilmedi	Tespit Edilmedi

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 MAGNUM Premium Lubricant with PTFE (Teflonlu Yağlayıcı)

Bileşen	EC No.	Test	Tür	Sonuç
Distilatlar (petrol), hidro işlemde geçirilmiş hafif	265-149-8	48 saat-LC ₁₀₀	Daphnia Magna	Tespit Edilmedi
		96-saat EC ₅₀	Microcystis pyrifera	
Distilatlar (petrol) Hidro işlemde geçirilmiş ağır naftenik	265-155-0	48-saat EC ₅₀	Daphnia Magna	Tespit Edilmedi
		96-saat EC ₅₀	Microcystis pyrifera	
Dipropylene glycol monomethyl ether	252-104-2	48-saat EC ₅₀	Daphnia Magna	1919 mg/L
		96-saat EC ₅₀	Pimephales promelas	>10000 mg/L

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.

265-155-0 maddesi döküldüğü takdirde çimenleri ve küçük bitkilerin terlemesini önleyerek öldürebilir. Sıç sulara dökülen madde balıkların solungaçlarını kaplayarak boğulmalarına neden olur. Cilt solunumunu engellemesi nedeniyle suda yaşayan canlılar için zehirlidir. Bu ürün ayrıca yutulduğunda memelilerde ve kuşlarda sindirim sisteminde rahatsızlıklara neden olabilir.

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

Tren Yolu-ADR/RID	UN No:	1950	ADR Sınıfı:	2
	Sınıflandırma Kodu:	5A	Taşımacılık Adı:	AEROSOL
	Etiket:	2.2	Paketleme Grubu:	Mevcut Değil
IMDG-IMO	UN No:	1950	Sınıf:	2
	Taşımacılık Adı:	Aerosoller	Paketleme Grubu:	Mevcut değil
	EmS:	F-D, S-U	Paketleme Talimatları	P003
IATA-ICAO	UN No:	1950	Sınıf:	2.1
	Uygun Taşımacılık Adı:	Aerosoller, Yanıcı	Paketleme Grubu:	Mevcut Değil
	Etiket	Yanıcı Gaz	Teknik Adı:	Mevcut değil



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS MAGNUM Premium Lubricant with PTFE (Teflonlu Yağlayıcı)

Bölüm 15 • Mevzuat Bilgileri

TEHLİKE SEMBOLLERİ: Yok

Risk Tanımları: AB direktifi 99/45EC'ye göre bu ürün sınıflandırılmamıştır.
Açıklama: Soluma tehlikeleri (R65) sınıflandırması aerosol sprey kaplardaki ürünler için geçerli değildir. AB-Direktifi 67/548 Ek VI 9.4)

Güvenlik Tanımları: S-2 Çocuklardan uzak tutunuz.
S-23 Buharını ve spreyi solumayınız.
S-24 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.

Bilgi kaynakları:

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

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