



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS DRY FILM Silicone Lubricant (Kuru Film Silikon Yağlayıcı- Kalıp Ayırıcı)

Bölüm 1 • Ürünün ve Firmanın Tanıtımı

Üretici Adı: LPS Laboratories

Ürün Numarası: 01616, C01616

Ticari Adı: LPS DRY FILM Silicone Lubricant
(Kuru Film Silikon Yağlayıcı- Kalıp Ayırıcı)

Kimyasal Ailesi: İzoheksan ve silikon karışımı

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

TEL: 1 770-243-8880

Acil Durum

Telefon: 1-800-424-9300

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

Chemtrec;
Outside U.S.: (703) 527-
3887

FAX: 1 770-243-8899

Bölüm 2 • Tehlike Tanımı

Bu ürün OSHA Tehlike Komünikasyon Standartlarına göre (29 CFR 1910.1200) tehlikeli sayılır. Bu ürün Kontrollü Ürünler Yönetmeliği'nin tehlike kriterlerine göre hazırlanmıştır ve bu MSDS Kontrollü Ürünler Yönetmeliği'nin gerektirdiği tüm bilgileri içermektedir.

Acil Durum: UYARI: Basınçlıdır. Yutulduğunda zararlı veya ölümcüldür..

Tehlikeye açık organlar: Cilt, göz ve solunum sistemi.

Potansiyel Akut Sağlık Etkileri:

Gözler: Gözleri tahriş eder.

Cilt: Çok temas ciltte kuruma ve çatlamaya sebep olabilir. Sıvı ürün hafif frozbite neden olabilir.

Solunum: Fazla solunması durumunda solunum sisteminde tahriş, mide bulantısı, baş dönmesi veya baş ağrısına sebep olabilir.

Yutma: Ürünün düşük bir akut ağızdan alınan zehir oranı vardır, ancak yüksek oranda yutma durumunda ürün akciğerlere kaçarak hasara neden olabilir.

Potansiyel Kronik Sağlık Etkileri:

Kanserojen Etkisi: NTP: Hayır IARC: Hayır OSHA: Hayır

Değişime Uğratma Etkisi: Yok

Hamilelere Etkisi: Yok

Aşırı Maruz Kalma Sonucunda Şiddetlenebilecek Sağlık Durumları: Merkezi sinir sisteminde hastalık geçirmiş, nörolojik şartları uygun olmayan, cilt ve kronik solunum rahatsızlığı bulunan veya ciğer, akciğer, böbrek yetmezliği olan kişiler ürüne maruz kalmamalıdır.

İşaret ve Belirtiler: Gözlerde batma hissi. Tekrarlı ve uzun süreli cilt temasında kızarıklığa ve tahrişe sebep olabilir, ciltte döküntü görülebilir. Gözlere ve cilde direkt temas etmesi frozbite neden olabilir. Yüksek oranda ürün buharı solunmak baş ağrısı, uyuşukluk, gırtlakta ve gözde tahrişe sebep olabilir ve böbrekleri etkiler.



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS DRY FILM Silicone Lubricant (Kuru Film Silikon Yağlayıcı- Kalıp Ayırıcı)

Bölüm 3 • Bileşimi/İçindekiler Hakkında Bilgi

İçerik	CASRN	% Ağırlık
Izoheksan	107-83-5	5-10
Dimethyl Ether	115-10-6	40-50
n-heksan	110-54-3	0.1-0.2
1,1,1,2-tetrafluoroethane	811-97-2	40-50

Bölüm 4 • İlk Yardım Önlemleri

Gözler: Kontak lensleriniz varsa çıkarınız. Tahriş ve kızarma oluşursa, gözleri serin, temiz ve düşük basınçlı suyla en az 15 dakika yıkayınız. Gözlerin yıkanması esnasında göz kapaklarının gözden ayrılmasını sağlayınız. Merhem kullanmayınız. 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 çalışmayın. 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

Parlama Noktası: TCC Kapalı Kap: Yok, CLEVELAND Açık Kap: <-18°C

Tutuşma Limitleri: Alt: % 0.6 Üst: %7 **Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı:** >306°C

Yanma Sonucu: Karbon monoksit ve karbon dioksit.

Kullanılacak maddeler: KÜÇÜK YANGIN: Kuru toz kimyasal.

BÜYÜK YANGIN: Basınçlı su, köpük. Kapların basıncını herhangi bir patlama riskine karşı suyla soğutarak düşürünüz.

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

Koruyucu Giysi: Yangın söndürücüler, zehirli duman ve gazlara karşı NIOSH onaylı solunum cihazına haiz tam donanımlı yangın giysileri giymelidirler. Yangın alanı boşaltılıp, yangına mümkün olan en uzak mesafeden müdahale edilmeli veya insansız, uzaktan kumandalı hortum ve ağızlık sistemi kullanılmalıdır.

Patlama Tehlikesine Yönelik Özel Açıklama: Kaplar ısıtıldığında patlayabilir ve yangın söndürme sistemlerini alt edebilirler.



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS DRY FILM Silicone Lubricant (Kuru Film Silikon Yağlayıcı- Kalıp Ayırıcı)

Bölüm 6 • Kaza Sonucu Dökülmeye Karşı Tedbirler

Küçük Dökülme ve Sızma: Bütün kıvılcım kaynaklarını ortadan kaldırınız. Emici bir madde ile kaplayıp toplayınız ve imha ediniz.

Büyük Dökülme ve Sızma: Bütün kıvılcım kaynaklarını ortadan kaldırınız, döküntü alanına giriş çıkışları kontrol ediniz. Döküntünün tamamen toplandığından emin olunuz. Kalan kimyasalı kum veya toprak gibi emici bir madde ile kapatınız ve kepe ile dayanıklı bir kaba koyunuz. Yerel yönetmeliklere uygun bir şekilde imha ediniz.

Temizleme Prosedürleri: Dökülen maddeyi imha etmek için bir kaba koyunuz.

Tahliye Prosedürleri: Döküntü alanını havalandırınız. Görevli olmayan ve korumasız kimseleri uzaklaştırınız.

Özel Prosedürler: Kıvılcım kaynaklarını ortadan kaldırınız. Alanı havalandırınız. Temizleme sırasında uygun koruyucu kıyafet giyiniz.

Bölüm 7 • Kullanım ve Depolama

Kullanım: Doğrudan alevlere püskürtmeyiniz. Kullandıktan sonra daima ellerinizi sabunlu suyla yıkayınız. Yalnızca yeterli havalandırmanın bulunduğu ortamlarda kullanınız. Buharını solumaktan kaçınınız.

Depolama: Kapları kapalı tutunuz ve serin, iyi havalandırılmış alanlarda kullanınız. Direkt güneş ışığından ve 50°C' nin üzerindeki sıcaklıklardan koruyunuz. *Aerosoller* Seviye 2 *Aerosol* olarak depolayınız. (NFPA 30B)

Bölüm 8 • Maruz Kalma/Kişisel Korunma

Madde	CASRN	OSHA TWA-PEL	OSHA STEL	ACGIH-TLV	ACGIH-STEEL	NIOSH REL
Dimethyl ether	115-10-6	Mevcut Değil	Mevcut Değil	Mevcut Değil	Mevcut Değil	Mevcut Değil
İzoheksan	107-83-5	Mevcut Değil	Mevcut Değil	500 ppm	1000 ppm	Mevcut Değil
1,1,1,2-tetrafluoroethane	811-97-2	Mevcut Değil	Mevcut Değil	Mevcut Değil	Mevcut Değil	Mevcut Değil
n-hekzan	110-54-3	500 ppm	Mevcut Değil	Mevcut Değil	Mevcut Değil	50 ppm

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.

Eller: Nitril eldivenler kullanınız.

Solunum: Eğer ortamdaki konsantrasyon maruz kalma limitinin üzerindeyse NIOSH onaylı solunum aparatı kullanınız.

Hijyen Önlemleri: Kullandıktan sonra ellerinizi iyice yıkayınız. Göz yıkama aparatı bulundurunuz.



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS DRY FILM Silicone Lubricant (Kuru Film Silikon Yağlayıcı- Kalıp Ayırıcı)

Bölüm 9 • Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

Görünüm	Sıvı	Renk	Şeffaf, renksiz
Koku	Eterimsi	Buhar Basıncı	38°C' de 47 kPa
Çözülme Tanımı	Suda çözülmez	Buharlaştırma Oranı	<1 (Etil eter=1)
Kaynama Noktası (°C)	1 atm'de 60.5°C	Parlama Noktası (°C)	<-18°C
Özgül Ağırlık (Su=1)	20°C' de 0.74-0.76	Parlama Noktası Metodu	COC
Buhar Yoğunluğu (Hava=1)	~ 3.0	Kendi Kendine Tutuşma Sıcaklığı (°C)	306°C
Erime Noktası	Uygulanamaz	Bölünme Katsayısı (oktanol/su)	> 1
Yanıcı Sınırları (tahmini)	Alt: %0.6 Üst: %7	Viskozite	<14 mm ² /sn
pH	Uygulanamaz	Uçuculuk	%95
Bozulma Isısı	Tespit Edilmedi	VOC İçeriği	%50, %375 g/L

Bölüm 10 • Kararlılık ve Tepkime

Kararlılık ve Tepkime:	Bu ürün tavsiye edilen depolama koşulları altında stabildir.
Sakınılacak Durumlar:	Kıvılcım kaynakları. 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

Genel Bir Ürün Bilgisi: Buharına maruz kalındığında merkezi sinir sisteminin çökmesine neden olabilir. Yüksek konsantrasyonlar gözde, burunda ve solunum yollarında tahrişe neden olabilir. Fakat endüstriyel hijyen yöntemlerine göre kullanıldığı takdirde çalışma yerinde ciddi bir tehlike meydana gelmeyecektir.

Akut Zehirlilik:

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



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS DRY FILM Silicone Lubricant (Kuru Film Silikon Yağlayıcı- Kalıp Ayırıcı)

Madde	CASRN	LC-50	LD-50	Nörotoksisite	Reproduktif Zehirlilik
İzoheksan	107-83-5	Tespit Edilmedi	Tespit Edilmedi	Tespit Edilmedi	Tespit Edilmedi
Dimethyl Ether	115-10-6	93000 mg/m ³ 15dk./fare	Tespit Edilmedi	Tespit Edilmedi	Tespit Edilmedi
n-hekzan	110-54-3	150000 mg/m ³ /2saat/sıçan	25 g/kg akut oral/ sıçan	190 ppm/8W'de insan çevresel sinirlerinde yapısal değişikliklere neden olabilir	Kemirgen/sıçan 5000 ppm/20saat/ Fetotoksisite RTECS MN9275000
1,1,1,2- tetraflouroethane	811-97-2	1500 mg/m ³ /4saat/sıçan	Uyulanamaz	Tespit Edilmedi	Tespit Edilmedi

Bölüm 12 • Ekolojik Bilgi

Mobilite: Yarı uçucu. Toprak tarafından kolayca emilir.

Biyoakümülatif Potansiyel: Çok az.

Dayanıklılık ve parçalanabilirlik: Yok olmaz.

Diğer Olumsuz Etkiler: Bilinen bir etki yok.

Ekotoksisite:

Canlılara Etkisi	Bileşen	CASRN	Test	Tür	Sonuç
Balıklarda Akut Zehirlilik	n-hekzan	110-54-3	48 saat-LC ₁₀₀	Leuciscus idus melanotus	260,000 µg/L
Su pirelerinde Akut Zehirlilik	n-hekzan	110-54-3	24 saat- LC ₅₀	Daphnia Magna	50,000 µg/L
Bakteriyel İnhibisyon	Bilgi Yok				
Alglerde Büyüme İnhibisyonu	n-hekzan	110-54-3	EC ₅₀	Anabaena inaequalis	% 1.70
Balıklarda Biyobirikim	Bilgi Yok				



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS DRY FILM Silicone Lubricant (Kuru Film Silikon Yağlayıcı- Kalıp Ayırıcı)

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

D.O.T Karayolu	Taşımacılık Adı:	Tüketici Malı	UN No:	Mevcut değil
	Tehlike Sınıfı:	ORM-D	Teknik Adı:	Mevcut Değil
	Alt sınıf:	Mevcut Değil	Tehlike Etiket:	ORM-D
Tren Yolu- ADR/RID	UN No:	1950	ADR Sınıfı:	2
	Sınıflandırma Kodu:	5A	Taşımacılık Adı:	AEROSOL, Boğucu
	Etiket:	2.2	Paketleme Grubu:	Mevcut Değil
	Tehlike ID No:	Mevcut Değil		
IMDG-IMO	UN No:	1950	Sınıf:	2
	Taşımacılık Adı:	Aerosoller	Paketleme Grubu:	Mevcut değil
	EmS:	F-D, S-U	Paketleme Talimatları:	P003, LP02
	Denizi Kirletir:	Hayır	Bağlı Risk	2.2
IATA-ICAO	UN No:	1950	Sınıf:	2.2
	Uygun Taşımacılık Adı:	Aerosoller, Yanmaz	Etiketleme:	Yanmaz Gaz
	Paketleme Grubu:	Mevcut Değil	Paketleme Talimatları	203, Y203 (Ltd. Qty.)
	Etiket	Yanmaz Gaz		

Bölüm 15 • Mevzuat Bilgileri

RCRA Tehlikeli Atık No. : D003

Kapsamlı Çevresel Tepki ve 1980 Sorumluluk Yasası (CERCLA): Yok

Toksik Madde Kontrol Yasası (TSCA): Bu ürünün bütün bileşenleri TSCA envanter listesinde veya muafıdır.

WHMIS Sınıflandırması:

Aerosol Sprey:

Sınıf A, Sınıf D2B



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS DRY FILM Silicone Lubricant (Kuru Film Silikon Yağlayıcı- Kalıp Ayırıcı)

Diğer Yönetmelikler:

Montreal Protokolü listelenen maddeler:	Yok
Stockholm Sözleşmesi listelenen maddeler:	Yok
Rotterdam Sözleşmesi listelenen maddeler:	Yok
RoHS Uyumlu:	Evet

Bölüm 16 • Diğer Bilgiler

MSDS No.11716	HMIS 1996	HMIS-III	NFPA
Sorumlu Adı: Clea Johnson	Sağlık 1	Sağlık: [] 1	Sağlık 1
İdari İşler Koordinatörü	Yanıcılık 3	Yanıcılık: 2	Yanıcılık 3
	Reaksiyon 0	Fiziksek Risk: 2	Reaksiyon 0

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