



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS FOOD GRADE Silicone Lubricant (Gıda Tipi Silikon Yağı- Kuru Film)

Bölüm 1 • Ürünün ve Firmanın Tanıtımı

Üretici Adı: LPS Laboratories

Ürün Numarası: 01716, C01716

Ticari Adı: LPS FOOD GRADE Silicone Lubricant
(Gıda Tipi Silikon Yağı- Kuru Film)

Kimyasal Ailesi: İzohekzan 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>

Chemtec;
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: TEHLİKE: Çok yanıcıdır. Gözleri tahriş eder. Buharı zararlıdır. Sprey içeriği basınçlıdır. Yutulduğunda zararlı veya ölümcüldür. Sistemde enerji varken kullanılması önerilmez.

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 soğuk ısırmasına 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

Hedef Organlar: N-hexane'a aşırı derece ve sürekli maruz kalmak periferik sinir dokusuna zarar vererek kol ve bacak kaslarında zayıflığa neden olan periferik nöropatiye sebep olur. Hexanelerin yüksek konsantrasyonlu izomer karışımlarının sürekli solunması erkek sıçanlarda böbrekte hasara neden olmuştur. Bu etki diğer hidrokarbonlara maruz kalan erkek sıçanları ile aynıdır. Böbrekte hasara neden olan bu mekanizma erkek sıçanlara özgü bir durumdur ve insanlarda böbrek etkilerine rastlanmayacağı tahmin edilmektedir.

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 tahriş sebep olabilir, ciltte döküntü görülebilir. Yüksek oranda ürün buharı solumak baş ağrısı, uyuşukluk, gırtlakta ve gözde tahriş sebep olabilir ve böbrekleri etkiler.



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS FOOD GRADE Silicone Lubricant (Gıda Tipi Silikon Yağı- Kuru Film)

Bölüm 3 • Bileşimi/İçindekiler Hakkında Bilgi

İçerik	CASRN	% Ağırlık
Izoheksan	107-83-5	60-70
Propan/izobutan karışımı	68476-85-7	20-30
n-hekzan	110-54-3	1-3

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 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.

Kullanılacak maddeler: Karbon dioksit, kuru kimyasal toz, köpük. Kapların basıncını herhangi bir patlama riskine karşı suyla soğutarak düşürünüz.

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

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.

Bölüm 6 • Kaza Sonucu Dökülmeye Karşı Tedbirler

Küçük Dökülme ve Sızma: Emici bir madde ile kaplayıp toplayınız ve imha ediniz.

Büyük Dökülme ve Sızma: Döküntünün tamamen toplandığından emin olunuz. Kalan kimyasalı kum veya toprak gibi emici bir madde ile kapatınız ve keçe 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.



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS FOOD GRADE Silicone Lubricant (Gıda Tipi Silikon Yağı- Kuru Film)

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. Buharını solumaktan kaçınınız. Direkt güneş ışığından ve 50°C' nin üzerindeki sıcaklıklardan koruyunuz.

Bölüm 8 • Maruz Kalma/Kişisel Korunma

Madde	CASRN	OSHA TWA-PEL	OSHA STEL	ACGIH-TLV	ACGIH-STEL	NIOSH REL
İzoheksan	107-83-5	Tespit edilmedi	Tespit edilmedi	500 ppm	1000 ppm	Tespit Edilmedi
Propan/izobütan karışımı	68476-85-7	1,000 ppm	Tespit edilmedi	1,000 ppm	Tespit Edilmedi	1000 ppm 1250 ppm Kanada STEL
n-heksan	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 FOOD GRADE Silicone Lubricant (Gıda Tipi Silikon Yağı- Kuru Film)

Bölüm 9 • Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

Görünüm	Sıvı	Renk	Şeffaf, renksiz
Koku	Hafif-eterimsi	Buhar Basıncı	38°C' de 352 mmHg
Çözülme Tanımı	Suda çözülmez	Buharlaştırma Oranı	<1 (Etil eter=1)
Kaynama Noktası (°C)	1 atm'de 61°C	Parlama Noktası (°C)	Uygulanamaz (aerosol)
Özgül Ağırlık (Su=1)	20°C' de 0.64-0.66	Parlama Noktası Metodu	Uygulanamaz (aerosol)
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: %1 Üst: %6	Viskozite	<14 mm ² /sn
pH	Uygulanamaz	Uçuculuk	%96
Bozulma Isısı	Tespit Edilmedi		

Bölüm 10 • Kararlılık ve Tepkime

Kararlılık ve Tepkime:	Bu ürün 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 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: 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 FOOD GRADE Silicone Lubricant (Gıda Tipi Silikon Yağı- Kuru Film)

Madde	CASRN	LC-50	LD-50	Nörotoksisite	Reprodüktif Zehirlilik
İzoheksan	107-83-5	Tespit Edilmedi	Tespit Edilmedi	Tespit Edilmedi	Tespit Edilmedi
Propan/izobutan karışımı	68476-85-7	Tespit Edilmedi	Uygulanamaz	Tespit Edilmedi	Tespit Edilmedi
n-heksan	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

Bölüm 12 • Ekolojik Bilgi

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

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



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS FOOD GRADE Silicone Lubricant (Gıda Tipi Silikon Yağı- Kuru Film)

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 Ground	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:	5F	Taşımacılık Adı:	AEROSOL, Yanıcı
	Etiket:	2.1	Paketleme Grubu:	Mevcut Değil
IMDG-IMO	UN No:	1950	Sınıf:	2.1
	Taşımacılık Adı:	Aerosoller	Paketleme Grubu:	Mevcut değil
	EmS:	F-D, S-U	Paketleme Talimatları:	P003, LP02
	Denizi Kirlendir:	Hayır	Bağlı Risk	Mevcut Değil
IATA-ICAO	UN No:	1950	Sınıf:	2.1
	Uygun Taşımacılık Adı:	Aerosoller, Yanıcı	Etiketleme:	Yanıcı Gaz
	Paketleme Grubu:	Mevcut Değil	Teknik Adı:	Mevcut değil
	Etiket	Yanıcı Gaz	Paketleme Talimatları	203, Y203 (Ltd. Qty.)

Bölüm 15 • Mevzuat Bilgileri

RCRA Tehlikeli Atık No. : D001, D003

Kapsamlı Çevresel Tepki ve 1980 Sorumluluk Yasası (CERCLA): n-hekzan 5000 lbs

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

WHMIS Sınıflandırması:

Aerosol:

Sınıf A, Sınıf B5, Sınıf D2B

Diğer Yönetmelikler:

Montreal Protokolü listelenen maddeler: Yok

Stockholm Sözleşmesi listelenen maddeler: Yok

Rotterdam Sözleşmesi listelenen maddeler: Yok

RoHS Uyumlu: Evet



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS FOOD GRADE Silicone Lubricant (Gıda Tipi Silikon Yağı- Kuru Film)

Bölüm 16 • Diğer Bilgiler

HMIS-III

Sağlık: [] 1
Yanıcılık: 4
Fiziksek Risk: 2

NFPA

Sağlık 1
Yanıcılık 3
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.

Sorumlu Adı: Clea Johnson
İdari İşler Koordinatörü

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