



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS DRY FILM PTFE Lubricant (Kuru Film Teflon Yağlayıcı-Kalıp Ayırıcı)

Bölüm 1 • Ürünün ve Firmanın Tanıtımı

Üretici Adı: LPS Laboratories

Ürün Numarası: 02616, C02616

Ticari Adı: LPS DRY FILM PTFE Lubricant (Kuru Film Teflon Yağlayıcı-Kalıp Ayırıcı)

Kimyasal Ailesi: Eter/ Alkol/ HFC 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: UYARI: Basınçlıdır. Yalnızca tarif edildiği şekilde kullanınız. Basınç uygulamak veya solunak suretiyle bilerek yanlış kullanmak tehlikeli veya ölümcül olabilir. Ateşin ve alevlerin yanında ve sigara içerken kullanmayınız. 50°C'nin üzerindeki sıcaklıklardan sakınınız. Aşırı derecede buharına maruz kalmak burnu, boğazı tahriş edebilir, aynı zamanda baş dönmesi uyuşma ve merkezi sinir sisteminde diğer etkilere neden olabilir. Gözlerle temas ettirmeyiniz. Sıvı ya da gaz gözleri tahriş edebilir. Gözlere temas etmesi halinde gözleri bol su ile yıkayınız ve derhal bir doktora başvurunuz. Sıvı ürün hafif frozbite neden olabilir. Yutulduğunda kusturmayınız, derhal bir doktor çağırınız. Çocukların ulaşamayacağı yerlerde muhafaza ediniz.

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.

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



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS DRY FILM PTFE Lubricant (Kuru Film Teflon Yağlayıcı-Kalıp Ayırıcı)

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. Yüksek oranda ürün buharı solunmak baş ağrısı, uyuşukluk, gırtlakta ve gözde tahrişe sebep olabilir ve böbrekleri etkiler.

Bölüm 3 • Bileşimi/İçindekiler Hakkında Bilgi

| İçerik | CASRN | % Ağırlık |
|-------------------|----------|-----------|
| Tetrafluoroethane | 811-97-2 | 40-50 |
| Dimethyl Ether | 115-10-6 | 40-50 |
| Isopropyl Alcohol | 67-63-0 | 10 -15 |
| Tehlikesiz içerik | - | 1-5 |

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: 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:** Evet. 6, 7, 8 ve 15. Bölümlere bakınız.

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 PTFE Lubricant (Kuru Film Teflon Yağlayıcı-Kalıp Ayırıcı)

Bölüm 6 • Kaza Sonucu Dökülmeye Karşı Tedbirler

Küçük Dökülme ve Sızma: 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 ve yanıcı olmayan 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.

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. *Aerosollerini Seviye 1 Aerosol olarak depolayınız. (NFPA 30B)* Serin ve iyi havalandırılmış yerlerde depolayınız. Buharını solumaktan kaçınınız.

Bölüm 8 • Maruz Kalma/Kişisel Korunma

| Madde | CASRN | OSHA TWA-PEL | ACGIH-TLV | Diğer Limitler |
|-------------------|----------|-----------------|-----------------|--|
| Dimethyl ether | 115-10-6 | Tespit Edilmedi | Tespit Edilmedi | OEL-UNITED KINGDOM: TWA 400 ppm; STEL 500 ppm, |
| Isopropyl Alcohol | 67-63-0 | 400 ppm | 200 ppm | ACGIH TLV 400 ppm |
| Tetrafluoroethane | 811-97-2 | Tespit Edilmedi | Tespit Edilmedi | TWA: 1000 ppm (Tedarikçi Tavsiyesi) OEL-RUSSIA: STEL 3000 mg/m3 |

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 organik buhar fazı kartuş tarzı solunum aparatı kullanınız.

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



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS DRY FILM PTFE Lubricant (Kuru Film Teflon Yağlayıcı-Kalıp Ayırıcı)

Bölüm 9 • Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

| | | | |
|-----------------------------------|--|---|----------------------------|
| Görünüm | Basıncılı Sprey | Renk | Beyaz (kuruyken) |
| Koku | Eterimsi | Buhar Basıncı | 25°C' de 630 kPa |
| Çözülme Tanımı | %57 | Buharlaştırma Oranı | >1 (Bütil Asetat=1) |
| Kaynama Noktası (°C) | Tespit Edilmedi | Parlama Noktası (°C) | Tespit Edilmedi |
| Özgül Ağırlık (Su=1) | 25°C' de 0.842 | Parlama Noktası Metodu | TCC |
| Buhar Yoğunluğu (Hava=1) | >1 | Kendi Kendine Tutuşma Sıcaklığı (°C) | Tespit Edilmedi |
| VOC İçeriği | %57 per CARB | Bölünme Katsayısı (oktanol/su) | < 1 |
| Yanıcı Sınırları (tahmini) | Alt: Tespit Edilmedi Üst: Tespit Edilmedi | Viskozite | 25°C' de <2 centistokes |
| pH | Uygulanamaz | Uçuculuk | %95 |

Bölüm 10 • Kararlılık ve Tepkime

| | |
|---------------------------------------|--|
| Kararlılık ve Tepkime: | Bu ürün stabildir. |
| Çeşitli Maddelerle Uyuşmazlık: | Oksitli ajanlarla aşırı derecede tepki verir veya uyuşmaz. |
| Tehlikeli Bozulma Ürünleri: | 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.

| Madde | CASRN | LC-50 | LD-50 |
|----------------------------|----------|--|---------------------------|
| Isopropyl Alcohol | 67-63-0 | 16,000 ppm Solunum/Sıçan//8 saat | 3,600 mg/kg Oral/fare/ |
| Dimethyl Ether | 115-10-6 | 93 mg/m ³ 15dk./fare/solunum | Uygulanamaz |
| 1,1,1,2- tetraflouroethane | 811-97-2 | 1500 mg/m ³ /solunum/4saat/sıçan | Uygulanamaz |



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS DRY FILM PTFE Lubricant (Kuru Film Teflon Yağlayıcı-Kalıp Ayırıcı)

Bölüm 12 • Ekolojik Bilgi

Mobilite: Yarı uçucu. Toprak tarafından kolayca emilir.

Biyoakümülatif Potansiyel: Çok az.

Dayanıklılık ve parçalanabilirlik: Yavaşça yok olur.

Diğer Olumsuz Etkiler: Bilinen bir etki yok.

Ekotoksosite:

| Canlılara Etkisi | Bileşen | CASRN | Test | Tür | Sonuç |
|--------------------------------|-------------------|----------|--------------------------|---------------------|-----------------|
| Balıklarda Akut Zehirlilik | Tetrafluoroethane | 811-97-2 | Bilgi Yok | | |
| | Dimethyl Ether | 115-10-6 | 96 saat LC ₅₀ | Pimephales promelas | 11,130,000 µg/L |
| | Isopropyl Alcohol | 67-63-0 | | | |
| Su pirelerinde Akut Zehirlilik | Bilgi Yok | | | | |
| Bakteriyel İnhibisyon | | | | | |
| Alglerde Büyüme İnhibisyonu | | | | | |
| Balıklarda Biyobirikim | | | | | |

Bölüm 13 • İmha Etme Bilgileri

Atık Durumu: Boş olmayan aerosol spreyleyler (per EPA tanımı) D003 kodunu taşıyan RCRA tehlikeli atık sınıfına girerler.

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.



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS DRY FILM PTFE Lubricant (Kuru Film Teflon Yağlayıcı-Kalıp Ayırıcı)

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 Etiketi: | ORM-D |
| | Paketleme Grubu | Mevcut Değil | Acil Durum Cevap Rehberi | 126 |
| IATA | UN No: | 1950 | Tehlike Sınıfı: | 2.2 |
| | Taşımacılık Adı: | Aerosoller, yanıcı değil | Paketleme Grubu: | Mevcut değil |
| | Tehlike Etiketi: | Yanıcı olmayan gaz | Acil Durum Cevap Rehberi | Mevcut Değil |
| | Teknik Adı: | Mevcut değil | Alt Sınıf | Mevcut değil |
| IMDG | UN No: | 1950 | Tehlike Sınıfı: | Mevcut değil |
| | Uygun Taşımacılık Adı: | Sınırlı miktardaki Sınıf 2 Tehlikeli Mallar | Alt Sınıf: | Mevcut değil |
| | Paketleme Grubu: | Mevcut Değil | Acil Durum Cevap Rehberi | 2-13 |
| | Tehlike Etiketi | Mevcut değil | Teknik Adı: | Mevcut değil |

Bölüm 15 • Mevzuat Bilgileri

RCRA Tehlikeli Atık No. : D003 (Boş olmayan aerosol sprey)

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

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

WHMIS Sınıflandırması:

Aerosol Sprey:

Sınıf A, Sınıf D bölüm 2B

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 DRY FILM PTFE Lubricant (Kuru Film Teflon Yağlayıcı-Kalıp Ayırıcı)

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 2 |
| | 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