



# MSDS Güvenlik Bilgi Formu

## LPS ELECTRO-140 (Kontakt Temizleyici)

### Bölüm 1 • Ürünün ve Firmanın Tanıtımı

**Üretici Adı:** LPS Laboratories

**Ürün Numarası:**

00916 (aerosol), 00922, 09128, 00905, 00955,  
C00916 (aerosol), C00922, C09128, C00905,  
C00955

**Ticari Adı:** LPS ELECTRO-140 (Kontakt Temizleyici)

**Kimyasal Ailesi:** Petrol Hidrokarbonlar

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

**Telefon:** 1-770-243-8800

**Acil Durum Telefonu:** 1-800-424-9300

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

**ABD Dışından aramalar için:** 1-703-527-3887

### Bölüm 2 • Bileşimi/İçindekiler Hakkında Bilgi

Madde	CASRN	% Ağırlık
İzoparafenik Hidrokarbon	64742-48-9	70-80
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol	56539-66-3	20-30
Karbon Dioksit (sadece sprey)	124-38-9	1-5

### Bölüm 3 • Tehlike Tanımı

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

#### Acil Durum Genel Bakış:

**Aerosol:** TEHLİKE: Yanıcı. Sprey içeriği basınçlıdır. Yutulduğunda zararlı veya ölümcüldür.

**Bulk:** TEHLİKE: Yanıcıdır. 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.

**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 mide bulantısı, kusma, sindirim sisteminde tahrişe sebep olabilir. Akciğere kaçması durumunda 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 bulgular:** Gözlerde batma hissi. Tekrarlı ve uzun süreli cilt temasında kızarıklığa ve tahrişe sebep olabilir, ciltte dermatik döküntü görülebilir. Yüksek oranda ürün buharı solunması baş ağrısı, uyuşukluk, gırtlakta ve gözde tahrişe sebep olabilir ve böbrekleri etkiler.



# MSDS Güvenlik Bilgi Formu

## LPS ELECTRO-140 (Kontakt Temizleyici)

### Bölüm 4 • İlk Yardım Önlemleri

**Gözler:** Kontakt lensleri kontrol edip, 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

**Yanma Sonucu:** Karbon monoksit ve karbon dioksit.

**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, 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.

**İnfilak olasılığı ile ilgili özel durum:** Spreyler ısıtıldıklarında, ateş atıldıklarında ve ateşe karşı püskürtüldüklerinde patlayabilirler, yağmurlama 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:** Olay mahallini güvenlik altına alın ve giriş çıkışı kontrol ediniz. Döküntünün kanalizasyona, drenaja ve su giderine karışmasını engelleyiniz. Döküntünün tamamen toplandığından emin olun. Kalan kimyasal 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

**Kullanma:** Çevredeki herhangi bir kıvılcım, ateş kaynağına doğru püskürtmeyiniz. Kullandıktan sonra daima elleriniz bol sabunlu suyla yıkayınız. İyi havalandırılmış alanlarda kullanınız. Buharını solumamaya gayret ediniz.

**Depolama:** Serin ve iyi havalandırılan bir yerde saklayınız. Ateş ve kıvılcım kaynaklarından uzak tutunuz. 50°C derecenin altında depolayınız.

**Kullanma ve Depolamada Alınacak Önlemler:** *Level 3 Aerosol (NFPA 30B)'e göre depolayınız.* Ürünleri kuru ve iyi havalandırılan bir alanda depolayınız. Buharını solumaktan kaçınınız.



# MSDS Güvenlik Bilgi Formu

## LPS ELECTRO-140 (Kontakt Temizleyici)

### Bölüm 8 • Maruz Kalma/Kişisel Korunma

Madde	CASRN	OSHA PEL - TWA	ACGIH TLV	Diğer Limitler
İzoparafinik Hidrokarbon	64742-48-9	Tespit Edilmedi	100 ppm	171 ppm STEL (Tedarikçi Tavsiyesi)
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol	56539-66-3	Tespit Edilmedi	Tespit Edilmedi	Tespit Edilmedi
Karbon dioksit (Sadece Sprey)	124-38-9	5000 ppm	5000 ppm	30,000 STEL (ACGIH)

**Mühendislik Kontrolleri:** Buharının uçucu konsantrasyonunun kullanıcının mesleki maruz kalma sınırının altında kalması için gerekli hava sirkülasyonunu sağlayınız.

**Kişisel Koruma:**

**Gözler:** Güvenlik gözlüğü.

**Solunum:** Havalandırma yetersizse, organik buğulu kartuş tipli özel donanımlı respiratör kullanınız. "Yarımaske" versiyonları genelde uygundur.

**Eller:** Solvente dayanıklı Nitril eldivenler kullanınız.

**Genel Sağlık Önlemleri:** Kullandıktan sonra iyice yıkayınız. Acil durumlar için göz yıkama aparatı bulundurunuz.

### Bölüm 9 • Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

Görünüm	Sıvı	Renk	Renksiz/su-beyazı
Koku	Hafif, Eter gibi	Buhar Basıncı	20°C' de 0.49 mmHg
Çözülme Tanımı	Ağırlıkça %25	Buharlaştırma Oranı	<1 (BuAc=1)
Kaynama Noktası (°C)	174°C	Parlama Noktası (°C)	62°C
Özgül Ağırlık (Su=1)	20°C' de 0.78-0.81	Parlama Noktası Metodu	Sıkı kapalı kap
Buhar Yoğunluğu (Hava=1)	5.1	Kendi Kendine Tutuşma Sıcaklığı (°C)	> 260°C
V.O.C. İçeriği	%96,.8775 g/L, 6.5 #/gal %100, 800 g/L, 6.7 #/gal	Bölünme Katsayısı (oktanol/su)	<1
Yanıcı Sınırları (tahmini)	Alt: %1.2 Üst: %13.1	Viskozite	Tespit Edilmedi
pH	Uygulanamaz		

### Bölüm 10 • Kararlılık ve Tepkime

**Kararlılık ve Tepkime:** Bu ürün stabildir.

**Sakınılacak Durumlar:** Isı ve kıvılcım kaynaklarından uzak tutunuz. Uzun süre güneş ışığına doğrudan maruz bırakmayınız. 50°C'nin üzerindeki sıcaklıklardan kaçınınız.

**Çeşitli maddelerle uyumsuzluk:** Oksitleyici ajanlarla aşırı derecede tepki verir veya uyumsuz.

**Tehlikeli bozulma ürünleri:** Yanma buğucu ve kalın bir duman oluşturur, görüşü engeller. Karbon dioksit ve karbon monoksit gazları açığa çıkar.

**Tehlikeli polimerizasyon:** Meydana gelmez.



# MSDS Güvenlik Bilgi Formu

## LPS ELECTRO-140 (Kontakt Temizleyici)

### 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	CASRN	LC-50	LD-50
Alifatik Hidrokarbon	64742-48-9	Tespit Edilmedi	> 10000mg/kg/oral >3160 mg/kg/dermal
3-Methoxy-3-methyl-1-butanol (MMB)	56539-66-3	Tespit Edilmedi	4.3g/kg oral/sıçan >2000 mg/kg dermal/sıçan
Karbon Dioksit (Sadece Sprey)	124-38-9	Tespit Edilmedi	Tespit Edilmedi

### Bölüm 12 • Ekolojik Bilgi

Madde verisi: Akut sucul zehirlilik

Madde	CAS No.	Test	Tür	Sonuç
İzoparafirik Hidrokarbon	64742-48-9	48-saat EC50	Daphnia magna (su piresi)	Tespit Edilmedi
		96-saat LC50	Microcystis pyrifera (su yosunu)	Tespit Edilmedi
3-Methoxy-3-methyl-1-butanol	56539-66-3	48 saat TL <sub>M</sub>	Balık (Tür Belirtilmemiş)	7400 ppm
Karbon Dioksit (Sadece Sprey)	124-38-9	Uygulanamaz		

### Bölüm 13 • İmha Etme Bilgileri

**Atık Durumu:** Ticari hali ile bu ürün D003 (sadece sprey) atık kodlu bir RCRA tehlikeli atığıdır.

**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 ELECTRO-140 (Kontakt Temizleyici)

### Bölüm 14 • Taşımacılık Bilgileri

Sadece spreyleyler

Şekil	Nakliye Adı	Tehlike Sınıfı	Alt Sınıf	UN No.	Teknik Adı	Tehlike Etiketi	Paketleme Grubu	Acil Müdahale Kılavuzu
D.O.T. Karayolu	Tüketici Malı	ORM-D	Mevcut değil	Mevcut değil	Mevcut değil	ORM-D	Mevcut değil	Mevcut değil
IATA	Sprey, yanıcı	2.1	Mevcut değil	1950	Mevcut değil	Yanıcı Gaz	Mevcut değil	Mevcut değil
IMDG (Normal)	Sprey	2.1	Mevcut değil	1950	Mevcut değil	Yanıcı Gaz	Mevcut değil	F-D, S-U
IMDG (Özel)	Sınıf 2'nin sınırlı miktarlarda Tehlikeli Malları	Mevcut Değil	Mevcut değil	1950	Mevcut değil	Mevcut değil	Mevcut değil	F-D, S-U

Bu ürünün spreylemeyen versiyonları taşımacılık için düzenlenmemiştir.

### Bölüm 15 • Mevzuat Bilgileri

**Birleşik Devletler  
Federal Yönetmeliği:**

**TSCA envanteri:** İçeriğindeki tüm maddeler TSCA envanterinde listelenmiştir veya muafırlar.

**RCRA Tehlikeli Atık No:** D003.

**SARA BAŞLIK III Bölümleri 311/312 Tehlikeli Kategoriler (40 CFR bölüm 370):** Ani Basınç Tahliyesi (sadece spreyley), Yangın riski, Acil (Akut) Sağlık Riski, Gecikmiş (Kronik) Sağlık Riski.

**SARA BAŞLIK III Bölüm 313:** Yok



# MSDS Güvenlik Bilgi Formu

## LPS ELECTRO-140 (Kontakt Temizleyici)

### Bölüm 16 • Diğer Bilgiler

**HMIS 1996**

Sağlık	1
Yanıcılık	2
Reaktivite	0

**HMIS-III**

Sağlık:	1
Yanıcılık-Aerosol:	3
Bulk:	2
Fiziksek Risk: 2 (sprey)	
0 (diğer)	

**NFPA**

Sağlık	1
Yanıcılık	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.

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](mailto:metsan@metsan.gen.tr)