



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS PSC- Plastic Safe Cleaner (Kontak Temizleyici)

Bölüm 1 • Ürünün ve Firmanın Tanıtımı

Üretici Adı: LPS Laboratories

Ürün Numarası:
04620, C04620

Ticari Adı:
LPS PSC- Plastic Safe Cleaner (Kontak
Temizleyici)

Kimyasal Ailesi: Halojenli Hidrokarbon Karışımı

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

Telefon: 1-770-243-8800

FAX: 1 770-243-8899

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

Acil Durum Telefonu: 1-800-424-9300

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

Bölüm 2 • Bileşimi/İçindekiler Hakkında Bilgi

Madde	CASRN	% Ağırlık
1,1,1,2-Tetrafluoroethane	811-97-2	50 – 75
Methyl Nonafluorobutyl ether	163702-07-6	5 – 10
Methyl Nonafluoroisobutyl ether	163702-08-7	5 – 10
1,2- Trans- Dichloroethylene	156-60-5	5 - 10
Isopropanol	67-63-0	1 - 5

Bölüm 3 • Tehlike Tanımı

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

Acil Durum: TEHLİKE: Yutulduğunda zararlı veya ölümcüldür. Buharı zararlıdır. Tahrişe neden olur. Sprey içeriği basınçlıdır.

Tehlikeye açık organlar: Cilt, göz ve solunum sistemi.

Potansiyel Akut Sağlık Etkileri:

Gözler: Gözleri tahriş eder. Uzun süreli direkt temasta frozbite neden olabilir.

Cilt: Çok temas ciltte kuruma ve çatlamaya sebep olabilir.
Uzun süreli direkt temasta frozbite neden olabilir.

Solunum: solunum yollarını tahriş eder. Yeterli oksijenin bulunmadığı ortamlarda yüksek konsantrasyonlara maruz kalmak sinir sistemini etkileyebilir, baş ağrısı, baş dönmesi ve sersemliğe neden olabilir.

Yutma: Yutma yoluyla zehirlenmesi muhtemel değildir. Yutulduğu takdirde derhal bir doktor çağırınız. Yalnızca doktor talimatları doğrultusunda kusturunuz. Bilinci yerinde olmayan birine ağızdan asla bir şey vermeyiniz.



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS PSC- Plastic Safe Cleaner (Kontak Temizleyici)

Potansiyel Kronik Sağlık Etkileri:

Kanserojen Etkisi: NTP: Hayır IARC: Hayır ACGIH: Hayır

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. Tekrar tekrar ve uzun süreli cilt temasında kızarıklığa ve tahrişe sebep olabilir, ciltte dermatik döküntü görülebilir. Yüksek oranda ürün buharı solunmak baş ağrısı, uyuşukluk, gırtlakta ve gözde tahrişe sebep olabilir ve böbrekleri etkiler. His ve motor kontrol kaybına neden olur.

Bölüm 4 • İlk Yardım Önlemleri

Gözler: Kontak 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 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, hidrojen florür, hidrojen bromür, klor.
Genel Yangın Tehlikeleri: Bu ürün normal koşullar altında yanıcı değildir.

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, kask, yüz maskesi ve solunum aparatı dahil tam donanımlı koruyucu kıyafetler giymelidir.

İnfilak olasılığı ile ilgili özel durum: Spreyler ısıtıldıkları takdirde patlayabilir ve yağmurlama sistemlerini alt edebilirler.



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS PSC- Plastic Safe Cleaner (Kontak Temizleyici)

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 toplandıktan emin olunuz. Su buharı veya spreyi buharları yok etmek için kullanılabilir ancak kapalı alanlarda alev almayı engelleyemeyecektir. Kalan kimyasalı kum veya toprak gibi emici bir madde ile kapatınız ve kepçe ile dayanıklı bir kaba koyunuz. Yerel yönetmeliklere uygun bir şekilde imha ediniz.

Temizleme Prosedürleri: Uygun kişisel koruma kıyafeti (solunum aparatı, solvante dayanıklı eldiven) giyiniz. Döküntüyü emici bir maddeyle kapatınız. Döküntüyü imha etmek için uygun bir kaba koyunuz.

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

Özel Prosedürler: Alanı havalandırınız. Temizleme sırasında uygun koruyucu kıyafet giyiniz.

Bölüm 7 • Kullanım ve Depolama

Kullanma: Cilde ve gözünüze temas ettirmeyiniz. Kullanırken uygun koruyucu kıyafetler giyiniz. Kapları kapalı tutunuz. Kullandıktan sonra daima ellerinizi bol sabunlu suyla yıkayınız. İyi havalandırılmış alanlarda kullanınız. Buharını solumamaya gayret ediniz.

Depolama: Orijinal kaplarında saklayınız. Kapları sıkıca kapalı tutunuz. Kıvılcım kaynaklarından uzakta, iyi havalandırılan bir yerde depolayınız.

Kullanma ve Depolamada Alınacak Önlemler: Level 1 Aerosol (NFPA 30B)'e göre depolayınız. Ürünleri kuru ve iyi havalandırılan bir alanda depolayınız. Buharını solumaktan kaçınınız.

Bölüm 8 • Maruz Kalma/Kişisel Korunma

Madde	CASRN	OSHA TWA-PEL	OSHA STEL	ACGIH TLV	ACGIH STEL	Diğer LİMİTLER
1,1,1,2-Tetrafluoroethane	811-97-2	Tespit Edilmedi	Tespit Edilmedi	Tespit Edilmedi	Tespit Edilmedi	1000 ppm WEEL TWA*
Methyl Nonafluorobutyl ether	163702-07-6	Tespit Edilmedi	Tespit Edilmedi	Tespit Edilmedi	Tespit Edilmedi	750 ppm AIHA TWA*
Methyl Nonafluoroisobutyl ether	163702-08-7	Tespit Edilmedi	Tespit Edilmedi	Tespit Edilmedi	Tespit Edilmedi	750 ppm AIHA TWA*
1,2- Trans-Dichloroethylene	156-60-5	200 ppm	Tespit Edilmedi	200 ppm	Tespit Edilmedi	Tespit Edilmedi
Isopropanol	67-63-0	400 ppm	Tespit Edilmedi	200 ppm	400 ppm	400 ppm NIOSH TWA 500 ppm NIOSH STEL

*Not: Maruz kalma limitleri tedarikçi tarafından sağlanmıştır.



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS PSC- Plastic Safe Cleaner (Kontak Temizleyici)

Mühendislik Kontrolleri: Buharının yoğunluğunun mesleki maruz kalma sınırının altında kalması için gerekli hava sirkülasyonunu sağlayınız.

Kişisel Koruma:

Gözler: Güvenlik gözlüğü.

Solunum: Havalandırma yetersizse, NIOSH onaylı solunum aparatı kullanınız.

Eller: Normalde ellerin korunması gerekmez. Ancak eğer uzun süre cilde temas edecekse Nitril gibi solvante dayanıklı eldivenler kullanınız.

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

Bölüm 9 • Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

Görünüm	Şeffaf sıvı	Renk	Renksiz
Koku	Hafif, eterimsi	Buhar Basıncı	Tespit Edilmedi
Çözülme Tanımı	Ağırlığının < %5'i	Buharlaştırma Oranı	>1(Etil Eter =1)
Kaynama Noktası (°C)	Tespit Edilmedi	Bozulma Isısı:	Mevcut Değil
Özgül Ağırlık (Su=1)	25°C' de 1.34	Parlama Noktası (°C)	Yok
Buhar Yoğunluğu (Hava=1)	Tespit Edilmedi	Parlama Noktası Metodu	Sıkı kapalı kap
V.O.C. İçeriği	%30.6, 410 g/L, 3.42#/gal per CARB tanımı %11.6, 156 g/L, 1.30#/gal per EPA tanımı	Kendi Kendine Tutuşma Sıcaklığı (°C)	Tespit Edilmedi
Yanıcı Sınırları (tahmini)	Alt: Mevcut Değil Üst: Mevcut Değil	Bölünme Katsayısı (yağ/su)	<1
pH	Mevcut Değil	Viskozite	25°C' de <3 cSt
Uçuculuk	%100	Koku Eşiği	Tespit Edilmedi
Erime Noktası:	Mevcut Değil		

Bölüm 10 • Kararlılık ve Tepkime

Kararlılık ve Tepkime: Bu ürün tavsiye edilen koşullar altında stabildir.

Sakınılacak Durumlar: Doğrudan alevlerden ve termal bozulmaya neden olacak sıcak yüzeylerden kaçınınız.

Çeşitli maddelerle uyumsuzluk: Oksitleyici ajanlarla aşırı derecede tepkimeye girer veya uyuşmaz. Sodyum, potasyum ve baryum gibi metallerle aşırı derecede tepkimeye girebilir. İnce alüminyum, çinko ve magnezyumla reaksiyona girer.

Tehlikeli bozulma ürünleri: Karbon oksitleri (CO, CO₂), hidrojen flüorür, hidrojen bromür, klor.

Tehlikeli Polimerizasyon: Meydana gelmez.



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS PSC- Plastic Safe Cleaner (Kontak Temizleyici)

Bölüm 11 • Zehirlenme Bilgileri

Ürünün buharına maruz kalmak merkezi sinir sisteminde çöküntüye yol açabilir. Yüksek atmosferik konsantrasyon gözlerde, genizde ve solunum sisteminde tahrişe sebep olur. Bununla beraber iyi uygulanmış endüstriyel sağlık koşullarında kullanılırsa, bu ürün kayda değer bir zarara sebep olmayacaktır.

Madde	CASRN	LC-50	LD-50
1,1,1,2-tetrafluoroethane	811-97-2	567,000 ppm/ 4saat/sıçan	Tespit Edilmedi
1,2- Trans- Dichloroethylene	156-60-5	24100 ppm sıçan	1235 mg/kg sıçan
Isopropanol	67-63-0	16000 ppm / 8 saat/ sıçan	5045 mg/kg sıçan

Bölüm 12 • Ekolojik Bilgi

Bu ürünün çevreyle ilgili çalışmaları yapılmamıştır. Aşağıdaki bilgiler ürünün bileşenlerine aittir.

Mobilite:	Yarı uçucu. Toprak tarafından kolayca emilir.
Biyoakümülatif Potansiyel:	Yok.
Dayanıklılık ve parçalanabilirlik:	Yavaşça yok olur.
Diğer Olumsuz Etkiler:	Bilinen bir etki yok.



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS PSC- Plastic Safe Cleaner (Kontak Temizleyici)

Ekotoksosite:

Canlılar Üzerindeki Etkileri	Bileşen	CASRN	Test	Tür	Sonuç
Balıklarda Akut Zehirlilik	Trans-Dichloroethylene	156-60-5	LC50	Pimephales promelas	81267 ug/L
	Isopropanol	67-63-0	LC50	Pimephales promelas	10,824,44 ug/L
Su pirelerinde Akut Zehirlilik	Trans-Dichloroethylene	156-60-5	LC50	Daphnia magna	50050 ug/L
	Isopropanol	67-63-0	LC50	Daphnia magna	>10000 mg/L
Bakteriyel İnhibisyon	Bilgi Yok				
Alglerde Büyüme İnhibisyonu	Trans-Dichloroethylene	156-60-5	EC50	Selenastrum Capricorniumutum	560,000 ug/L
	Isopropanol	67-63-0	EC50	Scenedesmus quadricauda	1,800,000 ug/L
Balıklarda Biyoakümüülasyon	Isopropanol	67-63-0	4,800,000 ug/L'lik doz	Oncorhynchus mykiss	Etki Yok

Bölüm 13 • İmha Etme Bilgileri

Atık Durumu: İçi dolu olan spreyleyler RCRA D003 atık numarasını taşımaktadırlar.

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
	Paketleme Grubu:	Mevcut Değil	Tehlike ID No:	Mevcut Değil
	Sınıflandırma Kodu:	5A	Taşımacılık Adı:	AEROSOL, boğucu
	Etiket:	Mevcut Değil		
IMDG-IMO	UN No:	1950	Sınıf:	2
	Bağlı Risk:	Mevcut Değil	Denizi Kirletir:	Hayır
	Taşımacılık Adı:	Aerosoller	Paketleme Grubu:	Mevcut değil
	EmS:	F-D, S-U	Etiket:	Mevcut Değil
IATA-ICAO	UN No:	1950	Sınıf:	2.2
	Paketleme Talimatları:	203, Y203 (Ltd. Qty)	Alt Sınıf:	Mevcut Değil
	Uygun Taşımacılık Adı:	Aerosoller, Yanıcı değil	Etiketleme:	Yanıcı olmayan Gaz
	Paketleme Grubu:	Mevcut Değil	Teknik Adı:	Mevcut değil



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS PSC- Plastic Safe Cleaner (Kontak Temizleyici)

Bölüm 15 • Mevzuat Bilgileri

**Birleşik Devletler
Federal Yönetmeliği:**

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

RCRA Tehlikeli Atık No: D003

CERCLA Tehlikeli Madde Raporlanabilir Miktar:

1,2-Trans-dichloroethylene 156-60-5 (1000 lb)

SARA BAŞLIK III 311/312. Bölüm Tehlikeli Kategoriler (40 CFR bölüm 370): Ani Basınç Tahliyesi. Ani (Akut) sağlık tehlikesi, Gecikmeli (Kronik) Sağlık Tehlikesi.

SARA BAŞLIK III Bölüm 313: Yok.

112. Bölüm Tehlikeli Hava Kirletenler: Yok

Bölüm 16 • Diğer Bilgiler

HMIS 1996

Sağlık: 1
Yanıcılık: 1
Reaksiyon: 0

HMIS-III

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

NFPA

Sağlık 1
Yanıcılık 1
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

LPS Laboratories

A division of Illinois Tool Works

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