



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS VOC FREE (Kontak Temizleyici)

Bölüm 1 • Ürünün ve Firmanın Tanıtımı

Üretici Adı: LPS Laboratories

Ürün Numarası:

03416

Ticari Adı: LPS VOC FREE (Kontak Temizleyici)

Kimyasal Ailesi: HCFC / keton 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

İçerik	CASRN	% Ağırlık
1,3-Dichloro-1,1,2,2,3-pentafluoropropane	507-55-1	30 - 40
1,1,1,2-Tetrafluoroethane	811-97-2	20 - 30
3,3 Dichloro-1,1,1,2,2-pentafluoropropane	422-56-0	20 - 30
Aseton	67-64-1	7 - 10

Bölüm 3 • Tehlike Tanımı

Bu ürün OSHA Tehlike İletişim Standartlarına (29 CFR 1910.1200) göre tehlikeli bulunmuştur.

Acil Durum: TEHLİKE: Hidrokloroflorokarbon ve aseton içerir. Yalnızca söylendiği şekilde kullanınız. Bilerek yanlış kullanmak ve içeriğin solunması zararlı ve ölümcül olabilir. İçerik basınç altındadır. Sıcak suya, kalorifere, ocağa veya diğer ısı kaynaklarına yaklaştırmayınız. Kabı delmeyiniz, yakmayınız ve 50°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda depolamayınız. Buharına aşırı derecede maruz kalmak burnu, boğazı tahriş edebilir ve baş dönmesi, sersemlik ve merkezi sinir sisteminde diğer etkilere neden olabilir. İyi havalandırılan yerlerde kullanınız ve uzun süre buharını solumayınız. Göze temas ettirmeyiniz, sıvısı ve buharı gözü tahriş edebilir. Göze temas etmesi halinde suyla yıkayınız ve bir doktor çağırınız. Uzun süreli cilt teması tahrişe neden olabilir. Kullandıktan sonra ellerinizi yıkayınız. Yutulduğunda zararlı veya ölümcüldür. Yutulursa 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 hepatit, kalp aritmileri ve bilinç kaybına neden olabilir. Bilerek yanlış kullanmak ölümcül olabilir. Buharı havadaki oksijeni azaltır ve havadan daha ağırdır.

Yutma: Yutma yoluyla zehirlenme oranı düşüktür, ancak büyük miktarlarda yutulması mide bulantısı, kusma ve sindirim sisteminde tahrişe neden olabilir. Akciğerlere kaçması halinde hasara neden olabilir.

Potansiyel Kronik Sağlık Etkileri:

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

Değişime Uğratma Etkisi: Yok

Hamilelere Etkisi: Yok



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS VOC FREE (Kontak Temizleyici)

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 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, muhtemel karbonil halidleri, hidroklorik ve hidroflorik asit.

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 kepçe ile dayanıklı bir kaba koyunuz. Yerel yönetmeliklere uygun bir şekilde imha ediniz.

Bölüm 7 • Kullanım ve Depolama

Kullanma: cilde ve kıyafetlerinize temas ettirmeyiniz. Kullandıktan sonra daima elleriniz bol sabunlu suyla yıkayınız. İyi havalandırılmış alanlarda kullanınız. Buharını solunmamaya gayret ediniz.

Depolama: Serin ve iyi havalandırılan bir yerde saklayınız. 50°C derecenin altında 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.



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS VOC FREE (Kontak Temizleyici)

Bölüm 8 • Maruz Kalma/Kişisel Korunma

Madde	CASRN	OSHA TWA-PEL	ACGIH TLV	Diğer Limitler
1,3-Dichloro-1,1,2,2,3-pentafluoropropane	507-55-1	Tespit Edilmedi	Tespit Edilmedi	50 ppm TWA (Tedarikçi Tavsiyesi)
1,1,1,2-Tetrafluoroethane	811-97-2	Tespit Edilmedi	Tespit Edilmedi	1,000 ppm TWA (Tedarikçi Tavsiyesi)
3,3 Dichloro-1,1,1,2,2-pentafluoropropane	422-56-0	Tespit Edilmedi	Tespit Edilmedi	400 ppm TWA (Tedarikçi Tavsiyesi)
Aseton	67-64-1	750 ppm	750 ppm	100 STEL (ACGIH)

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

Kişisel Koruma:

Gözler: Güvenlik gözlüğü.

Solumun: Havalandırma yetersizse, organik buhar maskesi kullanınız. “Yarı-maske” versiyonları normalde yeterlidir.

Eller: PVA ya da Laminat Film* eldivenler kullanınız. (Ansell eldivenleri)

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

Bölüm 9 • Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

Görünüm	Sıvı	Renk	Renksiz
Koku	Hafif, eterimsi	Buhar Basıncı	25°C' de 38 kPa
Çözülme Tanımı	Suda % 8	Buharlaştırma Oranı	0.9 (diethyl eter =1)
Kaynama Noktası (°C)	1 atm'de 54°C	Parlama Noktası (°C)	Yok
Özgül Ağırlık (Su=1)	20°C' de 1.3 - 1.5	Parlama Noktası Metodu	Sıkı kapalı kap
Buhar Yoğunluğu (Hava=1)	7.0	Kendi Kendine Tutuşma Sıcaklığı (°C)	Tespit Edilmedi
V.O.C. İçeriği	0 CARB: %65.7	Bölünme Katsayısı (yağ/su)	<1
Yanıcı Sınırları (tahmini)	Alt: Tespit Edilmedi Üst: Tespit Edilmedi	Viskozite	25°C' de 2 cm ² /sn
pH	Uygulanamaz	Koku Eşiği	Mevcut Değil



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS VOC FREE (Kontak Temizleyici)

Bölüm 10 • Kararlılık ve Tepkime

Kararlılık ve Tepkime: Bu ürün stabildir.

Çeşitli maddelerle uyumsuzluk: Alkali veya alkali toprak metallerle uyumsuz- toz halindeki Alüminyum, çinko, berilyum, vb. Oksitleyici ajanlarla uyumsuz.

Tehlikeli bozulma ürünleri: Yüksek sıcaklıklar (alevler, parlayan metal yüzeyler, vb.) ürünü bozarak hidroklorik ve hidroflorik asitler, karbon dioksit, karbon monoksit ve muhtemelen karbonil halidlerin oluşmasına neden olur.

Tehlikeli polimerizasyon: Meydana gelmez.

Bölüm 11 • Zehirlenme Bilgileri

Aşağıdakiler ürünün buharına maruz kalma ile ilgilidir, bu ürün 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.

Bileşen Analizi

Madde	CASRN	LC-50	LD-50
1,3-Dichloro-1,1,2,2,3-pentafluoropropane	507-55-1	36800 ppm / sıçan	>2000 mg/kg/dermal/tavşan >5000mg/kg/oral/sıçan
1,1,1,2-Tetrafluoroethane	811-97-2	1500 mg/m ³ 4 saat /sıçan	Mevcut Değil
3,3 Dichloro-1,1,1,2,2-pentafluoropropane	422-56-0	37300 ppm /sıçan	>2000 mg/kg/dermal/tavşan >5000mg/kg/oral/sıçan
Aseton	67-64-1	50100 mg/ m ³ /8 saat/ sıçan	>5000mg/kg/oral/sıçan

Bölüm 12 • Ekolojik Bilgi

Bileşen Bilgisi:

Bileşen	CASRN	Test	Tür	Sonuç
1,3-Dichloro-1,1,2,2,3-pentafluoropropane	507-55-1			Mevcut Değil
1,1,1,2-Tetrafluoroethane	811-97-2			
3,3 Dichloro-1,1,1,2,2-pentafluoropropane	422-56-0			
Aseton	67-64-1	48 saat EC50	Daphnia Magna	12700 mg/L



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS VOC FREE (Kontak Temizleyici)

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 Ground	Taşımacılık Adı:	Tüketici Malı	UN No:	1950
	Tehlike Sınıfı:	ORM-D	Teknik Adı:	Mevcut Değil
	Alt sınıf:	Mevcut Değil	Tehlike Etiketi:	ORM-D
	Paketleme Grubu:	Mevcut Değil	Acil Müdahale Kılavuzu:	Mevcut Değil
IATA	UN No:	1950	Tehlike Sınıfı:	2.2
	Acil Müdahale Kılavuzu:	Mevcut Değil	Alt Sınıf:	Mevcut Değil
	Taşımacılık Adı:	Aerosoller, yanıcı değil	Paketleme Grubu:	Mevcut değil
	Teknik Adı:	Mevcut Değil	Tehlike Etiketi:	Yanıcı olmayan gaz
IMDG	UN No:	1950	Tehlike Sınıfı:	2
	Tehlike Etiketi:	Mevcut Değil	Alt Sınıf:	Mevcut Değil
	Uygun Taşımacılık Adı:	AEROSOLLER	Acil Müdahale Kılavuzu:	F-D, S-U
	Paketleme Grubu:	Mevcut Değil	Teknik Adı:	Mevcut değil

Bölüm 15 • Mevzuat Bilgileri

Birleşik Devletler Federal Yönetmeliği:

TSCA 8(b) envanteri: İçeriğindeki tüm maddeler TSCA envanterinde listelenmiştir veya muafırlar.

RCRA Tehlikeli Atık No: D003 (Aerosoller)

CERCLA Tehlikeli Madde Raporlanabilir Miktar: Yok

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

SARA BAŞLIK III Bölüm 313: CAS# 507-55-1 ve 422-56-0.



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS VOC FREE (Kontak Temizleyici)

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