



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS CFC FREE (Kontak Temizleyici)

Bölüm 1 • Ürünün ve Firmanın Tanıtımı

Ticari Adı: LPS CFC FREE (Kontak Temizleyici)

Ürün Numarası:
03116, 03101, 03105, 03155

Üretici Adı: LPS Laboratories

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

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

Telefon: 1-770-243-8800

Acil Durum Telefonu: 1-800-424-9300

Tedarikçi: Geocel Limited, Western Wood Way, Langage Science Park, Plympton, Plymouth, PL7 5BG
United Kingdom

Telefon: +44 (0) 1752 202060

FAX: +44 (0) 1752 334384

Acil Durum Telefonu: +001 703-527-3887

Bölüm 2 • Bileşimi/İçindekiler Hakkında Bilgi

Madde	EC No.	CASRN	Sınıflandırma	% Ağırlık
2-methylpentane	203-523-4	107-83-5	[F] R11; [Xi] R38, R67; [N] R50/53; [Xn] R65	%35 - 45
3-methylpentane	202-481-4	96-14-0	F] R11; [Xi] R38, R67; [N] R5 /53; [Xn] R65	% 15 - 25
2,3-dimethylbutane	201-193-6	79-29-8	F] R11; [Xi] R38, R67; [N] R50/53; [Xn] R65	%10 - 20
2,2-dimethylbutane	200-906-8	75-83-2	F] R11; [Xi] R38, R67; [N] R50/53; [Xn] R65	% 10 - 20
Isopropanol	200-661-7	67-63-0	[F] R11; [Xi] R36, R67	%5 - 15
Karbon Dioksit	204-696-9	124-38-9	Sınıflandırılmamış	%2 - 4
n-Hexane	203-777-6	110-54-3	R52/53	%1 - 3

Bölüm 3 • Tehlike Tanımı

İnsani ve Çevresel Tehlikeler: Bu ürün Avrupa Birliği 67/548/EEC ve 1999/45/EC Direktifleri'ne göre tehlikeli kabul edilmektedir. Bu ürün kıvılcım kaynaklarına maruz kaldığında alev alacaktır. Alevlere veya akkor maddelere püskürtmeyiniz.

Aşırı derecede yanıcıdır. Cildi, gözleri ve solunum sistemi tahriş eder. Sucul organizmalara oldukça zararlıdır. Suda uzun vadeli olumsuz etkilere neden olabilir. Buharı sersemlik ve baş dönmesine neden olabilir.

Açıklama: Solunum tehlikesi için sınıflandırma (R65) piyasadaki aerosol sprey kaplarda bulunan ürünler için geçerli değildir.(AB-Direktif 67/548 Ek VI 9.4) Konsantre damıtılmış petrol buharlarının solunması merkezi sinir sisteminin çökmesine neden olabilir.



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS CFC FREE (Kontak Temizleyici)

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.

Genel Yangın Tehlikeleri: Yüksek ısı ürünün kaynamasına ve bu sayede kapların patlamasına neden olacak buharların ortaya çıkmasına sebep olur.

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:** 6, 7, 8 ve 15. bölümlere bakınız.

Koruyucu Giysi: Yangın söndürücüler, zehirli duman ve gazlara karşı solunum cihazı, başlık ve maske dahil tam donanımlı yangın giysileri giymelidirler.

Bölüm 6 • Kaza Sonucu Dökülmeye Karşı Tedbirler

Çevreyi Korumak İçin Alınacak Önlemler: Döküntünün kanalizasyona, drenaja ve su giderine karışmasını engelleyiniz.

Döküntü Temizleme Yöntemi: Bu ürün bir hava geçirmez basınçlı aerosol birimidir ve kazara dökülmesi muhtemel değildir. Eğer teneke patlamışsa bütün kıvılcım kaynaklarını kaldırdıktan ve maksimum havalandırmayı sağladıktan sonra içeriğin olduğu yere akmasına izin veriniz. Kimyasalı 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

Kullanım: Doğrudan alevlere ve akkor maddelere püskürtmeyiniz.

Depolama: Basınçlı Kap: Direkt güneş ışığından ve 50°C'nin üzerindeki sıcaklıklardan koruyunuz. Aerosol sprelerin yanıcı sıvılardan ve paketleme materyallerinden ayrı bir yerde depolanması tavsiye edilmektedir. Serin ve kuru bir yerde, ısı ve kıvılcım kaynaklarından uzakta muhafaza ediniz.



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS CFC FREE (Kontak Temizleyici)

Bölüm 8 • Maruz Kalma/Kişisel Korunma

Madde	EC No.	UK LT EXP (8 saat.)	UK ST EXP (15 dk.)	DİĞER LİMİTLER
2-Methylpentane	203-523-4	Tespit Edilmedi	Tespit Edilmedi	500 ppm TLV (ACGIH) 1000 ppm STEL (ACGIH)
3-Methylpentane	202-481-4	Tespit Edilmedi	Tespit Edilmedi	500 ppm TLV (ACGIH) 1000 ppm STEL (ACGIH) MAK: 200 ppm, 720 mg/m ³
2,3-Dimethylbutane	201-193-6	Tespit Edilmedi	Tespit Edilmedi	500 ppm TLV (ACGIH) 1000 ppm STEL (ACGIH)
2,2-Dimethylbutane	200-906-8	Tespit Edilmedi	Tespit Edilmedi	Tespit Edilmedi
Isopropanol	200-661-7	400 ppm	500 ppm	400 ppm (ACGIH) 500 ppm STEL (ACGIH)
n-Hexane	203-777-6	20 ppm	Tespit Edilmedi	50 ppm TLV (ACGIH)
Karbon dioksit	204-696-9	5000 ppm	15000 ppm	5000 ppm TLV (ACGIH) 30000 STEL (ACGIH)

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

Kişisel Koruma:

Gözler: Güvenlik gözlüğü. Acil durumlar için göz yıkama aparatı bulundurmanız tavsiye edilir.

Solunum: Normal koşullarda solunum cihazı kullanmayı gerektirmez. Havalandırma yetersizse, organik buğulu kartuş tipli özel donanımlı respiratör kullanınız.

Eller: Normalde eldiven kullanımı gerektirmez. Ancak uzun süre cilde temas edecekse kimyasal dayanımlı eldiven kullanınız.

Hijyen Önlemleri: Ürün kıyafetinize bulaştıktan sonra üzerinizi değiştirmeden çalışmaya devam etmeyiniz. Kirlenen kıyafeti yıkanmadan giymeyiniz. Göz yıkama aparatı bulundurunuz.

Çevresel Maruz Kalma Kontrolü: Ürünün kalıntılarını emici bir madde ile kapatınız ve yerel yönetmeliklere uygun bir şekilde imha ediniz. Çalışanların buhara maruz kalmasını azaltmak ve patlayıcı buhar konsantrasyonlarının birikmesini önlemek için ortamı havalandırınız.



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS CFC FREE (Kontak Temizleyici)

Bölüm 9 • Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

Görünüm	Sıvı	Renk	Renksiz/su-beyazı
Koku	Tipik	Buhar Basıncı	38°C' de 47 kPa
Çözülme Tanımı	ağırlıkça <%10	Buharlaştırma Oranı	<1 (Etil Eter=1)
Kaynama Noktası (°C)	101 kPa'da 60.5°C	Parlama Noktası (°C)	<-17°C (< 0°F)
Özgül Ağırlık (Su=1)	20°C' de 0.65-0.68	Parlama Noktası Metodu	Sıkı kapalı kap
Buhar Yoğunluğu (Hava=1)	~3.0	Kendi Kendine Tutuşma Sıcaklığı (°C)	306°C (582.8°F)
pH	Uygulanamaz	Bölünme Katsayısı (oktanol/su)	<1
Yanıcı Sınırları (tahmini)	Alt: %0.6 Üst: %7	Viskozite	25°C' de < 3 mm ² /sn.

Bölüm 10 • Kararlılık ve Tepkime

Kararlılık ve Tepkime: Bu ürün stabildir.

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:

Bu ürünün akut zehirlilik araştırılması yapılmamıştır. Bu bölümde verilen bilgi yalnızca ürünün tek tek bileşenlerine yöneliktir.

Madde	EC No.	LC-50	LD-50
2-methylpentane	203-523-4	> 3125 ppm/4 saat/sıçan	Mevcut değil
3-methylpentane	202-481-4	Tespit Edilmedi	Tespit Edilmedi
2,3-dimethylbutane	201-193-6	Tespit Edilmedi	Tespit Edilmedi
2,2-dimethylbutane	200-906-8	Tespit Edilmedi	Tespit Edilmedi
Isopropanol	200-661-7	16000 ppm	5045 mg/kg/ağız yolu/sıçan 5030-7900 mg/kg cilt/tavşan
n-hexane	203-777-6	480000 mg/m ³ / 4 saat/fare	25 g/kg/ağız yolu/fare 1.3 g/kg cilt/tavşan
Karbon Dioksit	204-696-9	Mevcut değil	Uygun değil



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS CFC FREE (Kontak Temizleyici)

Bölüm 12 • Ekolojik Bilgi

Mobilite:	Uçucu. Toprak tarafından kolayca emilir.
Biyoakümülatif Potansiyel:	Çok az.
Dayanıklılık ve Parçalanabilirlik:	Yavaşça yok olur.
Diğer Olumsuz Etkiler:	Bilinen bir etki yok.

Madde	EC No.	Test	Tür	Sonuç
2-methylpentane	203-523-4	48-saat EC50	Daphnia magna (su piresi)	2.1 mg/L
		96-saat EC50	Microcystis pyrifera (su yosunu)	10 mg/L
n-hexane	203-777-6	48-saat EC50	Su piresi	3,87 mg/L
		96 saat LC-50	Lepomis macrochirus	4.12 mg/L
Isopropanol	200-661-7	48-saat EC50	Pimephales promelas	> 10000 mg/L
		96-saat LC50	Gambusia affinis	14000 mg/L

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

Tren Yolu-ADR/RID	UN No:	1950	ADR Sınıfı:	2.1
	Sınıflandırma Kodu:	5F	Taşımacılık Adı:	AEROSOL, Yanıcı
	Etiket:	2.1	Paketleme Grubu:	Mevcut Değil
	Sınıflandırma Kodu:	5F	Tehlike ID No:	Mevcut Değil
IMDG-IMO	UN No:	1950	Sınıf:	2.1
	Taşımacılık Adı:	Aerosoller	Paketleme Grubu:	Mevcut değil
	Etiket:	Mevcut Değil	Bağlı Risk:	2.1
	Denizi Kirletir:	Hayır	Teknik Adı:	Mevcut Değil
Paketleme Talimatları:	Mevcut Değil	EmS:	F-D, S-U	
IATA-ICAO	UN No:	1950	Sınıf:	2.1
	Uygun Taşımacılık Adı:	Aerosoller, Yanıcı	Paketleme Grubu:	Mevcut Değil
	Paketleme Talimatları:	203, Y203 (Ltd. Qty)	Alt Sınıf:	Mevcut Değil
Etiket:	Yanıcı Gaz			



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS CFC FREE (Kontak Temizleyici)

Bölüm 15 • Mevzuat Bilgileri

TEHLİKE SEMBOLLERİ:



Risk Tanımları:	R-12	Aşırı derecede yanıcı.
	R-36/38	Gözleri ve cildi tahriş eder.
	R-51/53	Sucul organizmalara zehirlidir, sucul çevrede uzun vadeli olumsuz etkilere neden olabilir.
	R-67	Buharları baş dönmesi ve sersemliğe neden olabilir.
Güvenlik Tanımları:	S-2	Çocuklardan uzak tutunuz.
	S-9	Kapları iyi havalandırılan bir yerde saklayınız.
	S-16	Kıvılcım kaynaklarından uzak tutunuz-sigara içmeyiniz.
	S-24/25	Cilde ve göze temasından sakınınız.
	S-26	Göze temas etmesi halinde derhal bol suyla yıkayınız ve tıbbi yardım çağırınız.
	S-33	Statik deşarjlara karşı koruyucu önlemler alınız.
	S-60	Bu madde ve kabı tehlikeli atık olarak imha edilmelidir.
	S-61	Çevreye döküntü yayılmasını engelleyiniz. Özel talimatlara ve güvenlik bilgi formlarına başvurunuz.
Önem Tanımları:		Basınçlı kap: Güneş ışığından koruyunuz ve 50°C'nin üzerindeki sıcaklıklardan sakınınız. Kullandıktan sonra bile delmeyiniz veya yakmayınız. Alevlere ve akkor maddelere püskürtmeyiniz.

Bölüm 16 • Diğer Bilgiler

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

Tam Risk Tanımları	R-11	Çok yanıcıdır.
	R-36/38	Gözleri ve cildi tahriş eder.
	R-51/53	Sucul organizmalara zehirlidir, sucul çevrede uzun vadeli olumsuz etkilere neden olabilir.
	R-52/53	Sucul organizmalara zararlıdır, sucul çevrede uzun vadeli olumsuz etkilere neden olabilir.
	R-65	Zararlıdır: Yutulursa akciğerde hasara neden olabilir.
	R-67	Buharı baş dönmesi ve sersemliğe neden olabilir.