



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS WHITE LITHIUM Multi-Purpose White Grease (Genel Amaçlı Beyaz Renk Sprey Gres)

Bölüm 1 • Ürünün ve Firmanın Tanıtımı

Ürün Adı:

LPS WHITE LITHIUM Multi-Purpose White Grease (Genel Amaçlı Beyaz Renk Sprey Gres)

Kimyasal Grubu:

Alifatik Hidrokarbonlar

Üretici Firma:

LPS Laboratories

Adres: 4647 Hugh Howell Road

Tucker, GA 30085-5052 ABD

Web Sitesi: <http://www.lpslabs.com>

Ürün Kod No.ları:

03816, C03816

Telefon: 1-770-243-8800

Acil Durum Telefonu: 1-800-424-9300

ABD Dışından aramalar için: (703)-527-3887

Bölüm 2 • 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 Genel Bakış:

Aerosol: TEHLİKE: Aşırı derecede yanıcıdır. Gözü tahriş eder. Buharı zararlıdır. Basınçlıdır. Yutulduğunda zararlı veya ölümcül olabilir. Enerji verilmiş ekipmanlarda kullanmayınız.

Başlıca Maruz Kalma Yolları: Göz ve cilt teması. Solunum.

Potansiyel Akut Sağlık Etkileri:

Gözler: Gözleri tahriş eder.

Cilt: Devamlı temas ciltte kuruma ve çatlamalara neden olabilir.

Solunum: Çok fazla solunması solunum sisteminde tahrişe, mide bulantısı, baş dönmesi veya baş ağrılarına neden olabilir.

Yutma: Büyük miktarlarda yutulması baş dönmesi, kusma ve sindirim sisteminde rahatsızlıklara neden olabilir. Ciğerlere kaçması hasara neden olabilir.



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS WHITE LITHIUM Multi-Purpose White Grease (Genel Amaçlı Beyaz Renk Sprey Gres)

Potansiyel Kronik Sağlık Etkileri:

Karsinojenik Etkiler: NTP: Hayır OSHA: Hayır ACGIH: Hayır

Mutajenik Etkiler: Yok

Teratojenik Etkiler: Bu ürünün düşük miktardaki bir bileşeninin (n-hexane) laboratuvar hayvanları üzerinde yapılan çalışmalar sonucunda cenine zarar verdiği gözlemlenmiştir. Cenine verilen zarar hamile hayvana verilen zarar kadardır. Bu bilgilerin insanlara uyarlanabilirliği ise belirsizdir.

Hedef Organlar: N-hexane'a aşırı derece ve sürekli maruz kalmak periferik sinir dokusuna zarar vererek kol ve bacak kaslarında zayıflığa neden olan periferik nöropatiye sebep olur. Hexaneların yüksek konsantrasyonlu izomer karışımlarının sürekli solunması erkek sıçanlarda böbrekte hasara neden olmuştur. Bu etki diğer hidrokarbonlara maruz kalan erkek sıçanlarıki ile aynıdır. Böbrekte hasara neden olan bu mekanizma erkek sıçanlara özgü bir durumdur ve insanlarda böbrek etkilerine rastlanmayacağı tahmin edilmektedir.

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

Bileşen	CASRN	% Ağırlık
Petrol ürünleri	64742-52-5	%20 – 30
Propan/İzobutan Karışımı	68476-85-7	% 20 - 30
2-methylpentane	107-83-5	% 15 - 20
3-methylpentane	96-14-0	%5 - 10
2,3-dimethylbutane	79-29-8	%5 - 10
2,2-dimethylbutane	75-83-2	%1 - 5
Aseton	67-64-14	%10-20
n-hexane	110-54-3	%1-2



MSDS Güvenlik Bilgi Formu LPS WHITE LITHIUM Multi-Purpose White Grease (Genel Amaçlı Beyaz Renk Sprey Gres)

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. Tahriş devam ederse, tıbbi yardım alınız.

Cilt: Derhal madde ile temas eden kıyafetleri çıkarınız. Temas eden bölgeyi sabun ve su ile yıkayınız. Merhem kullanmayınız. Tahriş devam ederse, tıbbi yardım alınız.

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.

Genel Yangın Tehlikeleri: Bu ürün aşırı derecede yanıcı bir aerosol spreydir. Yüksek ısı konteynırların patlamasına ve alevlerin daha hızlı yayılmasına neden olacaktır.

Darbe duyarlılığı: Yok. **Statik enerji duyarlılığı:** Yok.

Yangın Söndürmede Kullanılacak Maddeler: Karbon dioksit, kimyasal toz, basınçlı su, köpük. Konteynırların yüksek sıcaklıklarda basınçtan dolayı patlamasını önlemek için su tutarak soğutunuz.

Darbe duyarlılığı: Yok. **Statik enerji duyarlılığı:** Yok.

Koruyucu Giysi: Yangın söndürücüler, zehirli duman ve gazlara karşı solunum cihazına haiz tam donanımlı yangın giysileri giymelidirler.



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS WHITE LITHIUM Multi-Purpose White Grease (Genel Amaçlı Beyaz Renk Sprey Gres)

Bölüm 6 • Kaza Sonucu Dökülmeye Karşı Tedbirler

Küçük Dökülme ve Sızma: Emici bir madde ile kaplayıp toplayınız ve imha ediniz.

Büyük Dökülme ve Sızma: Döküntünün tamamen toplandığından emin olunuz. 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 koruyucu kıyafetler giyiniz. Döküntüyü imha etmek için uygun bir kaba koyunuz. Döküntü alanını deterjan ve su ile yıkayınız. Oluşan atıkları suyollarına göndermeden önce yerel yönetmeliklere başvurunuz.

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

Kullanma: Kıvılcım kaynaklarına doğru püskürtmeyiniz. Kullandıktan sonra daima ellerinizi bol sabunlu suyla yıkayınız. Yalnızca yeterli havalandırmanın bulunduğu ortamlarda kullanınız. Buharını solumaktan kaçınınız.

Depolama: Kapları kullanım dışındayken sıkıca kapalı tutunuz. Serin, kuru ve iyi havalandırılan bir yerde saklayınız. 50°C altındaki sıcaklıklarda depolayınız. Kıvılcım kaynaklarından uzak tutunuz. Aerosol spreyleri 3. Seviye Aerosol (NFPA 30B) olarak depolayınız.

Bölüm 8 • Maruz Kalma/Kişisel Korunma

Bileşen	CASRN	OSHA TWA-PEL	OSHA STEL	ACGIH-TLV	ACGIH-STEL	NIOSH REL
Propan/İzobutan Karışımı	68476-85-7	1000 ppm	Mevcut Değil	1000 ppm	Mevcut Değil	350 mg/m ³
2-methylpentane	107-83-5	500 ppm	1000 ppm	500 ppm	1000 ppm	100 ppm
Aseton	67-64-1	750 ppm	Mevcut Değil	500 ppm	750 ppm	250 ppm
3-Methylpentane	96-14-0	500 ppm	1000 ppm	500 ppm	1000 ppm	100 ppm
2,3-Dimethylbutane	79-29-8	500 ppm	1000 ppm	500 ppm	1000 ppm	100 ppm
2,2-Dimethylbutane	75-83-2	500 ppm	1000 ppm	500 ppm	1000 ppm	100 ppm
n-Hekzan	110-54-3	500 ppm	Mevcut Değil	50 ppm	Mevcut Değil	50 ppm



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS WHITE LITHIUM Multi-Purpose White Grease (Genel Amaçlı Beyaz Renk Sprey Gres)

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

Kişisel Koruma:

Gözler: Güvenlik gözlüğü. Göz yıkama aparatı bulundurmanız tavsiye edilir.

Solumun: Normal koşullar altında solumun aparatı kullanmayı gerektirmez. Eğer gerekliyse NIOSH onaylı bir solumun aparatı kullanınız.

Eller: Normalde eldiven kullanımı gerektirmez, ancak nitril gibi kimyasal dayanımlı eldivenler kullanmanız önerilir.

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

Bölüm 9 • Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

Görünüm	Yüksek viskoziteli sıvı	Renk	Beyaz
Koku	Hafif mineral yağ	Buhar Basıncı	2200-2700 mmHg
Çözülme Tanımı	Suda çözülmez	Buharlaştırma Oranı	<1 (Etil Eter=1)
Kaynama Noktası (°C)	~70°C	Parlama Noktası (°C)	~<-17 °C varil-sıvı
Özgül Ağırlık (Su=1)	20 °C'de 0.74 - 0.78	Parlama Noktası Metodu	Tahmini
Buhar Yoğunluğu (Hava=1)	~3.0 tahmini	Kendi Kendine Tutuşma Sıcaklığı (°C)	Mevcut Değil
V.O.C. İçeriği	51.3%, 3.26 #/gal, 391 g/L per CARB, OTC, & EPA Tanımı	Bölünme Katsayısı (oktanol/su)	Mevcut Değil
Yanıcı Sınırları (tahmini)	Alt: % 1.8 Üst: % 9.5	Viskozite	700-1600 cPs varil sıvı
Erime Noktası	Mevcut Değil	pH	Uygulanamaz
Bozulma Noktası	Mevcut Değil	Uçuculuk	%85-90



MSDS Güvenlik Bilgi Formu LPS WHITE LITHIUM Multi-Purpose White Grease (Genel Amaçlı Beyaz Renk Sprey Gres)

Bölüm 10 • Kararlılık ve Tepkime

Kararlılık ve Tepkime:	Bu ürün, tavsiye edilen saklama koşullarında stabildir.
Sakınılacak Durumlar:	Isı ve kıvılcım kaynaklarından uzak tutunuz. Doğrudan güneş ışığına maruz bırakmayınız. 50°C'nin üzerindeki sıcaklıklardan kaçınınız.
Çeşitli maddelerle uyumsuzluk:	Oksitli ajanlarla aşırı derecede tepki verir veya uyumsuz.
Tehlikeli bozulma ürünleri:	Karbon monoksit ve karbon dioksit gazları.
Tehlikeli polimerizasyon:	Meydana gelmez.

Bölüm 11 • Zehirlenme Bilgileri

Genel Bir Ürün Bilgisi

Bu ürünün akut zehirlilik araştırılması yapılmamıştır. Aşağıdaki bilgiler yalnızca tek tek bileşenlerine yöneliktir.

Bileşen	CASRN	LC-50	LD-50
Propan/İzobutan Karışımı	68476-85-7	>3125 ppm/sıçan/4saat	Mevcut Değil
2-methylpentane	107-83-5	3125 ppm/sıçan/4saat	Mevcut Değil
3-methylpentane	96-14-0	Mevcut Değil	Mevcut Değil
2,3-dimethylbutane	79-29-8	Mevcut Değil	Mevcut Değil
2,2-dimethylbutane	75-83-2	Mevcut Değil	Mevcut Değil
Aseton	67-64-1	16000 ppm/sıçan/4saat	5800 mg/kg/oral/sıçan 20000 mg/kg/dermal/tavşan
n-hekzan	110-54-3	48000 ppm/ sıçan/4saat	25 g/kg oral/sıçan >1.3 g/kg dermal/tavşan



MSDS Güvenlik Bilgi Formu LPS WHITE LITHIUM Multi-Purpose White Grease (Genel Amaçlı Beyaz Renk Sprey Gres)

Bölüm 12 • Ekolojik Bilgi

Bu ürün için ekolojik çalışma henüz yapılmamıştır. Aşağıdaki bilgiler ürünün bileşenlerine yöneliktir.

Ekotoksisite:

Canlılara Etkisi	Bileşen	CASRN	Test	Tür	Sonuç
Balıklarda Akut Zehirlilik	Aseton	67-64-1	96 saat-LC ₅₀	Alburnus alburnus	11000 mg/L
	n-hekzan	110-54-3	48 saat -LC ₁₀₀	Leuciscus idus melanotus	260,000 µg/L
Su pirelerinde Akut Zehirlilik	2-Methylpentane	107-83-5	48 saat EC ₅₀	Daphnia Magna	2.1 mg/L
	Aseton	67-64-1	48-saat EC ₅₀		2700 mg/L
	n-hekzan	110-54-3	24 saat- LC ₅₀		50,000 µg/L
Bakteriyel İnhibisyon	Bilgi Yok				
Alglerde Büyüme İnhibisyonu	2-Methylpentane	107-83-5	96-saat LC ₅₀	Microcystis pyrifera	10 mg/L
	n-hekzan	110-54-3	EC ₅₀	Anabaena inaequalis	% 1.70
Balıklarda Biyobirikim	Bilgi Yok				

Mobilite: Yarı-uçucu.Toprak tarafından kolayca emilir.

Biyoakümülatif Potansiyel: Çok az.

Dayanıklılık ve parçalanabilirlik: Yavaşça yok olur.

Diğer Olumsuz Etkiler: Bilinen bir etki yok.



MSDS Güvenlik Bilgi Formu LPS WHITE LITHIUM Multi-Purpose White Grease (Genel Amaçlı Beyaz Renk Sprey Gres)

Bölüm 13 • İmha Etme Bilgileri

Atık Durumu: Satıldığı şekliyle imha edilirse, bu ürün D001 ve D003 (ABD) kodlarını taşımaktadır.

İmha Etme: Kimyasallar ulusal ve yerel kurallara uygun şekilde imha edilmelidir.

Not: Bu maddeyi işlemek, kimyasal eklemeler yapmak, ya da diğer değişikliklerde bulunmak bu imha etme bilgisini geçersiz, eksik ve uygunsuz kılabilir.

Bölüm 14 • Taşımacılık Bilgileri

D.O.T Ground	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
	Sınıflandırma Kodu:	5F	Taşımacılık Adı:	AEROSOL, Yanıcı
	Etiket:	2.1	Paketleme Grubu:	Mevcut Değil
IMDG-IMO	UN No:	1950	Sınıf:	2.1
	Taşımacılık Adı:	Aerosoller	Paketleme Grubu:	Mevcut değil
	EmS:	F-D, S-U	Paketleme Talimatları:	P003, LP02
	Denizi Kirletir:	Hayır	Bağlı Risk	2.1
IATA-ICAO	UN No:	1950	Sınıf:	2.1
	Uygun Taşımacılık Adı:	Aerosoller, Yanıcı	Etiketleme:	Yanıcı Gaz
	Paketleme Grubu:	Mevcut Değil	Teknik Adı:	Mevcut değil
	Etiket	Yanıcı Gaz	Paketleme Talimatları	203, Y203 (Ltd. Qty.)



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS WHITE LITHIUM Multi-Purpose White Grease (Genel Amaçlı Beyaz Renk Sprey Gres)

Bölüm 15 • Mevzuat Bilgileri

RCRA Tehlikeli Atık No. : D001, D003 (yalnızca aerosol)

Kapsamlı Çevresel Tepki ve 1980 Sorumluluk Yasası (CERCLA): n-hexane 5000 pound
Toksik Madde Kontrol Yasası (TSCA): Bu ürünün bütün bileşenleri TSCA envanter listesinde veya muafıdır.

WHMIS Sınıflandırması:

Bu ürün Kontrollü Ürünler Yönetmeliği'nin tehlike kriterlerine uygun olarak sınıflandırılmıştır ve MSDS Kontrollü Ürünler Yönetmeliği'nin gerektirdiği bütün bilgileri içermektedir.

Sınıf A, Sınıf B5, Sınıf D2A, Sınıf D2B

Diğer Yönetmelikler:

Montreal Protokolü listelenen maddeler: Yok
Stockholm Sözleşmesi listelenen maddeler: Yok
Rotterdam Sözleşmesi listelenen maddeler: Yok
RoHS Uyumlu: Evet

Bölüm 16 • Diğer Bilgiler

HMIS 1996	HMIS III	NFPA
Sağlık: 1	Sağlık: 1	Sağlık: 1
Yanıcılık: 3	Yanıcılık: 4	Yanıcılık: 3
Reaksiyon: 0	Fiziksel Tehlike 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

<http://www.metsan.gen.tr/>

Tersane Cad. Nafe Sok. Erdoğanlar İş Merkezi No.1 Kat.2

34420 Karaköy, İstanbul

Tel: 0212 235 52 55 Fax: 0212 253 42 12

e-mail: metsan@metsan.gen.tr