



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS RED & REDI Multi-Purpose Red Grease (Genel Amaçlı Kırmızı Renk Sprey Gres)

Bölüm 1 • Ürünün ve Firmanın Tanıtımı

Ürün Adı:

LPS RED & REDI Multi-Purpose Red Grease (Genel Amaçlı Kırmızı Renk Sprey Gres)

Kimyasal Grubu:

Petrol Hidrokarbon

Üretici Firma:

LPS Laboratories

Ürün Kod No.ları:

05816, C05816

Adres: 4647 Hugh Howell Road

Tucker, GA 30085-5052 ABD

Acil Durum Telefonu: 1-800-424-9300

Telefon: 1-770-243-8800

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

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

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 Sprey: TEHLİKE: Aşırı derecede yanıcıdır. Gözü tahriş eder. Buharı zararlıdır. Basıncıdır. 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 RED & REDI Multi-Purpose Red Grease (Genel Amaçlı Kırmızı 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. Hexanelerin yüksek konsantrasyonlu izomer karışımlarının sürekli solunması erkek sıçanlarda böbrekte hasara neden olmuştur. Bu etki diğer hidrokarbonlara maruz kalan erkek sıçanları 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 Yağı	64742-52-5	%30 – 40
Propan/İzobutan Karışımı	68476-85-7	% 20 - 30
2-methylpentane	107-83-5	% 25 - 35
3-methylpentane	96-14-0	%10 - 15
2,3-dimethylbutane	79-29-8	%10 - 15
2,2-dimethylbutane	75-83-2	%5 - 10
Alifatik Hidrokarbon	64742-47-8	%1 - 5
n-hekzan	110-54-3	%1 - 3



MSDS Güvenlik Bilgi Formu LPS RED & REDI Multi-Purpose Red Grease (Genel Amaçlı Kırmızı 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 aerosoldür. 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.

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



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS RED & REDİ Multi-Purpose Red Grease (Genel Amaçlı Kırmızı 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 keçe 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. Aerosoller 3. Seviye Aerosol (NFPA 30B) olarak depolayınız.

Bölüm 8 • Maruz Kalma/Kişisel Korunma

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.

Solunum: Normal koşullar altında solunum aparatı kullanmayı gerektirmez. Eğer gereklyse NIOSH onaylı bir solunum 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.



MSDS Güvenlik Bilgi Formu LPS RED & REDİ Multi-Purpose Red Grease (Genel Amaçlı Kırmızı Renk Sprey Gres)

Maruz Kalma Bilgileri:

İçerik	CASRN	OSHA TWA-PEL	OSHA STEL	ACGIH-TLV	ACGIH-STEL	NIOSH REL
Petrol ürünleri	64742-52-5	5 mg/m ³ Yağ buharı	Tespit Edilmedi	5 mg/m ³ Yağ buharı	10 mg/m ³ Yağ buharı	10 mg/m ³ * Yağ buharı
Propan/İzobutan Karışımı	68476-85-7	1000 ppm	Tespit Edilmedi	1000 ppm	Tespit Edilmedi	350 mg/m ³
2-methylpentane	107-83-5	500 ppm	1000 ppm	500 ppm	1000 ppm	100 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
Alifatik Hidrokarbon	64742-47-8	500 ppm	Tespit Edilmedi	100 ppm	Tespit Edilmedi	TWA-350 mg/m ³ Ceil-1800 mg/m ³
n-hekzan	110-54-3	500 ppm	Tespit Edilmedi	50 ppm	Tespit Edilmedi	50 ppm

Bölüm 9 • Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

Görünüm	Yağlı bir film oluşturan yüksek viskoziteli sıvı	Renk	Kırmızı
Koku	Hafif mineral yağ	Buhar Basıncı	~2500-3500 mmHg
Çözülme Tanımı	Suda çözülmez	Buharlaştırma Oranı	<1 (Etil Eter=1)
Kaynama Noktası (°C)	~70.2°C	Parlama Noktası (°C)	>-29 °C bulk-sıvı
Özgül Ağırlık (Su=1)	20 °C'de 0.77 - 0.80	Parlama Noktası Metodu	Tahmini
Buhar Yoğunluğu (Hava=1)	~2.0-3.0 tahmini	Kendi Kendine Tutuşma Sıcaklığı (°C)	Mevcut Değil
V.O.C. İçeriği	65%, 4.21 #/gal, 504 g/L per CARB, OTC, & EPA Definition	Bölünme Katsayısı (oktanol/su)	Mevcut Değil
Yanıcı Sınırları (tahmini)	Alt: % 1.8 Üst: % 9.5	Viskozite	3100-4000 cPs bulk sıvı
Erime Noktası	Mevcut Değil	pH	Uygulanamaz
Bozulma Noktası	Mevcut Değil	Uçuculuk	%65



MSDS Güvenlik Bilgi Formu LPS RED & REDİ Multi-Purpose Red Grease (Genel Amaçlı Kırmızı 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 uyuşmaz.
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.

Bileşen	CASRN	LC-50	LD-50
Petrol ürünleri	64742-52-5	Mevcut Değil	Mevcut Değil
Propan/İzobutan Karışımı	68476-85-7	*	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
Alifatik Hidrokarbon	64742-47-8	21400 mg/m ³ /sıçan/4saat	34600 mg/kg/oral/sıçan 15400 mg/kg/dermal/tavşan
n-hekzan	110-54-3	48000 ppm/ sıçan/4saat	25 g/kg oral/sıçan >1.3 g/kg dermal/tavşan

* Propan-izobütan göz ve cilt rahatsızlığı ve sansitizasyon açısından test edilmemiştir. Hayvanlarda görülen zehirli etkiler anestezi etki ve kardiyak hassasiyeti içermektedir.

Akut Zehirlilik Bilgisi:

İzobutan

Solumun 15-dk LC50: 570,000 ppm (sıçan)

n-BUTAN

Solumun 4 saat LC50: 658mg/L (sıçan)



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS RED & REDİ Multi-Purpose Red Grease (Genel Amaçlı Kırmızı Renk Sprey Gres)

Petrolden Türeyen Bileşenleri (toplam bileşiminin minimum % 95'i) için:

Bu üründeki petrol türevli maddeler göz, cilt ve solunum yollarını çok az tahriş eder. Laboratuvar hayvanları üzerinde yapılan çalışmalar bu ürünün cilde sürekli olarak temas ettirilmesinin kan yapıcı kapasitede değişikliklere, dermatit, böbrek hasarı ve yağ tabakasının kurumasına neden olabilir. Bu karışık ürün bileşenlerinin hiçbirinin mutajenik olmadığı kanıtlanmıştır. Bu ürende kullanılan petrol baz yağı şiddetli solvent ekstraksiyon, şiddetli hidrokraking veya ağır hidrojenlenme olmak üzere çeşitli işlemlerle rafine olabilecek fraksiyonları içerir. Yağların hiçbirisi OSHA Tehlike İletişim Standardı (29 CFR 1910.1200) altında bir kanser uyarısı gerektirmez. Bu yağlar ne Ulusal Toksikoloji Programı (NTP) Yıllık raporunda listelenmiştir ne de Kanser (IARC) Araştırmaları Uluslararası Ajans tarafından insanlara kanserojen, muhtemelen insanlarda kansere neden olabilir ya da insanlarda kansere yol açması mümkündür şeklinde sınıflandırılmıştır.

Bölüm 12 • Ekolojik Bilgi

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

Ekotoksosite:

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

Mobilite: Yarı-uçucu. Toprak tarafından kolayca emilir.

Biyokümülatif Potansiyel: Çok az.

Dayanıklılık ve parçalanabilirlik: Yavaşça yok olur.



MSDS Güvenlik Bilgi Formu LPS RED & REDI Multi-Purpose Red Grease (Genel Amaçlı Kırmızı Renk Sprey Gres)

Diğer Olumsuz Etkiler: Aşağıya bakınız.

Petrol Türevli Bileşenleri (Toplam bileşimin en az %95'i) için:

Bu ürünün petrol türevli bileşenleri tuzlu ve tatlı su çevresi için zararlıdır. Bu bileşenler hemen buharlaşan hafif içerikleri nedeniyle suyun üzerinde yüzecektir. Durağan veya yavaş akan sulara damıtılmış petrol geniş bir yüzeyi kaplayabilir. Bunun sonucunda, bu kaplama yüzeyi suyun içerisine doğal oksijen geçişini engelleyebilir. Eğer kaldırılmazsa zamanla oksijen azalması bir balığın ölmesi veya anaerobik bir çevre yaratmak için yeterli olabilir. Yüzeyin bu şekilde kaplanması ayrıca planktonlar, algler, suda yaşayan canlılar ve kuşlar için tehlikeli veya ölümcül olabilir.

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 Etiketleri:	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 Kirlendirir:	Hayır	Bağlı Risk	2.1
	UN No:	1950	Sınıf:	2.1



MSDS Güvenlik Bilgi Formu
LPS RED & REDI Multi-Purpose Red Grease
(Genel Amaçlı Kırmızı Renk Sprey Gres)

IATA-ICAO	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.)

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

Sağlık: 1
Yanıcılık: 3
Reaksiyon: 0

HMIS III

Sağlık: 1
Yanıcılık: 4
Fiziksel Tehlike: 2

NFPA

Sağlık: 1
Yanıcılık: 3
Reaksiyon: 0



MSDS Güvenlik Bilgi Formu LPS RED & REDI Multi-Purpose Red Grease (Genel Amaçlı Kırmızı Renk Sprey Gres)

Kaynak:

ESIS: European Chemical Substances Information

HSE EH40 Occupation Exposure Limits. Suppliers Safety Data Sheets.

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 L George, İdari İşler Koordinatörü

LPS Laboratories

A division of Illinois Tool Works

Türkiye Temsilcisi:

Metsan Endüstriyel Yapıştırıcılar Ticaret Limited Şirketi

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

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

e-mail: metsan@metsan.gen.tr

34420 Karaköy, İstanbul

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