



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS 3 Güçlü Pas Önleyici

Bölüm 1 • Ürünün ve Firmanın Tanıtımı

Üretici Adı: LPS Laboratories

Ürün Numarası:

00316, 00322, 03128, 00305, 00355

Ticari Adı: LPS 3 Güçlü Pas Önleyici

Kimyasal Ailesi: Damıtılmış Petrol

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

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

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

TEL: +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.	CAS No.	% Ağırlık.
Hafif Rafine Petrol Damıtığı	265-149-8	64742-47-8	%60-70
Ağır Rafine Petrol Damıtığı	265-157-1	64742-54-7	%5-10

Bölüm 3 • Tehlike Tanımı

Bu ürün 67/548/EEC VE 1999/45/EC Avrupa Birliği Direktiflerine göre tehlikeli sayılır.

Zararlı: Yutulduğunda akciğerlerde hasara sebep olabilir. Konsantre petrol damıtığının buhar veya buğusunu koklamak merkezi sinir sisteminde depresyona sebebiyet verebilir. Ürün yüksek enerjili ateşleme kaynaklarına maruz kaldığında yanabilir.

Bölüm 4 • İlk Yardım Önlemleri

Gözler: Sıvı temasında tahriş olabilir. Tahriş ve kızarma oluşursa, gözleri serin, temiz ve düşük basınçlı suyla en az 15 dakika yıkayınız. Gözlerin yıkanması esnasında göz kapaklarının gözden ayrılmasını sağlayınız. 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 çalışmayın. Aniden kusması gerekirse, başını dizlerinin arasına koyunuz. Kendinden geçerse, sol tarafına doğru yatırınız. Tek başına bırakmayınız. Derhal tıbbi yardım çağırınız.



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS 3 Güçlü Pas Önleyici

Bölüm 5 • Yangınla Mücadele Bilgileri

Yanma Sonucu: Karbon monoksit ve karbon dioksit.

Kullanılacak maddeler: KÜÇÜK YANGIN: Kuru kimyasal tozlar kullanınız.

BÜYÜK YANGIN: Basıncılı 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 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.

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

Bölüm 7 • Kullanım ve Depolama

Kullanma: Çevredeki herhangi bir kıvılcım, ateş kaynağına doğru püskürtmeyiniz. Kullandıktan sonra daima elleriniz bol sabunlu suyla yıkayınız. İyi havalandırılmış alanlarda kullanınız. Buharını solumamaya gayret ediniz ve püskürtme serpintisinden uzak durunuz.

Depolama: Serin ve iyi havalandırılan bir yerde saklayınız. Ateş ve kıvılcım kaynaklarından uzak tutunuz. Orijinal ambalajında, kapalı bir şekilde depolayınız.

Bölüm 8 • Maruz Kalma/Kişisel Korunma

Madde	EC No.	UK LT EXP (8 saat.)	UK ST EXP (15 dk.)	Diğer Sınırlar
Hafif Hidro İşlemden Geçmiş Petrol Damıtığı	265-149-8	Tespit edilmedi	Tespit edilmedi	100 ppm ACCGIH-TLV
Ağır Hidro İşlemden Geçmiş Petrol Damıtığı Parafinik	265-157-1	5 mg/m ³ (yağ buğusu)	10 mg/m ³ (yağ buğusu)	5 mg/m ³ ACCGIH-TLV 10 mg/m ³ ACCGIH-STEL (yağ buğusu)

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

Kişisel Koruma:

Gözler: Güvenlik gözlüğü.

Solunum: Havalandırma yetersizse, özel donanımlı respiratör kullanınız.

Eller: Solvente dayanıklı eldivenler kullanınız.

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



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS 3 Güçlü Pas Önleyici

Bölüm 9 • Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

Görünüm	Ağdalı sıvı	Renk	Orta koyu kahverengi
Koku	Vişne	Buhar Basıncı	20°C' de 0.346 kPa
Çözülme Tanımı	Suda < %0.1	Buharlaştırma Oranı	0.2 (BuAc=1)
Kaynama Noktası (°C)	101 kPa' da 160°C	Parlama Noktası (°C)	42-45°C
Özgül Ağırlık (Su=1)	20°C' de 0.80-0.85	Parlama Noktası Metodu	Sıkı kapalı kap
Buhar Yoğunluğu (Hava=1)	4.8	Kendi Kendine Tutuşma Sıcaklığı (°C)	>228°C
V.O.C. İçeriği	546 g/L	Bölünme Katsayısı (oktanol/su)	<1
Yanıcı Sınırları (tahmini)	Alt: %0.6 Üst: %6	Viskozite	25°C' de <5.5 cm/sn.
pH	Uygulanamaz		

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: Karbon oksitleri (CO, CO2).

Tehlikeli Polimerizasyon: Meydana gelmez.

Bölüm 11 • Zehirlenme Bilgileri

Akut ve Kronik Zehirlilik

Genel Bir Ürün Bilgisi

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.

Madde	EC No.	LC-50	LD-50
Hafif Hidro İşlemden Geçmiş Petrol Damıtığı	265-149-8	21400 mg/m ³ 4 saat (fare - solunum yolu)	15400 mg/kg (tavşan - ağız yolu)
Ağır Hidro İşlemden Geçmiş Petrol Damıtığı Parafinik	265-157-1	Tespit edilmedi	Mevcut değil



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS 3 Güçlü Pas Önleyici

Bölüm 12 • Ekolojik Bilgi

Madde verisi: Akut sucul zehirlilik

Madde	CAS No.	Test	Tür	Sonuç
Hafif Hidro İşlemden Geçmiş Petrol Damıtığı	265-149-8	48-saat EC50	Daphnia magna (su piresi)	Tespit edilmedi
		96-saat EC50	Microcystis pyrifera (su yosunu)	Tespit edilmedi
Ağır Hidro İşlemden Geçmiş Petrol Damıtığı Parafinik	265-157-1	48-saat EC50	Daphnia magna (su piresi)	Tespit edilmedi
		96-saat EC50	Microcystis pyrifera (su yosunu)	Tespit edilmedi

265-149-8 maddesi için, çok düşük oranda çözülmesinden dolayı suda zehirliliği gözlenmedi. Toprağa döküldüğünde, doğal mikro organizmalar tarafından bozulmadan önce bazı zehir etkileri oluşabilmektedir.

265-157-1 maddesi toprağa döküldüğünde, otların ve bazı küçük bitkilerin nem üretmelerini engelleyerek ölmelerine sebep olabilir. Akarsulara döküldüğünde balıkların solungaçlarını kaplayarak ölmelerine sebep olabilir. Amfibi organizmaların deri solunumlarını engelleyerek zehir etkisinde bulunabilir. Bu ürün ayrıca yutulduğunda kuşların ve memeli hayvanların sindirim kanalları ve bağırsaklarında tehlikeli durumlara sebebiyet verebilir.

Bölüm 13 • İmha Etme Bilgileri

İmha Etme: Kimyasallar ulusal ve yerel 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

Karayolu/Tren	UN no:	1993	ADR sınıfı:	3, Yanıcı sıvılar,
ADR/RID:	Paket Grubu:	III	Yük Adı:	petrol
damıtıkları	Etiketleme:	3		n.o.s. (nafta Petrol karışımı)

IMDG-IMO:	UN no:	1993	Sınıf:	3
	Yük Adı:	Yanıcı sıvı, n.o.s.	Paket Grubu:	III
	EmS:	F-E, S-E	Teknik Adı:	Nafta petrol

IATA-ICAO:	UN no:	1993	Sınıf:	3
	Yük Adı:	Yanıcı sıvı, n.o.s.	Etiket:	Yanıcı sıvı
	Paket Grubu:	III	Teknik Adı:	Nafta petrol



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS 3 Güçlü Pas Önleyici

Bölüm 15 • Mevzuat Bilgileri

Uyarı Sembolü:	Xn
Risk Tanımları:	R-10 Yanıcı R-45 Kansere sebebiyet verebilir R-65 Zararlı: yutulduğunda akciğerlerde hasara sebep olabilir
Güvenlik Tanımları:	S-2 Çocukların ulaşamayacağı bir yerde saklayınız S-23 Buharını solumayınız S-24 Cilde temastan kaçınınız S-62 Yutulduğunda kusturmayınız: derhal tıbbi yardım çağırınız ve ürün etiketini gösteriniz

Bölüm 16 • Diğer Bilgiler

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.

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