



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS- LST Penetrant (Pas Çözücü)

Bölüm 1 • Ürünün ve Firmanın Tanıtımı

Ticari Adı: LPS- LST Penetrant (Pas Çözücü)

Ürün Numarası: 0916, 01928, 01905, 01955

Üretici Adı: LPS Laboratories

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

Tedarikçi Firma:

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

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

Telefon: +44 (0)1752 202060

Acil Durum Telefonu: +001 703-527-3887

FAX: +44 (0)1752 334384

Bölüm 2 • 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.

Yanıcıdır.

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

Bölüm 3 • Bileşimi/İçindekiler Hakkında Bilgi

İçerik Adı	EC No.	CASRN	Sınıflandırma	% Ağırlık
Distilatlar (petrol) hidro işlemden Geçirilmiş hafif	265-149-8	64742-47-8	EU-Direktif 67/548 Ek VI 9.4	% 80 – 90
Distilatlar (petrol) Hidro işlemden geçirilmiş ağır	265-148-2	64742-46-7	-	%10 – 20
Karbon Dioksit	204-696-9	124-38-9	Sınıflandırılmamış	%1 - 5



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS- LST Penetrant (Pas Çözücü)

Bölüm 4 • İlk Yardım Önlemleri

Gözler: Tahriş ve kızarma oluşursa, gözleri serin, temiz ve düşük basınçlı suyla en az 15 dakika yıkayınız. Gözlerin yıkanması esnasında göz kapaklarının gözden ayrılmasını sağlayınız. 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 kapalı kapların patlamasına neden olacak buhar oluşumuna sebep olur. Aerosol spreyle ısınma sonucu patlayabilir, yangını yayabilir ve yağmurlama sistemlerini atlatırlar.

Kullanılacak maddeler: KÜÇÜK YANGIN: Kuru kimyasal tozlar kullanınız.
BÜYÜK YANGIN: Karbon dioksit, basınçlı su, kimyasal köpük kullanınız.
Kaplarn 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 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. Eğer böyle bir durum oluşursa yerel yetkililere hemen haber veriniz.

Döküntü Temizleme Yöntemi: Bu ürün bir hava geçirmez basınçlı aerosol birimdir ve kazara dökülmesi muhtemel değildir. Eğer teneke patlamışsa bütün kıvılcım kaynaklarını kaldırdıktan ve maksimum havalandırmayı sağladıktan sonra içeriğin olduğu yere akmasına izin veriniz. Kimyasal kum veya toprak gibi emici bir madde ile kapatınız ve kepe 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.

Depolama: Basınçlı kap: Direkt güneş ışığından ve 50°C' nin üzerindeki sıcaklıklardan koruyunuz. Aerosol spreyleerin yanıcı sıvılardan ve paketleme maddelerinden ayrı bir yerde depolanması tavsiye edilmektedir.



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS- LST Penetrant (Pas Çözücü)

Bölüm 8 • Maruz Kalma/Kişisel Korunma

Madde	EC No.	UK LT EXP (8 saat.)	UK ST EXP (15 dk.)	Diğer
Distilatlar (petrol) hidro işlemde Geçirilmiş hafif	265-149-8	Tespit edilmedi	Tespit edilmedi	100 ppm 525 mg/ m ³ (tavsiye edilen)
Distilatlar (petrol) Hidro işlemde geçirilmiş ağır	265-148-2	5 mg/m ³ (Yağ Buharı)	10 mg/m ³ (Yağ Buharı)	5 mg/ m ³ ACGIH-STEL (Yağ buharı)
Karbon Dioksit	204-696-9	5000 ppm	15000 ppm	5000 ppm ACGIH-TLV 30000 ppm ACGIH-STEL

Mühendislik Kontrolleri: Normal oda havalandırması yeterlidir. Eğer gerekirse, maruz kalmanın yönetmeliklerin belirlediği limitlerin altında kalması için gerekli hava sirkülasyonunu sağlayınız.

Kişisel Koruma:

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

Eller: Uygun koruyucu eldivenler kullanınız.

Solunum: Bu ürünün normal koşullar altında tipik kullanımı herhangi bir solunum aparatı kullanmayı gerektirmez.

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.

Bölüm 9 • Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

Görünüm	Sıvı	Renk	Şeffaf
Koku	Petrol/Vanilya	Buhar Basıncı	20°C' de 7 pascal
Çözülme Tanımı	Suda < 0.1	Buharlaştırma Oranı	<0.1 (n-BuAc=1)
Kaynama Noktası (°C)	195°C	Parlama Noktası (°C)	79°C (175°F) +/- 6°C
Özgül Ağırlık (Su=1)	25°C' de 0.79-0.81	Parlama Noktası Metodu	Sıkı kapalı kap
Buhar Yoğunluğu (Hava=1)	4.7	Donma Noktası (°C)	Uygulanamaz
Erime Noktası	Tespit Edilmedi	Bölünme Katsayısı (oktanol/su)	<1
Yanıcı Sınırları (tahmini)	Alt: %0.6 Üst: %7	Uçuculuk (%)	%95-96
pH	Tespit Edilmedi	Yanma Isısı	> 30 kJ/g
Viskozite	Mevcut Değil	Koku Eşiği	Tespit Edilmedi
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı	>228°C		



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS- LST Penetrant (Pas Çözücü)

Bölüm 10 • Kararlılık ve Tepkime

Kararlılık ve Tepkime: Bu ürün tavsiye edilen depolama şartları altında stabildir.
Sakınılacak Durumlar: Uzun süre güneş ışığına maruz bırakmak. 50°C'nin üzerindeki sıcaklıklar.
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 ürün üzerine herhangi bir akut zehirlilik testi yapılmamıştır. Bu bölümdeki bilgiler ürünün tek tek bileşenlerine aittir.

Madde	EC No.	LC-50	LD-50
Distilatlar (petrol) hidro İşlemden geçirilmiş hafif	265-149-8	> 6.8 mg/L	> 5 g/kg
Distilatlar (petrol) Hidro İşlemden geçirilmiş ağır	265-148-2	Mevcut değil	Mevcut değil
Karbon Dioksit (sadece sprey)	204-696-9	Mevcut değil	Mevcut değil

Bölüm 12 • Ekolojik Bilgi

Mobilite: Yarı-uçucu. Toprak tarafından kolayca emilir.
Biyoakümülatif Potansiyel: Yok.
Dayanıklılık ve parçalanabilirlik: Yavaşça yok olur.
Diğer Olumsuz Etkiler: Bilinen bir etki yok.
Bileşen Bilgisi: Akut Sucul Zehirlilik



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS- LST Penetrant (Pas Çözücü)

Canlılar Üzerindeki Etkileri	Madde	EC No.	Test	Tür	Sonuç
Balıklarda Akut Zehirlilik	Distilatlar (petrol) hidro işlem den Geçirilmiş hafif	265-149-8	96-saat LC50	Oncorhynchus mykiss (gökkuşuğu alabalığı)	3200 µg/L
Su pirelerinde Akut Zehirlilik	Bilgi Yok				
Bakteriyel İnhibisyon					
Alglerde Büyüme İnhibisyonu					
Balıklarda Biyoakümü lasyon					

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

Bölüm 14 • Taşımacılık Bilgileri				
Tren Yolu-ADR/RID	Teknik Adı:	Mevcut Değil	Tehlike ID No.	Mevcut Değil
	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
	Taşımacılık Adı:	Aerosoller	Paketleme Grubu:	Mevcut değil
	Etiket:	Mevcut Değil	Baęlı Risk:	2.1
	Denizi Kirletir:	Hayır	Teknik Adı:	Mevcut Değil
IATA-ICAO	UN No:	1950	Sınıf:	2.1
	Uygun Taşımacılık Adı:	Aerosoller, Yanıcı	Paketleme Grubu:	Mevcut Değil
	Paketleme Talimatları:	203, Y203 (Ltd. Qty)	Teknik Adı:	Mevcut değil
	Etiket:	Yanıcı Gaz	Alt Sınıf:	Mevcut Değil



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS- LST Penetrant (Pas Çözücü)

Bölüm 15 • Mevzuat Bilgileri

TEHLİKE SEMBOLLERİ:



Risk Tanımları: R-10 Yanıcı.

Güvenlik Tanımları: S-2 Çocuklardan uzak tutunuz.
S-23 Buharını ve spreyi solumayınız.
S-24 Cilde temasından sakınınız.

Önlem Tanımları: Basıncılı 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.

Bilgi Kaynakları:

ESIS: European Chemical Substances Information
HSE EH40 Occupation Exposure Limits. Suppliers Safety Data Sheets.

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