



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS BELT DRESSING (Kayış Spreyi)

Bölüm 1 • Ürünün ve Firmanın Tanıtımı

Üretici Adı: LPS Laboratories

Ürün Numarası: 02216

Ticari Adı: LPS BELT DRESSING (Kayış Spreyi)

Adres: 4647 Hugh Howell Road
Tucker, GA 30085-5052 ABD
Websitesi: <http://www.lpslabs.com>

Tedarikçi:
Geocel Limited, Western Wood Way, Lantage
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 • 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 tahriş eder. Sucul organizmalara çok zararlıdır, suda uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir. Buharları baş dönmesi ve sersemliğe neden olabilir.

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
2-methylpentane	203-523-4	107-83-5	[F] R11; [Xi] R38; [N] R50/53; [Xn] R65; [-] R67	%50 - 70
Hidrokarbon Aerosol İtici Gaz	270-704-2	68476-85-7	[F+] R12; [T] R45, R46	% 15-30

* Bu içerik Tedarikçi tarafından test edilmiştir. Tedarikçiye göre içerik 67/548/EEC 'nin Ek 1'in Not N kriterine uygundur ve T;R45, R46 sınıflandırmalarından muaftır. (%0.1'den daha az 1,3 butadien içerir).



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS BELT DRESSING (Kayış Spreyi)

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: Tahriş devam ederse, tıbbi yardım çağırınız.

Solunum: Derhal temiz havaya çıkarınız. Nefes almıyorsa, suni solunum uygulayınız. Nefes almakta güçlük çekiyorsa, derhal tıbbi yardım çağırınız.

Yutma: Doktor söylemediği sürece kusturmayınız. Kendinden geçmiş ise hiçbir 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 açığa çıkar.

Genel Yangın Tehlikeleri: Isı ürünün kaynamasına ve kapalı kapların patlamasına neden olabilecek buharların açığa çıkmasına sebep olur.

Kullanılacak maddeler: KÜÇÜK YANGIN: Kuru kimyasal toz 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, başlık, maske ve solunum cihazı 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. Eğer böyle bir durum oluşursa yerel yetkililere hemen haber veriniz.

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. 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

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 maddelerinden ayrı bir yerde depolanması tavsiye edilmektedir. Serin ve kuru bir yerde, ısı ve kıvılcım kaynaklarından uzakta muhafaza ediniz.



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS BELT DRESSING (Kayış Spreyi)

Bölüm 8 • Maruz Kalma/Kişisel Korunma

Madde	EC No.	UK LT EXP (8 saat)	UK ST EXP (15 dk.)	Diğer Sınırlar
2-methylpentane	203-523-4	200 ppm	Tespit edilmedi	500 ppm ACGIH-TLV 1000 ppm ACGIH- STEL
Hidrokarbon Aerosol İtici Gaz	270-704-2	1000ppm 1750mg/m ³	1250ppm 2180mg/m ³	1000 ppm ACGIH- TLV

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: Normalde eldiven kullanımı gerekli değildir, ancak eğer ürün uzun süre cilde temas ederse tahrişe neden olabilir. Eğer cilde uzun süre temas edecekse hidrokarbon solventlere dayanıklı eldivenler kullanınız.

Solunum: Bu ürünün normal koşullar altında tipik kullanımı herhangi bir solunum aparatı kullanmayı gerektirmez. Eğer havasız ortamlarda uzun süre kullanılacaksa uygun bir organik buhar filtreleyen solunum aparatı 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.

Bölüm 9 • Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

Görünüm	Sıvı	Renk	Renksiz
Koku	Karakteristik	Buhar Basıncı	20°C' de 47 kPa
Çözülme Tanımı	Suda çözülmez	Buharlaştırma Oranı	<0.1 (Etil eter=1)
Kaynama Noktası (°C)	101 mmHg'de 61°C	Parlama Noktası (°C)	<-11°C
Özgül Ağırlık (Su=1)	20°C' de 0.67-0.69	Parlama Noktası Metodu	Sıkı kapalı kap
Buhar Yoğunluğu (Hava=1)	3.0	Kendi Kendine Tutuşma Sıcaklığı (°C)	420°C
VOC İçeriği	646 g/L	Bölünme Katsayısı (oktanol/su)	3.2
Yanıcı Sınırları (tahmini)	Alt: %1 Üst: %6	pH	Uygulanamaz



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS BELT DRESSING (Kayış Spreyi)

Bölüm 10 • Kararlılık ve Tepkime

Kararlılık ve Tepkime:	Bu ürün tavsiye edilen depolama koşulları 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 uyumsuz.
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
Hidrokarbon Aerosol İtici Gaz	270-704-2	Mevcut değil	Mevcut değil

270-704-2 içeriği Tedarikçi tarafından test edilmiştir. Tedarikçiye göre içerik 67/548/EEC 'nin Ek 1'in Not K kriterine uygundur ve T; R45, R46 sınıflandırmalarından muafdir. (%0.1'den daha az 1,3 butadien içerir).

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.
Bileşenler Hakkında Bilgi:	Akut Sucul Zehirlilik

Bileşen	CASRN	Test	Tür	Sonuç
2-methylpentane	107-83-5	48 saat EC50	Daphnia manga	2.1 mg/L
		96 saat EC50	Microcystis pyrifera	10 mg/L
Hidrokarbon Aerosol İtici Gaz	270-704-2	48 saat EC50	Daphnia manga	Mevcut Değil
		96 saat EC50	Microcystis pyrifera	Mevcut Değil



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS BELT DRESSING (Kayış Spreyi)

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

Sadece spreyleyler

Tren Yolu-ADR/RID	UN No:	1950	ADR Sınıfı:	2
	Sınıflandırma Kodu:	5F	Taşımacılık Adı:	AEROSOL, Yanıcı
	Etiket:	2.1		
IMDG-IMO	UN No:	1950	Sınıf:	2
	Taşımacılık Adı:	Aerosoller	EmS:	F-D, S-U
	Etiket:	Mevcut Değil		
IATA-ICAO	UN No:	1950	Sınıf:	2.1
	Uygun Taşımacılık Adı:	Aerosoller, Yanıcı	Etiket:	Yanıcı Gaz

Bölüm 15 • Mevzuat Bilgileri

Uyarı Sembolleri: F+, Xi, N

Risk Tanımları:

R-12	Aşırı derecede yanıcıdır.
R-38	Cildi tahriş eder.
R-50/53	Sucul organizmalara çok zararlıdır, suda uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.
R-67	Buharları baş dönmesi ve sersemliğe neden olabilir.

Güvenlik Tanımları:

S-2	Çocuklardan uzak tutunuz.
S-16	Kıvılcım kaynaklarından uzak tutunuz-sigara içmeyiniz.
S-29	Drenaja dökmeyiniz.
S-33	Statik deşarja karşı gerekli önlemleri alınız.
S-60	Bu ürün ve kabı tehlikeli atık olarak imha edilmelidir.
S-61	Çevreye yayılmasını önleyiniz. Özel talimatları ve güvenlik bilgi formuna başvurunuz.

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.



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS BELT DRESSING (Kayış Spreyi)

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

Bilgi Kaynakları: European Chemical Bureau :Chemical Information System
HSE EH40 Occupation Exposure Limits. Suppliers Safety Data Sheets.

Tam Risk Tanımları	R-11	Çok yanıcıdır.
	R-12	Aşırı derecede yanıcıdır.
	R-38	Cildi tahriş eder.
	R45	Kansere neden olabilir.
	R46	Genetik hasara neden olabilir.
	R-50/53	Sucul organizmalara çok zararlıdır, suda uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.
	R65	Zararlıdır: Yutulduğu takdirde akciğerde hasara neden olabilir.
	R-67	Buharları baş dönmesi ve sersemliğe neden olabilir.