



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

KB 88 THE ULTIMATE PENETRANT ULTRA PAS ÇÖZÜCÜ

Bölüm 1 • Ürünün ve Firmanın Tanıtımı

Ticari Adı: KB 88 THE ULTIMATE PENETRANT ULTRA PAS ÇÖZÜCÜ

Ürün Numarası:

02316, 02322, 02301, 02305, 02355, C02316, C02322, C02301, C02305, C02355

Üretici Adı: LPS Laboratories
Adres: 4647 Hugh Howell Road
Tucker, GA 30085-5052 ABD

Kimyasal Ailesi: Petrol Damıtıkları

TEL: 1 770-243-8880

Acil Durum Telefon:

1-800-424-9300 Chemtrec;
ABD Dışı.: (703) 527-3887

FAX:

1 770-243-8899

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

Bölüm 2 • Tehlike Tanımı

Bu ürün OSHA Tehlike Komünikasyon Standartlarına göre (29 CFR 1910.1200) tehlikeli sayılır. Bu ürün Kontrollü Ürünler Yönetmeliği'nin tehlike kriterlerine göre hazırlanmıştır ve bu MSDS Kontrollü Ürünler Yönetmeliği'nin gerektirdiği tüm bilgileri içermektedir.

Acil Durum: Aerosol Sprey: TEHLİKE: Yanıcıdır. Sprey içeriği basınçlıdır.

Varil: TEHLİKE: Yanıcıdır. Yutulduğunda ölümcül veya zehirli olabilir.

Tehlikeye açık organlar: Cilt, göz ve solunum sistemi.

Potansiyel Akut Sağlık Etkileri:

Gözler: Gözleri tahriş eder.

Cilt: Çok temas ciltte kuruma ve çatlamaya sebep olabilir.

Solunum: Fazla solunması durumunda solunum sisteminde tahriş, mide bulantısı, baş dönmesi veya baş ağrısına sebep olabilir.

Yutma: Ürünün düşük bir akut ağızdan alınan zehir oranı vardır, ancak yüksek oranda yutma durumunda ürün akciğerlere kaçarak hasara neden olabilir.

Potansiyel Kronik Sağlık Etkileri:

Kanserojen Etkisi: NTP: Hayır IARC: Hayır OSHA: Hayır

Değişime Uğratma Etkisi: Yok

Hamilelere Etkisi: Yok

Hedef Organlar: Yok

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 solunması baş ağrısı, uyuşukluk, gırtlakta ve gözde tahrişe sebep olabilir ve böbrekleri etkiler.



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

KB 88 THE ULTIMATE PENETRANT ULTRA PAS ÇÖZÜCÜ

Bölüm 3 • Bileşimi/İçindekiler Hakkında Bilgi

İçerik	CASRN	% Ağırlık
Solvent nafta	64742-94-5	25 – 35
Alifatik Hidrokarbon	64742-47-8	15 – 25
Dipropilen Glikol Metil Eter Asetat	88917-22-0	15 – 25
Dipropilen Glikol Mono Bütil Eter	29911-28-2	5 – 15
Orta hidroişlemden geçmiş petrol damıtıkları	64742-46-7	5- 15
Karbon Dioksit	124-38-9	1-4

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. 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: Çalışmakta olan metal parçalarda kullanmayınız.

Kullanılacak maddeler: Kuru kimyasal tozlar, karbon dioksit, basınçlı 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 NIOSH onaylı 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.

Patlama Tehlikesine Yönelik Özel Açıklama: Yüksek ısı ürünün kaynayıp kapalı kapları patlatacak buharlar oluşturmasına neden olur. Kaplar ısıtıldığında patlayabilir ve yangın söndürme sistemlerini alt edebilirler.



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

KB 88 THE ULTIMATE PENETRANT ULTRA PAS ÇÖZÜCÜ

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 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: Dökülen sıvıyı toplayıp uygun bir kaba koyunuz.

Tahliye Prosedürleri: Döküntü alanını havalandırınız. Görevli olmayan ve korumasız kimseleri uzaklaştırınız.

Özel Prosedürler: Kivılcım kaynaklarını ortadan kaldırınız. Alanı havalandırınız. Temizleme sırasında uygun koruyucu kıyafet giyiniz. Ürün kaygandır, zemine dökülmesi halinde dikkatli olunuz.

Bölüm 7 • Kullanım ve Depolama

Kullanma: Doğrudan alevlere ve akkor maddelere püskürtmeyiniz. Cilde ve göze temas ettirmeyiniz. Kapları kapalı tutunuz. Kullandıktan sonra her zaman ellerinizi sabun ve suyla yıkayınız. Yalnızca yeterli havalandırmanın bulunduğu ortamlarda kullanınız. Buharını solumaktan kaçınınız.

Depolama: Kivılcım kaynaklarından uzak tutunuz. Direkt güneş ışığından ve 50°C' nin üzerindeki sıcaklıklardan koruyunuz.

Kullanım ve depolama konusunda dikkat edilecek hususlar: *Aerosoller Seviye 3 Aerosol (NFPA 30B) olarak depolayınız.* Bütün maddeleri kuru ve iyi havalandırılan bir alanda depolayınız. Buharını solumaktan kaçınınız.

Bölüm 8 • Maruz Kalma/Kişisel Korunma

Madde	CASRN	OSHA TWA-PEL	OSHA STEL	ACGIH-TLV	ACGIH-STEEL	NIOSH REL
Solvent Nafta	64742-94-5	Tespit edilmedi	Tespit edilmedi	Tespit Edilmedi	Tespit Edilmedi	100 mg/m ³ 17 ppm Tedarikçi Tavsiyesi
Alifatik Hidrokarbon	64742-47-8	100 ppm 525 mg/m ³	Tespit edilmedi	Tespit edilmedi	Tespit edilmedi	Tespit Edilmedi
Orta hidro işlemden geçmiş petrol damıtıkları	64742-46-7	5 mg/m ³ Yağ Buharı	Tespit edilmedi	5 mg/m ³	Tespit edilmedi	Tespit edilmedi
Dipropilen Glikol Mono Bütil Eter	29911-28-2	10 mg/m ³	Tespit edilmedi	Tespit edilmedi	Tespit edilmedi	Tespit edilmedi
Dipropilen Glikol Metil Eter Asetat	88917-22-0	100 ppm	Tespit edilmedi	Tespit edilmedi	Tespit edilmedi	Tespit edilmedi
Karbon Dioksit	124-38-9	5000 ppm	30000 ppm	5000 ppm	30000 ppm	5000 ppm TWA 30000 ppm STEL



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

KB 88 THE ULTIMATE PENETRANT ULTRA PAS ÇÖZÜCÜ

Mühendislik Kontrolleri: Maruz kalmanın yönetmeliklerin belirlediği limitlerin altında kalması için gerekli hava sirkülasyonunu sağlayınız.

Kişisel Koruma:

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

Eller: Normal koşullarda eldiven kullanımı gerektirmez. Ancak eğer ürün cilde uzun süre temas ederse nitril, neopren, PVC gibi kimyasal dayanımlı eldivenler kullanınız.

Solunum: Bu ürünün normal koşullar altında tipik kullanımı herhangi bir solunum aparatı kullanmayı gerektirmez. Eğer ortamdaki konsantrasyon maruz kalma limitinin üzerindeyse NIOSH onaylı solunum aparatı kullanınız.

Hijyen Önlemleri: Ürün kıyafetinize bulaştıktan sonra üzerinizi değiştirmeden çalışmaya devam etmeyiniz. Kirlenen kıyafeti yıkanmadan giymeyiniz. Göz yıkama aparatı bulundurunuz.

Bölüm 9 • Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

Görünüm	Sıvı	Renk	Şeffaf Kırmızı
Koku	Tipik	Buhar Basıncı	20°C' de 7 pascal
Çözülme Tanımı	Suda çözülmez	Buharlaştırma Oranı	<0.1 (BuAc=1)
Kaynama Noktası (°C)	760 mmHg'de 100°C	Parlama Noktası (°C)	> 65.5°C
Özgül Ağırlık (Su=1)	20°C' de 0.86-0.88	Parlama Noktası Metodu	Sıkı kapalı kap
Buhar Yoğunluğu (Hava=1)	>1	Donma Noktası (°C)	Uygulanamaz
Erime Noktası	Tespit Edilmedi	Bölünme Katsayısı (oktanol/su)	<1
Yanıcı Sınırları (tahmini)	Alt: %0.6 Üst: %7	VOC İçeriği	Aerosol sprey: %41.8, 363 g/L, 3.0 #/gal Varil: %43.0, 373 g/L, 3.1 #/gal per CARB/OTC/EPA Kuralları
pH	Uygulanamaz	Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı	>228°C
Viskozite	40°C' de <3.8 cSt		

Bölüm 10 • Kararlılık ve Tepkime

Kararlılık ve Tepkime: Bu ürün tavsiye edilen depolama şartları altında stabildir.

Sakınılacak Durumlar: Isıdan ve kıvılcım kaynaklarından uzak tutunuz.

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.



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

KB 88 THE ULTIMATE PENETRANT ULTRA PAS ÇÖZÜCÜ

Bölüm 11 • Zehirlenme Bilgileri

Akut ve Kronik Zehirlilik

Bu ürün üzerine herhangi bir akut zehirlilik testi yapılmamıştır. Bu bölümdeki bilgiler ürünün tek tek bileşenlerine aittir.

Bileşenlerin Analizi

Madde	CASRN	LC-50	LD-50
Solvent Nafta	64742-94-5	>590 mg/m ³ /4saat/sıçan	> 2 mL/kg/tavşan
Alifatik Hidrokarbon	64742-47-8	> 6.8 mg/L	>5000 mg/kg
Orta hidro işleminden geçmiş petrol damıtıkları	64742-46-7	Tespit Edilmedi	Tespit Edilmedi
Dipropilen Glikol Mono Bütil Eter	29911-28-2	>2.04 mg/L aerosol sıçan	3700 mg/kg dişi-4400mg/kg erkek/oral/sıçan 5330 mg/kg dişi- 6490 mg/kg erkek/dermal/tavşan
Dipropilen Glikol Metil Eter Asetat	88917-22-0	Tespit Edilmedi	>5000 mg/kg oral/ sıçan
Karbon Dioksit (sadece sprey)	124-38-9	Tespit Edilmedi	Uygulanamaz

Bölüm 12 • Ekolojik Bilgi

Mobilite: Toprak tarafından kolayca emilir.

Biyoakümülatif Potansiyel: Çok az.

Dayanıklılık ve parçalanabilirlik: Yavaşça yok olur.

Diğer Olumsuz Etkiler: Bilinen bir etki yok.

Canlılar Üzerindeki Etkileri	Madde	CASRN	Test	Tür	Sonuç
Balıklarda Akut Zehirlilik	Dipropilen Glikol Mono Bütil Eter	29911-28-2	96-saat LC50	Poecilia reticulata	841 mg/L
	Alifatik Hidrokarbon	64742-47-8	96-saat LC50	Oncorhynchus mykiss (gökkuşluğu alabalığı)	3200 µg/L
Su pirelerinde Akut Zehirlilik	Dipropilen Glikol Mono Bütil Eter	29911-28-2	LC ₅₀	Daphnia	>1000 mg/L
Bakteriyel İnhibisyon	Bilgi Yok				
Alglerde Büyüme İnhibisyonu					
Balıklarda Biyoakümülatasyon					



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

KB 88 THE ULTIMATE PENETRANT ULTRA PAS ÇÖZÜCÜ

64742-47-8 içeriği için suda çok az çözülmesi nedeniyle zehirlilik gözlemlenmemiştir. Eğer madde toprağa dökülürse kendiliğinden yok olmadan önce birtakım zehirli etkiler görülebilir.

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

Aerosol

D.O.T Karayolu	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	Alt Sınıf:	Mevcut değil
	Etiket	Yanıcı Gaz	Paketleme Talimatları	203, Y203 (Ltd. Qty.)

Bölüm 15 • Mevzuat Bilgileri

RCRA Tehlikeli Atık No. : D003 (yalnızca aerosol)

Kapsamlı Çevresel Tepki ve 1980 Sorumluluk Yasası (CERCLA):Yok

Toksik Madde Kontrol Yasası (TSCA): Bu ürünün bütün bileşenleri TSCA envanter listesinde veya muaftır.

WHMIS Sınıflandırması:

Aerosol Sprey:

Sınıf A, Sınıf B5, Sınıf D2B

Varil:

Sınıf B3, Sınıf D2B

Diğer Yönetmelikler:



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

KB 88 THE ULTIMATE PENETRANT ULTRA PAS ÇÖZÜCÜ

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
Sorumlu Adı: Clea Johnson	Sağlık 1	Sağlık: [] 1	Sağlık 1
İdari İşler Koordinatörü	Yanıcılık 2	Yanıcılık: 4	Yanıcılık 2
	Fiziksel Risk 0	Fiziksel Risk: 2	Reaksiyon 0
		Aerosol Sprey:2	
		Varil: 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
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