



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS PREMIUM NICKEL ANTI-SEIZE (Nikel Katkılı - Demontaj Pastası)

Bölüm 1 • Ürünün ve Firmanın Tanıtımı

Üretici Adı: LPS Laboratories

Ürün Numarası:

03908, 3910, C03908, C03910

Ticari Adı: LPS PREMIUM NICKEL ANTI-SEIZE
(Nikel Katkılı - Demontaj Pastası)

Kimyasal Ailesi: Petrol / hidrokarbon karışımı

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

Telefon: 1-770-243-8800

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

Acil Durum Telefonu: 1-800-424-9300

ABD Dışından aramalar için: 1-703-527-3887

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: Varil: UYARI: Yutulduğunda zararlı ve ölümcüldür.

Tehlikeye açık organlar: Cilt ve göz.

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 mide bulantısı, kusma ve sindirim sisteminde tahrişe neden olabilir. Akciğerlere kaçarsa hasara neden olabilir.

Potansiyel Kronik Sağlık Etkileri:

Kanserojen Etkisi: 11. bölüme bakınız.

Değişime Uğratma Etkisi: Yok

Hamilelere Etkisi: 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. Hassas kişilerde ciltte alerji yapabilir.

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

LPS PREMIUM NICKEL ANTI-SEIZE (Nikel Katkılı - Demontaj Pastası)

Bölüm 3 • Bileşimi/İçindekiler Hakkında Bilgi

Madde	CASRN	% Ağırlık
Petrol Yağı	64742-52-5	30-60
Atık Yağ	64742-57-0	10-30
Nikel (Metalik)	7440-02-0	20-30

Bölüm 4 • İlk Yardım Önlemleri

Gözler: Kontak lensleriniz varsa çıkarınız. 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: Temas eden bölgeyi sabun ve su ile yıkayınız. 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.

Bölüm 5 • Yangınla Mücadele Bilgileri

Yanma Sonucu: Karbon monoksit, karbon dioksit.

Kullanılacak maddeler: Kuru kimyasal toz ve köpük veya karbon dioksit 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.

Bölüm 6 • Kaza Sonucu Dökülmeye Karşı Tedbirler

Küçük Dökülme ve Sızma: Emici bir madde ile kaplayıp toplayınız ve imha ediniz.

Büyük Dökülme ve Sızma: Bütün kıvılcım kaynaklarını ortadan kaldırınız, döküntü alanına giriş çıkışları kontrol ediniz. Döküntünün tamamen toplandığından emin olunuz. Kalan kimyasalı kum veya toprak gibi emici ve yanıcı olmayan bir madde ile kapatınız ve kepçe ile dayanıklı bir kaba koyunuz. Yerel yönetmeliklere uygun bir şekilde imha ediniz.

Temizleme Prosedürleri: Dökülen maddeyi imha etmek için bir kaba koyunuz.

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.



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS PREMIUM NICKEL ANTI-SEIZE (Nikel Katkılı - Demontaj Pastası)

Bölüm 7 • Kullanım ve Depolama

Kullanım: Göze ve cilde temasından sakınınız. Kullanım sırasında uygun koruyucu kıyafet giyiniz. Kapları kapalı tutunuz. Buharını solumayınız. Kullandıktan sonra ellerinizi iyice yıkayınız.

Depolama: Kapları kapalı tutunuz ve serin, iyi havalandırılmış alanlarda kullanınız. Direkt güneş ışığından ve 50°C' nin üzerindeki sıcaklıklardan koruyunuz.

Kullanma ve Depolamada alınacak Önlemler:

Malzemeleri serin ve kuru bir yerde, iyi havalandırılmış bir alanda saklayınız. Buharını solumayınız.

Bölüm 8 • Maruz Kalma/Kişisel Korunma

Madde	CASRN	OSHA TWA-PEL	OSHA-STEL	ACGIH-TLV	ACGIH-STEL	NIOSH REL
Petrol Yağı	64742-52-5	5 mg/m ³ (yağ buharı)	10 mg/m ³ (yağ buharı)	Tespit Edilmedi	Tespit Edilmedi	Tespit Edilmedi
Atık Yağ	64742-57-0	Tespit Edilmedi	Tespit Edilmedi	Tespit Edilmedi	Tespit Edilmedi	Tespit Edilmedi
Nikel (Metalik)	7440-02-0	Tespit Edilmedi	Tespit Edilmedi	1.51 mg/m ³ (toz /buhar)	2 mg/m ³ (toz /buhar)	1.51 mg/m ³ (toz /buhar) TWA CANADA 2 mg/m ³ (toz /buhar) STEL CANADA

Mühendislik Kontrolleri: Normal oda hava sirkülasyonu yeterlidir. Eğer gerekirse, buharının uçucu konsantrasyonunun kullanıcının mesleki maruz kalma sınırının altında kalması için gerekli hava sirkülasyonunu sağlayınız.

Kişisel Koruma:

Gözler: Yan tarafları kapalı güvenlik gözlüğü.

Solunum: Havalandırma yetersizse, özel donanımlı respiratör kullanınız.

Eller: Normal koşullarda eldiven kullanımı gerekmez. Uzun süre cilde temas edecekse solvante dayanıklı eldivenler kullanınız.

Genel Sağlık Önlemleri: Kullandıktan sonra ellerinizi iyice yıkayınız. Göz yıkama aparatı bulundurunuz.

Bölüm 9 • Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

Görünüm	Macun	Renk	Gümüş Gri
Koku	Hafif Petrol	Buhar Basıncı	<0.01 mmHg
Çözülme Tanımı	Suda çözülmez	Buharlaştırma Oranı	<0.1 (BuAc=1)
Kaynama Noktası (°C)	>274 °C	Parlama Noktası (°C)	>221 °C
Özgül Ağırlık (Su=1)	20°C' de 1.0-1.2	Parlama Noktası Metodu	Sıkı kapalı kap
Buhar Yoğunluğu (Hava=1)	>5	Kendi Kendine Tutuşma Sıcaklığı (°C)	232°- 260°C
Yanıcı Sınırları (tahmini)	Alt: %0.9 Üst: %7.0	Bölünme Katsayısı (oktanol/su)	<1
pH	Tespit Edilmedi	Viskozite	Tespit Edilmedi
Koku Eşiği	Tespit Edilmedi		



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS PREMIUM NICKEL ANTI-SEIZE (Nikel Katkılı - Demontaj Pastası)

Bölüm 10 • Kararlılık ve Tepkime

Kararlılık ve Tepkime: Bu ürün, tavsiye edilen saklama koşullarında stabildir.

Sakınılması gereken koşullar: Güçlü okside ajanlar ve bakır reaktif ajanlar.

Çeşitli maddelerle uyumsuzluk: Reaktif veya uyuşmayan okside ajanlara tepki verir.

Tehlikeli bozulma ürünleri: Sıcak ayrışma hidrojen, karbon monoksit, aldehit, buhar, gaz ve zehirli bakır bileşiği meydana getirebilir.

Tehlikeli polimerizasyon: Meydana gelmez.

Bölüm 11 • Zehirlenme Bilgileri

Akut ve Kronik Zehirlilik

A: Genel Bir Ürün Bilgisi

Bu üründe akut zehirlilik belirtisi tespit edilmedi. Bu bölümde verilen bilgiler yalnızca bu preparatı ihtiva eden ayrı unsurlarla ilgilidir.

B: Madde Analizi

Madde	CASRN	LC-50	LD-50
Petrol Yağı	64742-52-5	2.18 mg/L/fare/4saat	> 5000mg/kg ağız yolu sıçan >2000 mg/kg/cilt/tavşan
Atık Yağ	64742-57-0	Tespit Edilmedi	Tespit Edilmedi
Nikel (Metalik)	7440-02-0	Not 1'e bakınız.	

Not 1: Sağlık Tehlikeleri Eki

Soluma: Ulusal Zehirlilik Programı nikel ve nikel oksiti muhtemel kanser tehlikesi olarak görmektedir. Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı nikel rafinesinin insanlarda kansere neden olduğuna dair yeterli bulguya, nikel ve bazı nikel bileşenlerinin insanlarda kansere neden olduğuna dair sınırlı bulguya sahip olduğumuz sonucuna varmıştır.

Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı nikelin hangi formunun insanlarda kanserojen etkiye neden olduğunu açıklamamıştır ancak şunları söylemiştir: "...metalik nikel, nikel subsülfür ya da nikel oksitlerinden daha az kanserojen gibi görünüyor." Nikel oksitlerinin solunması, yüksek konsantrasyonlarda bile kemirgenlerin tümörlerinde büyümeye neden olmadı. Nikel tozuna, nikel alaşımlarının ve paslanmaz çeliğin toz ve dumanına maruz kalan işçiler üzerinde yapılan çalışmalar solumada kanser tehlikesinin olmadığını gösterdi. PEL'den 15 kat daha yüksek konsantrasyonların solunması kemirgenlerde solunum yollarını tahriş etmiştir. Nikel oksitin solunması sıçanlarda uzun süreli akciğer temizliğini aksatmıştır ve PEL'in 15 katı konsantrasyonlar hamsterlarda pnömokonyozu neden olmuştur. Bir sıçan için akut soluma zehirliliği 0.015 mg/L olarak ölçülmüştür.

Cilt Teması: Metalik nikel tekrarlı temas ciltte alerjiye ve hassasiyete neden olabilen nikel hassasiyetine sebep olur.

Yaralar: Nikel tozu ve nikel oksit kemirgenlere enjekte edildikleri yerde tümörlere neden olmuşlardır. Ancak nikel içeren protezlerde insanlar için aynı risk mevcut değildir.

Yutma: Nikel metali ve nikel oksit düşük oral zehirliliğe sahiptir; Sıçanlarda LD50 <9000 mg/kg ve >5000 mg/kg'dir. ABD Gıda ve İlaç İdaresi nikel ve organik bileşenlerinin yutulduğu takdirde kanserojen olmadığını sonucuna varmıştır.



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS PREMIUM NICKEL ANTI-SEIZE (Nikel Katkılı - Demontaj Pastası)

Bölüm 12 • Ekolojik Bilgi

Mobilite: Toprak tarafından kısmen emilir.

Biyoakümülatif Potansiyel: Çok az.

Dayanıklılık ve parçalanabilirlik: Yavaşça yok olur.

Ekotoksisite:

Canlılar Üzerindeki Etkileri	Bileşen	CASRN	Test	Tür	Sonuç
Balıklarda Akut Zehirlilik	Petrol yağı	64742-52-5	96 saat- LC50	Oncorhynchus mykiss	>5000 mg/L
	Nikel (metalik)	7440-02-0	96 saat- LC50	Brachydanio rerio	>100 mg/L
Su pirelerinde akut zehirlilik	Petrol yağı	64742-52-5	48 saat- LC50	Su piresi	>1000 mg/L
	Nikel (metalik)	7440-02-0	48 saat- LC50	Su piresi	>100 mg/L
Bakteriyel İnhibisyon	Petrol yağı	64742-52-5	Bakteriyel Büyüme İnhibisyonu	Pseudomonas fluorescens (Bakteri)	>1000 mg/L
Alglerde büyüme İnhibisyonu	Petrol yağı	64742-52-5	96 saat- EC50	Alg	>1000 mg/L
	Nikel (metalik)	7440-02-0	72 saat- EC50	Alg	0.18 mg/L
Balıklarda Biyoakümülasyon	Mevcut Değil				

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



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS PREMIUM NICKEL ANTI-SEIZE (Nikel Katkılı - Demontaj Pastası)

Bölüm 14 • Taşımacılık Bilgileri

Bu ürün herhangi bir taşıma şekli için denetime tabi değildir.

Bölüm 15 • Mevzuat Bilgileri

Birleşik Devletler Federal Yönetmeliği: TSCA 8(b) envanteri: İçeriğindeki tüm maddeler TSCA envanterinde listelenmiştir veya muaftırlar.
SARA BAŞLIK III Bölümleri 311/312 Tehlikeli Kategoriler (40 CFR bölüm 370): Akut Sağlık Riski, Gecikmiş (Kronik) Sağlık Riski.
SARA BAŞLIK III Bölüm 313: Nikel 7440-02-0 %30 Maks.
Tehlikeli Havayı Kirleticisi Madde (HAPs): Yok

Avrupa Birliği Sınıflandırması:

Teminat Etiketi: Sınıflandırılmamış.
Risk İbaresini: Sınıflandırılmamış.
Güvenlik İbaresini: Sınıflandırılmamış.

Bölüm 16 • Diğer Bilgiler

HMIS 1996		HMIS III		NFPA
Sağlık:	1	Sağlık:	[/]1	Yanıcılık: 1
Yanıcılık:	1	Yanıcılık:	1	Sağlık: 1
Reaksiyon:	0	Fiziksel		Reaksiyon: 0
		Tehlike:	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