



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS HARD COAT Corrosion Inhibitor (Korozyon Önleyici) - Sprey

Bölüm 1 • Ürünün ve Firmanın Tanıtımı

Üretici Adı: LPS Laboratories

Ürün Numarası: 03316, C03316

Ticari Adı: LPS HARD COAT Corrosion Inhibitor
(Korozyon Önleyici) Sprey

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 • Bileşimi/İçindekiler Hakkında Bilgi

Madde	CAS No.	% Ağırlık.
Aseton	67-64-1	%20 - 30
Propan / İzobütan Karışımı	68476-85-7	%20 - 30
Mineral Ruhları	8052-41-3	%20 - 30
Ağır Hidro işlemde Geçmiş Petrol Damıtıkları		
Parafinik	64742-54-7	%1 - 5

Bölüm 3 • Tehlike Tanımı

Bu ürün OSHA Tehlike İletişim Standartlarına (29 CFR 1910.1200) göre tehlikeli bulunmuştur. Bu ürün Kontrollü Ürünler Yönetmeliği'nin tehlike kriterlerine göre sınıflandırılmıştır ve bu MSDS Kontrollü Ürünler Yönetmeliği'nin gerektirdiği bütün bilgileri içermektedir.

Acil Durum Genel Bakış:

TEHLİKE: Aşırı derecede yanıcıdır. Gözü tahriş eder. Buharı zararlıdır. Basınçlıdır. Yutulduğunda zararlı veya ölümcül olabilir.

Başlıca Maruz Kalma Yolları: Göz ve cilt teması. Solunum.

Potansiyel Akut Sağlık Etkileri:

Gözler: Gözleri tahriş eder.

Cilt: Devamlı temas ciltte kuruma ve çatlamalara neden olabilir. Bu ürünün solvent kısmı cilt tarafından emilip Merkezi Sinir Sisteminde depresyona neden olabilir.

Solunum: Çok fazla solunması solunum sisteminde tahrişe, mide bulantısı, baş dönmesi veya baş ağrılarına neden olabilir. Çok uç durumlarda, ürünün buharı kendini kaybetmeye, nefes darlığına, bilinç kaybına ve maruz kalma miktarı ve süresine bağlı olarak diğer etkilere neden olabilir.

Yutma: Büyük miktarlarda yutulması baş dönmesi, kusma ve sindirim sisteminde rahatsızlıklara neden olabilir. Ağızda ve yemek borusunda yanmaya, mide bulantısı, kusma, sersemlik, sendelemeye, baş dönmesine, bilinç kaybına ve diğer merkezi sinir sistemi etkilerine neden olabilir. Ciğerlere kaçması hasara neden olabilir.

Potansiyel Kronik Sağlık Etkileri:

Karsinojenik Etkiler: NTP: Hayır OSHA: Hayır ACGIH: Hayır

Mutajenik Etkiler: Yok



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS HARD COAT Corrosion Inhibitor (Korozyon Önleyici) - Sprey

Teratojenik Etkiler: 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 tahriş sebepleri olabilir, ciltte döküntü görülebilir. Yüksek oranda ürün buharı solunması baş ağrısı, uyuşukluk, gırtlakta ve gözde tahriş sebepleri olabilir ve böbrekleri etkiler.

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 alın.

Cilt: Derhal madde ile temas eden kıyafetleri çıkarınız. Temas eden bölgeyi sabun ve su ile yıkayınız. Merhem kullanmayınız. Tahriş devam ederse, tıbbi yardım alın.

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.

Kullanılacak maddeler: Karbon Dioksit, kuru toz kimyasal, su spreyi, köpük. Kapları patlama riskine karşı su püskürterek soğutunuz.

Darbe duyarlılığı: Yok. **Statik enerji duyarlılığı:** Evet. (çok yanıcı itici gaz)

Koruyucu Giysi: Yangın söndürücüler, zehirli duman ve gazlara karşı solunum cihazına haiz tam donanımlı NIOSH onaylı 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: Yüksek ısı ürünün kaynatarak kapların patlamasına neden olacak buharların ortaya çıkmasına sebep olur. Spreyler ısıtıldıklarında, ateş atıldıklarında ve ateşe karşı püskürtüldüklerinde patlayabilir, yağmurlama sistemlerini alt edebilirler.

Bölüm 6 • Kaza Sonucu Dökülmeye Karşı Tedbirler

Küçük Dökülme ve Sızma: Kıvılcım kaynaklarını ortadan kaldırınız. Emici bir madde ile kaplayıp toplayınız ve imha ediniz.

Büyük Dökülme ve Sızma: Kıvılcım kaynaklarını ortadan kaldırınız. 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 kepekle dayanıklı bir kaba koyunuz. Yerel yönetmeliklere uygun bir şekilde imha ediniz.

Temizleme Prosedürleri: Dökülen sıvıyı bir kaba koyup kurtarınız.

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



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS HARD COAT Corrosion Inhibitor (Korozyon Önleyici) - Sprey

Özel Prosedürler: Kıvılcım kaynaklarını ortadan kaldırınız. Alanı havalandırınız. Temizleme sırasında uygun koruyucu kıyafet giyiniz.

Bölüm 7 • Kullanım ve Depolama

Kullanma: Çevredeki herhangi bir kıvılcım, ateş kaynağına doğru püskürtmeyiniz. Cilde, göze ve kıyafetlerinize temas ettirmeyiniz. Kapları kapalı tutunuz. Kullandıktan sonra daima elleriniz bol sabunlu suyla yıkayınız. İyi havalandırılmış alanlarda kullanınız. Buharını solumamaya gayret ediniz.

Depolama: Serin ve iyi havalandırılan bir yerde saklayınız. Ateş ve kıvılcım kaynaklarından uzak tutunuz. 50°C altındaki sıcaklıklarda depolayınız.

Depolama ve Kullanım Konusunda Dikkat Edilecek Hususlar: *Level 2 Aerosol (NFPA 30B)*'e göre depolayınız. Ürünleri 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-STEL	NIOSH REL
Aseton	67-64-1	1000 ppm	Tespit Edilmedi	500 ppm	750 ppm	250 ppm
Propan/ İzobütan Karışımı	68476-85-7	1000 ppm	Tespit Edilmedi	1,000 ppm	Tespit Edilmedi	1000 ppm
Mineral Ruhlari	8052-41-3	500 ppm	Tespit Edilmedi	100 ppm	Tespit Edilmedi	350 mg/m ³
Ağır Hidro İşlemden Geçmiş Petrol Damıtıkları	64742-54-7	5 mg/m ³ (Yağ Buharı)	Tespit Edilmedi	5 mg/m ³ (Yağ Buharı)	Tespit Edilmedi	Tespit Edilmedi
Dipropilen Glikol Metil Eter	34590-94-8	100 ppm	Tespit Edilmedi	100 ppm	150 ppm	100 ppm

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, NIOSH onaylı bir solunum aparatı kullanınız.

Eller: Normalde ellerin korunması gerekmez, ancak eğer ürün uzun süre cilde temas edecekse solvante dayanıklı eldivenler kullanınız.

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



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS HARD COAT Corrosion Inhibitor (Korozyon Önleyici) - Sprey

Bölüm 9 • Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

Görünüm	Sıvı	Renk	Kırmızı
Koku	Vişne	Buhar Basıncı	20°C' de 4395 mmHg
Çözülme Tanımı	Soğuk Suda Çözülmez	Buharlaştırma Oranı	0.2 (BuAc=1)
Kaynama Noktası (°C)	160°C	Parlama Noktası (°C)	-20°C
Özgül Ağırlık (Su=1)	20°C' de 0.88- 0.89	Parlama Noktası Metodu	Sıkı kapalı kap
Buhar Yoğunluğu (Hava=1)	4.8	Kendi Kendine Tutuşma Sıcaklığı (°C)	>230°C
V.O.C. İçeriği	%50.7, 3.7#/gal, 442g/L per CARB	Bölünme Katsayısı (oktanol/su)	Tespit Edilmedi
Yanıcı Sınırları (tahmini)	Alt: %0.6 Üst: %12.8	Viskozite	Tespit Edilmedi
pH	Tespit Edilmedi	Erime Noktası	Tespit Edilmedi
Bozulma Isısı	Tespit Edilmedi	Uçuculuk	%73
Koku Eşiği	Tespit Edilmedi		

Bölüm 10 • Kararlılık ve Tepkime

Kararlılık ve Tepkime: Bu ürün tavsiye edilen koşullar altında stabildir.

Sakınılacak Durumlar: Isı ve kıvılcım kaynaklarından uzak tutunuz.

Çeşitli maddelerle uyumsuzluk: Oksitleyici ajanlarla aşırı derecede tepki verir veya uyumsuz.

Tehlikeli bozulma ürünleri: Karbon oksitleri (CO, CO2).

Tehlikeli Polimerizasyon: Meydana gelmez.

Bölüm 11 • Zehirlenme Bilgileri

Akut ve Kronik Zehirlilik

Genel Bir Ürün Bilgisi: Bu ürünün akut zehirlilik araştırması yapılmamıştır. Aşağıdaki bilgiler ürünün tek tek bileşenlerine aittir.

Bileşenlerin Analizi:



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS HARD COAT Corrosion Inhibitor (Korozyon Önleyici) - Sprey

Madde	CASRN	LC-50	LD-50
Aseton	67-64-1	50,100 mg/m ³ /8saat/sıçan	5340 mg/kg /tavşan/oral >9400 L/kg/hintdomuzu/dermal
Propan/ İzobütan Karışımı	68476-85-7	Tespit Edilmedi	Uygun Değil
Mineral Ruhlari	8052-41-3	Tespit Edilmedi	5 g/kg/oral/sıçan 3 g/kg/dermal/sıçan
Ağır Hidro İşlemden Geçmiş Petrol Damıtıkları	64742-54-7	Tespit Edilmedi	>15 mg/kg oral/sıçan >5 mg/kg dermal/tavşan/24saat
Dipropilen Glikol Metil Eter	34590-94-8	Tespit Edilmedi	5400 uL/kg/sıçan/oral 10 mL/kg/tavşan/dermal

Bölüm 12 • Ekolojik Bilgi

Mobilite:	Yarı-uçucu. Toprak tarafından kolayca emilir.
Biyokümülatif Potansiyel:	Çok az.
Dayanıklılık ve parçalanabilirlik:	Yavaşça yok olur.
Diğer Olumsuz Etkiler:	Aşağıya bakınız.

Madde	CASRN	Test	Tür	Sonuç
Aseton	67-64-1			
Propan/ İzobütan Karışımı	68476-85-7			
Mineral Ruhlari	8052-41-3			
Ağır Hidro İşlemden Geçmiş Petrol Damıtıkları Parafinik	64742-54-7	96-saat LC50	Oncorhynchus mykiss	>1000 mg/L
Dipropilen Glikol Metil Eter	34590-94-8			

Not 1: 64742-54-7 bileşeni döküldüğünde çimenleri ve küçük bitkileri terlemelerini önleyerek öldürebilir. Dökülen madde balıkların solungaçlarını kaplayıp sığ sularda boğulmalarına neden olabilir. Amfibilerin cilt solunumun engelleyerek zehirli olabilir. Ayrıca bu ürün yutulduğunda kuşların ve memelilerin sindirim sisteminde rahatsızlığa neden olabilir.

Bölüm 13 • İmha Etme Bilgileri

Atık durumu: İçi dolu olan spreyle RCRA D001 ve D003 atık numaralarını taşımaktadırlar. Eğer içindeki sıvı 2.5 cm' den azsa ve basıncı gitmişse, bu ürün tehlikesiz kabul edilmektedir.

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.



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS HARD COAT Corrosion Inhibitor (Korozyon Önleyici) – Sprey

Bölüm 14 • Taşımacılık Bilgileri

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 Etiketleri:	ORM-D
Tren Yolu- ADR/RID	UN No:	1950	ADR Sınıfı:	2
	Paketleme Grubu:	Mevcut Değil	Tehlike ID No:	Mevcut Değil
	Sınıflandırma Kodu:	5F	Taşımacılık Adı:	AEROSOL,boğucu
	Etiket:	2.1		
IMDG-IMO	UN No:	1950	Sınıf:	2.1
	Bağlı Risk:	2.1	Denizi Kirletir:	Hayır
	Taşımacılık Adı:	Aerosoller	Paketleme Grubu:	Mevcut değil
	EmS:	F-D, S-U	Paketleme Talimatları:	P003, LP02
IATA-ICAO	UN No:	1950	Sınıf:	2.1
	Paketleme Talimatları:	203, Y203 (Ltd. Qty)	Alt Sınıf:	Mevcut Değil
	Uygun Taşımacılık Adı:	Aerosoller, Yanıcı değil	Etiketleme:	Yanıcı olmayan Gaz
	Paketleme Grubu:	Mevcut Değil		

Bölüm 15 • Mevzuat Bilgileri

**Birleşik Devletler
Federal Yönetmeliği:**

TSCA envanteri: İçeriğindeki tüm maddeler TSCA envanterinde listelenmiştir veya muafırlar.

RCRA Tehlikeli Atık No: D001 ve D003

CERCLA Tehlikeli Madde Raporlanabilir Miktar: Aseton 67-64-1 5000 lbs.

SARA BAŞLIK III 311/312. Bölüm Tehlikeli Kategoriler (40 CFR bölüm 370): Ani Basınç Tahliyesi. Ani (Akut) sağlık tehlikesi, Gecikmeli (Kronik) Sağlık Tehlikesi, Yangın Tehlikesi.

SARA BAŞLIK III Bölüm 313: Hiçbir Bölüm 313 bileşeni %1 veya üzerinde değildir.

112. Bölüm Tehlikeli Hava Kirletenler: Yok



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS HARD COAT Corrosion Inhibitor (Korozyon Önleyici) – Sprey

Bölüm 16 • Diğer Bilgiler

HMIS 1996

Sağlık: 1
Yanıcılık: 2
Reaktivite: 0

HMIS-III

Sağlık: [] 1
Yanıcılık: 3
Fiziksek Risk: 2

NFPA

Sağlık 1
Yanıcılık 2
Reaksiyon 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.

Clea Johnson, İdari İşler Koordinatörü

LPS Laboratories, A division of Illinois Tool Works

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



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS HARD COAT Corrosion Inhibitor (Korozyon Önleyici) – Sıvı

Bölüm 1 • Ürünün ve Firmanın Tanıtımı

Üretici Adı: LPS Laboratories

Ürün Numarası:

03328, 03305, 03355,
C03328, C03305, C03355

Ticari Adı: LPS HARD COAT Corrosion Inhibitor
(Korozyon Önleyici)– Sprey Olmayan Ambalaj

Kimyasal Ailesi: Petrol Hidrokarbonlar

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

Telefon: 1-770-243-8800

Acil Durum Telefonu: 1-800-424-9300

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

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

Bölüm 2 • Bileşimi/İçindekiler Hakkında Bilgi

Madde	CAS No.	% Ağırlık.
Mineral Ruhları	8052-41-3/64742-88-7	%40 - 50
Ağır Hidro işlemde Geçmiş Petrol Damıtıkları		
Parafinik	64742-54-7	%5- 10
Dipropilen Glikol Monometil Eter	34590-94-8	% 1 - 5

Bölüm 3 • Tehlike Tanımı

Bu ürün OSHA Tehlike İletişim Standartlarına (29 CFR 1910.1200) göre tehlikeli bulunmuştur. Bu ürün Kontrollü Ürünler Yönetmeliği'nin tehlike kriterlerine göre sınıflandırılmıştır ve bu MSDS Kontrollü Ürünler Yönetmeliği'nin gerektirdiği bütün bilgileri içermektedir.

Acil Durum Genel Bakış:

TEHLİKE: Yanıcıdır. Yutulduğunda zararlı veya ölümcül olabilir.

Başlıca Maruz Kalma Yolları: Göz ve cilt teması. Solunum.

Potansiyel Akut Sağlık Etkileri:

Gözler: Gözleri tahriş eder.

Cilt: Devamlı temas ciltte kuruma ve çatlamalara neden olabilir. Bu ürünün solvent kısmı cilt tarafından emilip Merkezi Sinir Sisteminde depresyona neden olabilir.

Solunum: Çok fazla solunması solunum sisteminde tahrişe, mide bulantısı, baş dönmesi veya baş ağrılarına neden olabilir. Çok uç durumlarda, ürünün buharı kendini kaybetmeye, nefes darlığına, bilinç kaybına ve maruz kalma miktarı ve süresine bağlı olarak diğer etkilere neden olabilir.

Yutma: Büyük miktarlarda yutulması baş dönmesi, kusma ve sindirim sisteminde rahatsızlıklara neden olabilir. Ağızda ve yemek borusunda yanmaya, mide bulantısı, kusma, sersemlik, sendelemeye, baş dönmesine, bilinç kaybına ve diğer merkezi sinir sistemi etkilerine neden olabilir. Ciğerlere kaçması hasara neden olabilir.



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS HARD COAT Corrosion Inhibitor (Korozyon Önleyici) – Sıvı

Potansiyel Kronik Sağlık Etkileri:

Karsinojenik Etkiler: NTP: Hayır OSHA: Hayır ACGIH: Hayır

Mutajenik Etkiler: Yok

Teratojenik Etkiler: 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 solunmak baş ağrısı, uyuşukluk, gırtlakta ve gözde tahrişe sebep olabilir ve böbrekleri etkiler.

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 alınınız.

Cilt: Derhal madde ile temas eden kıyafetleri çıkarınız. Temas eden bölgeyi sabun ve su ile yıkayınız. Merhem kullanmayınız. Tahriş devam ederse, tıbbi yardım alınınız.

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 çalışmayınız. 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.

Kullanılacak maddeler: Küçük Yangın: Kuru kimyasal toz.

Büyük Yangın: Karbon Dioksit, kuru toz kimyasal, su spreyi, köpük.

Kapları patlama riskine karşı su püskürterek soğutunuz.

Darbe duyarlılığı: Yok. **Statik enerji duyarlılığı:** Evet.

Koruyucu Giysi: Yangın söndürücüler, zehirli duman ve gazlara karşı solunum cihazına haiz tam donanımlı NIOSH onaylı 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: Kapları soğutmak için su tutunuz. Isınan kaplar patlayacaktır.



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS HARD COAT Corrosion Inhibitor (Korozyon Önleyici) – Sıvı

Bölüm 6 • Kaza Sonucu Dökülmeye Karşı Tedbirler

Küçük Dökülme ve Sızma: Kivılcım kaynaklarını ortadan kaldırınız. Emici bir madde ile kaplayıp toplayınız ve imha ediniz.

Büyük Dökülme ve Sızma: Kivılcım kaynaklarını ortadan kaldırınız. 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 kepçe ile dayanıklı bir kaba koyunuz. Yerel yönetmeliklere uygun bir şekilde imha ediniz.

Temizleme Prosedürleri: Dökülen sıvıyı bir kaba koyup kurtarınız.

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.

Bölüm 7 • Kullanım ve Depolama

Kullanma: Kivılcım kaynaklarını ortadan kaldırınız. Cilde, göze ve kıyafetlerinize temas ettirmeyiniz. Kapları kapalı tutunuz. Kullandıktan sonra daima elleriniz bol sabunlu suyla yıkayınız. İyi havalandırılmış alanlarda kullanınız. Buharını solumamaya gayret ediniz.

Depolama: Serin ve iyi havalandırılan bir yerde saklayınız. Ateş ve kivılcım kaynaklarından uzak tutunuz. 50°C altındaki sıcaklıklarda depolayınız.

Depolama ve Kullanım Konusunda Dikkat Edilecek Hususlar: Ürünleri 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-STEL	NIOSH REL
Mineral Ruhları	8052-41-3 64742-88-7	500 ppm 2900 mg/m ³	Tespit Edilmedi	100 ppm 525 mg/m ³	Tespit Edilmedi	350 mg/m ³ 10-saat TWA 1800 mg/m ³ 15-dk. Tavan
Ağır Hidro İşlemden Geçmiş Petrol Damıtıkları Parafinik	64742-54-7	5 mg/m ³ (Yağ Buharı)	Tespit Edilmedi	5 mg/m ³ (Yağ Buharı)	Tespit Edilmedi	Tespit Edilmedi
Dipropilen Glikol Metil Eter	34590-94-8	100 ppm	Tespit Edilmedi	100 ppm	150 ppm	100 ppm

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, NIOSH onaylı bir solunum aparatı kullanınız.

Eller: Normalde ellerin korunması gerekmez, ancak eğer ürün uzun süre cilde temas edecekse solvante dayanıklı eldivenler kullanınız.

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



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS HARD COAT Corrosion Inhibitor (Korozyon Önleyici) – Sıvı

Bölüm 9 • Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

Görünüm	Ağdalı sıvı	Renk	Orta -koyu kahverengi
Koku	Vişne	Buhar Basıncı	20°C' de 2.6 mmHg
Çözülme Tanımı	Çözülmez	Buharlaştırma Oranı	0.2 (BuAc=1)
Kaynama Noktası (°C)	160°C	Parlama Noktası (°C)	>42°C konsantre
Özgül Ağırlık (Su=1)	20°C' de 0.87-0.89	Parlama Noktası Metodu	Sıkı kapalı kap
Buhar Yoğunluğu (Hava=1)	4.8	Kendi Kendine Tutuşma Sıcaklığı (°C)	>230°C
V.O.C. İçeriği	%51.4,3.8#/gal,451g/L per CARB/OTC/EPA	Bölünme Katsayısı (oktanol/su)	Tespit Edilmedi
Yanıcı Sınırları (tahmini)	Alt: Tespit Edilmedi Üst: Tespit Edilmedi	Viskozite	25°C' de 30.6- 37.4 cSt
pH	Uygulanamaz	Erime Noktası	Tespit Edilmedi
Bozulma Isısı	Tespit Edilmedi	Uçuculuk	%50-60
Koku Eşiği	Tespit Edilmedi		

Bölüm 10 • Kararlılık ve Tepkime

Kararlılık ve Tepkime: Bu ürün tavsiye edilen koşullar altında stabildir.

Sakınılacak Durumlar: Isı ve kıvılcım kaynaklarından uzak tutunuz.

Çeşitli maddelerle uyumsuzluk: Oksitleyici ajanlarla aşırı derecede tepki verir veya uyumsuz.

Tehlikeli bozulma ürünleri: Karbon oksitleri (CO, CO2).

Tehlikeli Polimerizasyon: Meydana gelmez.

Bölüm 11 • Zehirlenme Bilgileri

Akut ve Kronik Zehirlilik

Genel Bir Ürün Bilgisi: Bu ürünün akut zehirlilik araştırması yapılmamıştır. Aşağıdaki bilgiler ürünün tek tek bileşenlerine aittir.

Bileşenlerin Analizi:

Madde	CASRN	LC-50	LD-50
Mineral Ruhlari	8052-41-3 64742-88-7	>5500 mg/m3/sıçan/4saat	>5000 mg/kg/oral/sıçan >3000 mg/kg/dermal/sıçan
Ağır Hidro İşlemden Geçmiş Petrol Damıtıkları	64742-54-7	Tespit Edilmedi	Tespit Edilmedi
Dipropilen Glikol Metil Eter	34590-94-8	16000 ppm/sıçan/4saat	5800 mg/kg/sıçan/oral 20000mg/kg/tavşan/dermal



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS HARD COAT Corrosion Inhibitor (Korozyon Önleyici) – Sıvı

Bölüm 12 • Ekolojik Bilgi

Mobilite:	Yarı-uçucu. Toprak tarafından kolayca emilir.
Biyoakümülatif Potansiyel:	Yok.
Dayanıklılık ve parçalanabilirlik:	Yavaşça yok olur.
Diğer Olumsuz Etkiler:	Aşağı bakınız. (Not 1)

Canlılara Etkisi	Madde	CASRN	Test	Tür	Sonuç
Balıklarda Akut Zehirlilik	Ağır Hidro İşlemden Geçmiş Petrol Damıtkları	64742-54-7	96-saat LC50	Oncorhynchus mykiss	>1000 mg/L
	Mineral Ruhlari	8052-41-3 64742-88-7	96-saat LC50	Fathead Minnow (golyan balığı)	800 mg/L
Su Pirelerinde Akut Zehirlilik	Mineral Ruhlari	8052-41-3 64742-88-7	48-saat LC50	Daphnia Magna (su piresi)	>100 mg/L
Bakteriyel İnhibisyon	Bilgi Yok				
Alglerde Büyüme İnhibisyonu	Mineral Ruhlari	8052-41-3 64742-88-7	96-saat EC50	Alg	450 mg/L
Balıklarda Biyoakümülasyon	Bilgi Yok				

Not 1: 64742-54-7 bileşeni döküldüğünde çimenleri ve küçük bitkileri terlemelerini önleyerek öldürebilir. Dökülen madde balıkların solungaçlarını kaplayıp sığ sularda boğulmalarına neden olabilir. Amfibilerin cilt solunumun engelleyerek zehirli olabilir. Ayrıca bu ürün yutulduğunda kuşların ve memelilerin sindirim sisteminde rahatsızlığa neden olabilir.

Bölüm 13 • İmha Etme Bilgileri

Atık durumu: İçi dolu olan spreyleyler RCRA D001 atık numarasını taşımaktadırlar.

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.



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS HARD COAT Corrosion Inhibitor (Korozyon Önleyici) – Sıvı

Bölüm 14 • Taşımacılık Bilgileri

D.O.T Karayolu	Taşımacılık Adı:	Mevcut Değil	UN No:	Mevcut Değil
	Tehlike Sınıfı:	Mevcut Değil	Teknik Adı:	Mevcut Değil
	Alt sınıf:	Mevcut Değil	Tehlike Etiketleri:	Mevcut Değil
Tren Yolu- ADR/RID	UN No:	1139	ADR Sınıfı:	3
	Paketleme Grubu:	III	Tehlike ID No:	30
	Sınıflandırma Kodu:	F1	Taşımacılık Adı:	Kaplama Çözültisi
	Etiket:	3		
IMDG-IMO	UN No:	1139	Sınıf:	3
	Bağlı Risk:	Mevcut Değil	Denizi Kirletir:	Hayır
	Taşımacılık Adı:	Kaplama Çözültisi	Paketleme Grubu:	Mevcut değil
	EmS:	F-E, S-E	Paketleme Talimatları:	P001, LP01
IATA-ICAO	UN No:	1139	Sınıf:	3
	Paketleme Talimatları:	309, Y309	Alt Sınıf:	Mevcut Değil
	Uygun Taşımacılık Adı:	Kaplama Çözültisi	Etiketleme:	Yanıcı Sıvı
	Paketleme Grubu:	III		

Bölüm 15 • Mevzuat Bilgileri

Birleşik Devletler Federal Yönetmeliği:

TSCA envanteri: İçeriğindeki tüm maddeler TSCA envanterinde listelenmiştir veya muafırlar.

RCRA Tehlikeli Atık No: D001

CERCLA Tehlikeli Madde Raporlanabilir Miktar: Aseton 67-64-1 5000 lbs.

SARA BAŞLIK III 311/312. Bölüm Tehlikeli Kategoriler (40 CFR bölüm 370): Ani (Akut) sağlık tehlikesi, Gecikmeli (Kronik) Sağlık Tehlikesi, Yangın Tehlikesi.

SARA BAŞLIK III Bölüm 313: Yok.

112. Bölüm Tehlikeli Hava Kirletenler: Yok

Bölüm 16 • Diğer Bilgiler

HMIS 1996

Sağlık: 1
Yanıcılık: 2
Reaksiyon: 0

HMIS-III

Sağlık: [] 1
Yanıcılık: 2
Fiziksel Risk: 0

NFPA

Sağlık: 1
Yanıcılık: 2
Reaksiyon: 0



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

LPS HARD COAT Corrosion Inhibitor (Korozyon Önleyici) – Sıvı

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.

Clea George, İdari İşler Koordinatörü

LPS Laboratories, A division of Illinois Tool Works

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