



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

RG 29204 - Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik

GBF # : 32897

### LHM PLUS

Önceki versiyon tarihi:

Revize Edildiği Tarih: 2015-06-11

Versiyon 1

#### Bölüm 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

##### 1.1. Ürün kimliği

Ürün İsmi	LHM PLUS
Numara	529
Madde/Karışım	Karışım

##### 1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tanımlanmış kullanımları Hidrolik yağ, Fren sıvısı.

##### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi	Total Oil Türkiye Merkez Ofis Onur Ofis Park İş Merkezi, Saray Mahallesi Ahmet Tevfik İleri Caddesi, No:10 B:1 blok 34768 Ümraniye - İstanbul TÜRKİYE Tel: 0090 216 633 73 00 Fax: 0090 216 634 56 20
-----------	--

##### Daha fazla bilgi için lütfen iletişime geçin:

İletişim	HSE
Elektronik posta adresi	ms-tot-msds@total.com.tr

##### 1.4. Acil durum telefon numarası

0088 216 611 0450 (7/24 mevcut uydu telefonu)  
114

#### Bölüm 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

##### 2.1. Maddenin veya karışımın sınıflandırılması

RG 28848 – Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik

##### 1272/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ (AT)

Bu bölümde adı geçen H-Bildirimleri tüm metni için Bölüm 2.2 bakınız

##### Sınıflandırma

AB No.1272/2008 yönetmeliğine göre bu madde tehlikeli olarak sınıflandırılmıştır

Teneffüs yoluyla zehirlilik - Kategori 1 - (H304)

Kronik su zehirliliği - Kategori 3 - (H412)

67/548/EEC - 1999/45/EC Yönergesi

Versiyon EUTR



GBF # : 32897

## LHM PLUS

Revize Edildiği Tarih: 2015-06-11

Versiyon 1

*Bu bölümdeki R cümlelerinin tüm metni için 16. Bölüme bakınız*

Madde/karışım, 67/548/EEC direktifindeki değişikliklere göre ve/veya 1999/45/EC direktifindeki değişikliklere göre tehlikeli olarak sınıflandırılır

**Sınıflandırma**  
R52/53

### 2.2. Etiket elemanları

Göre etiketlenmiştir 1272/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ (AT)



**Sinyal Kelime**  
TEHLİKE

#### Tehlike Açıklamaları

H304 - Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür  
H412 - Sulcul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

#### Önlem Açıklamaları

P101 - Tıbbi öneri gerekirse: Ürünün kap veya etiketini bulundurunuz  
P102 - Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın  
P301 + P310 - YUTULMASI HALİNDE: Derhal bir ZEHİR MERKEZİNİ/doktoru arayın  
P331 - KusturMAYınız  
P405 - Kilit altında saklayınız  
P501 - İçeriği/kabı onaylı atık toplama alanlarında bertaraf edin

### 2.3. Diğer zararlar

**Fiziko-kimyasal özellikleri** Kontamine olmuş yüzeyler çok kaygan olacaktır.

**Çevresel özellikleri** Çevreye bırakılmamalıdır.

### Bölüm 3: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

#### 3.2. Karışım

##### Zararlı bileşenler

Kimyasal İsmi	EC-No	REACH kayıt No	CAS-No	Ağırlık yüzdesi	Sınıflandırma (67/548)	Sınıflandırma (1272/2008)

Versiyon EUTR

GBF # : 32897

# LHM PLUS

Revize Edildiği Tarih: 2015-06-11

Versiyon 1

Hidro işlem görmüş hafif parafinik distilatlar (petrol)	265-158-7	01-2119487077-29	64742-55-8	<45	-	Asp. Tox. 1 (H304)
Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics	934-954-2	01-2119826592-36	^	<42	Xn;R65	Asp. Tox. 1 (H304)
White mineral oil (petroleum)	232-455-8	veri bulunmamaktadır	8042-47-5	<10.5	Xn;R65 R66	Asp. Tox. 1 (H304)
2,6-Di-terciyer-butilfenol	204-884-0	01-2119490822-33	128-39-2	<0.65	Xi;R38 N;R50-53	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Skin Irrit. 2 (H315)
tris(methylphenyl) phosphate	215-548-8	01-2119531335-46	1330-78-5	<0.3	Repr.Cat.3;R62 N;R50-53	Repr. 2 (H361fd) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)
Trifenil fosfat	204-112-2	01-2119457432-41	115-86-6	< 0.01	N;R50-53	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)

## İlave Bilgiler

IP 346 ölçümlerine göre %3'ten daha az DMSO ekstraktına sahip mineral yağ içeren ürün

Bu bölümdeki R cümlelerinin tüm metni için 16. Bölüme bakınız.

Bu bölümde adı geçen H-Bildirimleri tüm metni için 16.Bölüm'e bakın.

## Bölüm 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel öneri	CİDDİ VEYA DEVAM EDEN RAHATSIZLIK DURUMUNDA, DOKTORUNUZU VEYA ACİL TIBBİ BAKIM HİZMETİNİ ARAYIN.
Göz teması	Bol miktarda su ile göz kapaklarının altı dahil olmak üzere iyice yıkayınız.
Deri teması	Kontamine olmuş kıyafetleri ve ayakkabıları çıkarınız. Sabunlu su ile yıkayınız. Bulaşmış giysisileri tekrar kullanmadan önce yıkayınız.
Solunum	Temiz havaya çıkartınız.
Ağız yoluyla alma	KusturMAYınız. Bilinçsiz bir kişiye asla ağızdan herhangi birşey vermeyiniz. Doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz.

### 4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Göz teması	Sınıflandırılmamıştır.
Deri teması	Sınıflandırılmamıştır.
Solunum	Sınıflandırılmamıştır. Yüksek konsantrasyonlarda buhar solunumu, solunum sisteminde tahribatlara neden olabilir.
Ağız yoluyla alma	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür. Kazara yutulması halinde, düşük akma direnci nedeniyle ciğerlere girebilir ve çok ciddi akciğer lezyonlarının hızlı gelişimine yol açabilir (48 saat boyunca tıbbi araştırma). Sindirimi, gastrointestinal sistemin tahriş olmasına, mide bulantısına, kusmaya ve ishale neden olabilir.

### 4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Versiyon EUTR

GBF # : 32897

## LHM PLUS

Revize Edildiği Tarih: 2015-06-11

Versiyon 1

Doktor için uyarılar Semptomatik tedavi uygulayınız.

### Bölüm 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

#### 5.1. Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürme aracı Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>). ABC tipi tozlar. Köpük. Su spreyi ya da sis.

Uygun olmayan yangın söndürücü maddeler Yüksek basınçlı su kullanmayınız. Çünkü yangının sıçramasına ve yayılmasına neden olabilir.

#### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Özel tehlike Tamamlanmayan yanma ve termoliz sonucu karbonmonoksit, karbondioksit, çeşitli hidrokarbonlar, aldehitler ve is gibi değişik toksisitelere sahip gazlar ortaya çıkabilir. Kapalı alanlarda veya yüksek konsantrasyonda solunursa, çok tehlikeli olabilir.

#### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar Oksijen tüplü komple maske takınız ve koruyucu giysilerinizi giyiniz.

Diğer bilgiler Tankları/kapları su spreyi ile soğutunuz. Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları , yerel regülasyonlara uygun olarak bertaraf edilmelidir.

### Bölüm 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

#### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Genel bilgiler Dökülen maddeye dokunmayın ya da üzerine basmayın. Kontamine olmuş yüzeyler çok kaygan olacaktır. Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Tutuşmaya neden olabilecek herşeyi yok ediniz.

#### 6.2. Çevresel önlemler

Genel bilgiler Malzemenin yeraltı sularını kirlenmesine izin vermeyiniz. Maddenin lağımına veya su borularına karışmasını önleyiniz. Önemli miktarda dökülme temizlenemediğinde yerel otoritelere haber verilmelidir.

#### 6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizlik için metodlar Bloke ediniz. Dökülenleri, yanıcı olmayan emici maddelerle( kum, toprak, diatomlu toprak, vermisiülit) toplayıp, yerel/ulusaldüzenlemelere uygun olarak atık kaplarına koyunuz(Bakınız bölüm 13). Bertaraf için kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız.

#### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel koruyucu donanımlar Daha fazla ayrıntı için bölüm 8'e bakınız.

GBF # : 32897

## LHM PLUS

Revize Edildiği Tarih: 2015-06-11

Versiyon 1

Atık artımı Bölüm 13'e bakınız.

### Bölüm 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

#### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

- Güvenli elleçleme için tavsiyeler** Çalışırken sigara dahil herhangi birşey yiyip içmeyiniz. Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız. Sadece çok iyi havalandırılmış ortamlarda kullanınız. Sprey dumanını veya buharını solumayınız. Deri, göz ve giysilere temasından kaçınınız.
- Yangın ve patlama önlemleri** Statik boşalmaya karşı gerekli tedbirleri alınız. Konteynerler, tanklar ve transfer/alma ekipmanını topraklayın/bağlayın.
- Hijyen ölçütleri** Ürünle temas riskine maruz kalan personelin kesin hijyen kurallarına uymasını sağlayın. Ekipmanın, çalışma yerinin ve giysilerin düzenli olarak temizlenmesi önerilir. Ürün taşıdıktan hemen sonra ve çalışmaya ara vermeden önce ellerinizi yıkayınız. Aşındırıcı, çözücü veya yakıt kullanmayın. Ürünle kirlenmiş bezle ellerinizi kurulamayın. Ürünle kirlenmiş bezleri, iş giysilerinin ceplerine koymayın.

#### 7.2. Karışmaya uygun olmayan içeriklerin güvenli depolanması için koşullar

- Teknik kriterler/Depolama şartları** Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz. Sıvı sızdırmaz özel bir bölmede saklayınız. Sıkı kapatılmış kapta muhafaza edin. Tercihen orijinal konteynerinde saklayın. Aksi takdirde, etiketlerde yasal bilgilerin tümünü yeni konteynere kopyalayın. Konteynerdeki tehlike etiketlerini çıkarmayın (konteyner boş olsa bile). Ürünün kazayla sıcak muhafazalara veya elektrik bağlantılarına dökülmesini (örneğin sızdırmazlık hatası nedeniyle) önleyecek ekipmanları belirleyin. Don, ısı ve güneş ışığından koruyunuz. Nemden koruyunuz.
- Kaçınılması gereken materyaller** Kuvvetli oksitleyici maddeler.

#### 7.3. Belirli son kullanımlar

Belirli kullanım(lar) Bilgi bulunmamaktadır.

### Bölüm 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

#### 8.1. Kontrol parametreleri

**Maruziyet sınır değerleri** Mineral yağ sisi:  
USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (yüksek rafine)

Gösterge Bölüm 16'ya bakınız

#### DNEL İşçi (Endüstriyel/Profesyonel)

Kimyasal İsmi	Kısa dönem, sistemik etkiler	Kısa dönem, yerel etkiler	Uzun dönem, sistemik etkiler	Uzun dönem, yerel etkiler
---------------	------------------------------	---------------------------	------------------------------	---------------------------

GBF # : 32897

## LHM PLUS

Revize Edildiği Tarih: 2015-06-11

Versiyon 1

Hidro işlem görmüş hafif parafinik distilatlar (petrol) 64742-55-8				5.4 mg/m <sup>3</sup> /8h (aerosol - inhalation)
2,6-Di-terseyer-butilfenol 128-39-2			2.77 mg/kg bw/day Dermal 19.6 mg/m <sup>3</sup> Inhalation	
tris(methylphenyl) phosphate 1330-78-5	1.11 mg/m <sup>3</sup> Inhalation 74 mg/kg/bw Dermal	16 mg/cm <sup>2</sup> Dermal	0.47 mg/m <sup>3</sup> Inhalation 3.33 mg/kg/bw Dermal	
Trifenil fosfat 115-86-6			5.55 mg/kg bw/day Dermal 0.55 mg/m <sup>3</sup> Inhalation	

### DNEL Tüketici

Kimyasal İsmi	Kısa dönem, sistemik etkiler	Kısa dönem, yerel etkiler	Uzun dönem, sistemik etkiler	Uzun dönem, yerel etkiler
Hidro işlem görmüş hafif parafinik distilatlar (petrol) 64742-55-8				1.2 mg/m <sup>3</sup> /24h (aerosol - inhalation)
2,6-Di-terseyer-butilfenol 128-39-2			1.67 mg/kg bw/day Oral 5.8 mg/m <sup>3</sup> Inhalation	
tris(methylphenyl) phosphate 1330-78-5	37 mg/kg/bw Dermal 0.28 mg/m <sup>3</sup> Inhalation 157.5 mg/kg/bw Oral	8 mg/cm <sup>2</sup> Dermal	1.67 mg/kg/bw Dermal 0.06 mg/m <sup>3</sup> Inhalation 0.03 mg/cm <sup>2</sup> Oral	
Trifenil fosfat 115-86-6			2.77 mg/kg bw/day Dermal 0.14 mg/m <sup>3</sup> Inhalation 0.04 mg/kg bw/day Oral	

### Öngörölmüş Etki Etmeyen Konsantrasyon (PNEC)

Kimyasal İsmi	Su	Çökelti	Toprak	Hava	STP	Oral
2,6-Di-terseyer-butilfenol 128-39-2	0.00045 mg/l fw 0.000045 mg/l mw 0.0045 mg/l or	0.196 mg/kg dw fw 0.0196 mg/kg dw mw	0.0389 mg/kg dw		10 mg/l	
tris(methylphenyl) phosphate 1330-78-5	0.000146 mg/l fw 0.0000146 mg/l mw 0.00146 mg/l or	0.0404 mg/kg dw fw 0.00404 mg/kg dw mw	0.00000317 mg/kg dw		100 mg/l	0.67 mg/kg
Trifenil fosfat 115-86-6	0.0037 mg/l fw 0.00037 mg/l mw 0.0025 mg/l or	0.2397 mg/kg fw dw 0.2397 mg/kg mw dw	0.0385 mg/kg dw		5 mg/l	0.833 mg/kg food

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

#### İşyeri maruziyet kontrolü

#### Mühendislik ölçütleri

Maruz kalma risk üst sınırını aşmamak için teknik önlemler uygulayınız. Kapalı alanlarda (tanklar, konteynerler, vb.) çalışırken, nefes almak için yeterli havanın mevcut olduğundan emin olun ve önerilen ekipmanı giyin.

Versiyon EUTR

GBF # : 32897

## LHM PLUS

Revize Edildiği Tarih: 2015-06-11

Versiyon 1

### Kişisel koruyucu donanımlar

<b>Genel bilgiler</b>	Ürün karışımların içinde kullanılmışsa, uygun koruyucu donanımları temin edenlere başvurmanız önerilir. Bu öneriler ürünün temin edildiği şekli için geçerlidir.
<b>Solunumun korunması</b>	Belirli konsantrasyon limitlerinin aşıldığı ortamlarda çalışan işçiler, uygun, onaylanmış maskeler kullanılmalıdır. Buhar/parçacık filtreli maske (EN 14387). A/P2 Tipi. Solunum aleti kullanımında üreticinin talimatlarına ve seçimleri ve kullanımları belirleyen düzenlemelere kesinlikle uyulmalıdır.
<b>Gözlerin korunması</b>	Sıçrama olasılığı varsa , şunları giyiniz:. Yan siperleri olan güvenlik gözlükleri.
<b>Deri ve vücudun korunması</b>	Uygun koruyucu giysi giyin. Koruyucu ayakkabı ya da çizme. Uzun kollu giysi.
<b>Ellerin korunması</b>	Hidrokarbona dayanıklı eldivenler: Florlu kauçuk, Nitril kauçuk. Eldiven üreticisi tarafından verilen geçirgenlik özellikleri ve delinme süresiyle ilgili talimatlara uyunuz. Kesik tehlikesi, aşınma ve temas süresi gibi özel kullanım şartlarını da göze alınız. Çözelti içinde, ya da diğer maddelerle karıştırılarak ve EN 374'de belirtilen şartlardan farklı bir şekilde kullanılması halinde, AB onaylı eldiven satan kuruma başvurunuz.

### Çevresel maruziyet kontrolleri

**Genel bilgiler** Maddenin su borularına, lağımaya veya toprağa karışmasına izin vermeyin.

## **Bölüm 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**

### **9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

<b>Renk</b>		Sarımsı-yeşil floresan	
<b>Maddenin hali @20°C</b>		SIVI	
<b>Koku</b>		Bilgi bulunmamaktadır	
<b>Özellik</b>	<b>Değerler</b>	<b>Notlar</b>	<b>Metod</b>
<b>pH</b>	Bilgi bulunmamaktadır	Bilgi bulunmamaktadır	<b>Kaynama noktası/kaynama aralığı</b>
	Bilgi bulunmamaktadır		<b>Parlama noktası</b>
<b>128 °C</b>		ASTM D 93	<b>Buharlaştırma oranı</b>
<b>262 °F</b>		ASTM D 93	
<b>Havada alev alabilirlik sınırı</b>		Bilgi bulunmamaktadır	
<b>üst</b>	-	Bilgi bulunmamaktadır	
<b>Alt</b>	-	Bilgi bulunmamaktadır	
<b>Buhar basıncı</b>		Bilgi bulunmamaktadır	
<b>Buhar yoğunluğu</b>		Bilgi bulunmamaktadır	
<b>Bağıl yoğunluk</b>	0.836		
<b>Yoğunluk</b>	836 kg/m <sup>3</sup>	@ 15 °C	ISO 12185
<b>Suda çözünürlüğü</b>		Uygulanamaz	

Versiyon EUTR

GBF # : 32897

## LHM PLUS

Revize Edildiği Tarih: 2015-06-11

Versiyon 1

Diğer çözücüler içindeki  
çözünürlülüğü

Bilgi bulunmamaktadır

logPow

Bilgi bulunmamaktadır

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı

Bilgi bulunmamaktadır

18 mm<sup>2</sup>/s

Bilgi bulunmamaktadır  
@ 40 °C

ISO 3104

**Viskozite, kinematik**

Patlayıcı özellikler

Patlayıcı değildir

Oksitleyici özellikler

Uygulanamaz

Zararlı tepkime olasılığı

Uygulanamaz

### 9.2. Diğer bilgiler

Bilgi bulunmamaktadır

## **Bölüm 10: KARARLILIK VE TEPKİME**

### 10.1. Tepkime

Genel bilgiler

Bilgi bulunmamaktadır.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Kararlılık

Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Tehlikeli reaksiyonlar

Normal proses koşulları altında hiçbiri.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar

Isı (parlama noktasının üzerindeki sıcaklıklar), kıvılcım, tutuşma noktası, alev, statik elektrik.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken materyaller

Kuvvetli oksitleyici maddeler.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Zararlı bozunma ürünleri

Normal kullanım koşulları altında hiçbiri.

## **Bölüm 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite Lokal etkiler Ürün hakkında bilgi

Deri teması

. Sınıflandırılmamıştır.

Göz teması

. Sınıflandırılmamıştır.

Versiyon EUTR



GBF # : 32897

## LHM PLUS

Revize Edildiği Tarih: 2015-06-11

Versiyon 1

### Solumum

. Sınıflandırılmamıştır. Yüksek konsantrasyonlarda buhar solumunu, solumum sisteminde tahribatlara neden olabilir.

### Ağız yoluyla alma

. Solumum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür. Kazara yutulması halinde, düşük akma direnci nedeniyle ciğerlere girebilir ve çok ciddi akciğer lezyonlarının hızlı gelişimine yol açabilir (48 saat boyunca tıbbi araştırma). Sindirimi, gastrointestinal sistemin tahriş olmasına, mide bulantısına, kusmaya ve ishale neden olabilir.

### Akut toksisite - İçerik bilgileri

Kimyasal İsmi	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Solumum
Hidro işlem görmüş hafif parafinik distilatlar (petrol)	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 420)	LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) > 5 mg/l (aerosol) (rat - OECD 403)
Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 401)	LD50 (24h) > 3160mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) > 5266 mg/m <sup>3</sup> (aerosol) (rat - OECD 403)
White mineral oil (petroleum)	> 5000 mg/kg ( Rat )	LD50 > 2000 mg/kg (Rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) > 5 mg/l (Rat - aerosol - OECD 403)
2,6-Di-terciyer-butilfenol	> 5000 mg/kg ( Rat )	LD50 > 2000 mg/kg ( Rabbit )	
tris(methylphenyl) phosphate	DL50 3700 mg/kg (Rat)	LD50 10000 mg/kg (Rabbit)	LD50 11.1 mg/l
Trifenil fosfat	LD50 > 2000 mg/kg (Rat - OECD 401)	LD50 > 10000 mg/kg (Rabbit - OECD 401)	

### Duyarlıcılık

#### Duyarlıcılık

Duyarlaştırıcı olarak sınıflandırılmamıştır.

### Spesifik etkiler

#### Kanserojen

Bu ürün, kanserojen olarak sınıflandırılmamıştır.

Kimyasal İsmi	Avrupa Birliği
Hidro işlem görmüş hafif parafinik distilatlar (petrol) 64742-55-8	-
Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics ^	-

#### Mutajenlik

Bu ürün, mutajenik olarak sınıflandırılmamıştır.

#### Üreme sistemi için zehirli

Bu ürün herhangi bir bilinen ya da şüpheli üreme tehlikesi içermez.

Kimyasal İsmi	Avrupa Birliği
tris(methylphenyl) phosphate 1330-78-5	Repr. 2 (H361fd)

### Mükerrer doz zehirlenmesi

#### Subkronik zehirlilik

Bilgi bulunmamaktadır.

### Hedef organ üzerindeki etkiler

#### Hedef organ üzerindeki etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

### Diğer bilgiler

#### Diğer olumsuz etkiler

Uzun süreli ve tekrarlı maruz kalma (gazın bulaştığı giysi ile temas) sonrasında karakteristik cilt lezyonları (yağ kabarcığı) gelişebilir.

Versiyon EUTR

GBF # : 32897

**LHM PLUS**

Revize Edildiği Tarih: 2015-06-11

Versiyon 1

**Bölüm 12: EKOLOJİK BİLGİLER****12.1. Toksikite**

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

**Akut su zehirliliği - Ürün hakkında bilgi**

Bilgi bulunmamaktadır.

**Akut su zehirliliği - İçerik bilgileri**

Kimyasal İsmi	Yosunlar için zehirli	Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlara zehirliliği	Balıklar için zehirlilik derecesi	Mikroorganizmalara zehirliliği
Hidro işlem görmüş hafif parafinik distilatlar (petrol) 64742-55-8	EL50 (72h) > 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - OCDE 201)	EL50 (48h) > 10000 mg/L (Daphnia magna - OCDE 202)	LL50 (96h) > 100 mg/L (Oncorhynchus mykiss - OCDE 203)	
Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics ^	ErL50 (72h) > 10000 mg/l (Skeletonema costatum - ISO 10253)	LL50 (48h) > 3193 mg/l (Acartia tonsa - ISO 14669)	LL50 (96h) > 1028 mg/l (Scophthalmus maximus - OECD 203)	
White mineral oil (petroleum) 8042-47-5			LC50 (96h) > 10000 mg/L Lepomis macrochirus ()	
2,6-Di-terciyer-butilfenol 128-39-2	EC50 (72h) 1.2 mg/l	EC50 (48h) = 0.45 mg/L Daphnia magna	LC50(96h) 1 mg/l (fish)	
tris(methylphenyl) phosphate 1330-78-5	EC50 (72h) 0.4 mg/l Desmodesmus subspicatus	LC50 (48h) 0.14 mg/l Daphnia magna	LC50 (96h) 0.6 mg/l	
Trifenil fosfat 115-86-6	NOEC (72h) 0.25 - 2.5 mg/L (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) NOEC (72h) 0.25 - 2.5 mg/L (Desmodesmus subspicatus - OECD 201)	EC50 (48h) 0.36 mg/L (Chironomus riparius)	LC50 (96h) 0.4 mg/L (Oncorhynchus mykiss)	

**Kronik su zehirliliği - Ürün hakkında bilgi**

Bilgi bulunmamaktadır.

**Kronik su zehirliliği - İçerik bilgileri**

Kimyasal İsmi	Yosunlar için zehirli	Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlara zehirliliği	Balıklar için zehirlilik derecesi	Mikroorganizmalara zehirliliği
Hidro işlem görmüş hafif parafinik distilatlar (petrol) 64742-55-8		NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - OCDE 211)	NOEL (14/28d) >1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	
Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics ^		NOELR (21d) > 1000 mg/l (Daphnia magna - QSAR Petrotox)	NOELR (28d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	
2,6-Di-terciyer-butilfenol 128-39-2			NOEC (28d) 0.3 mg/l (fish)	
tris(methylphenyl) phosphate 1330-78-5			NOEC (28d) 0.01 mg/l Oncorhynchus mykiss	

Versiyon EUTR



GBF # : 32897

## LHM PLUS

Revize Edildiği Tarih: 2015-06-11

Versiyon 1

Trifenil fosfat 115-86-6	NOEC (72h) 0.25 - 2.5 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	NOEC (21d) 0.254 mg/L (Daphnia magna - semi-static - OECD 211)	NOEC (90d) 0.0014 mg/L (Salmo gairdneri)	
-----------------------------	--	--	---	--

### Toprak üstünde yaşayan canlılara etkileri

Bilgi bulunmamaktadır.

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

#### Genel bilgiler

Bilgi bulunmamaktadır.

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Ürün hakkında bilgi Bilgi bulunmamaktadır.

logPow İçerik bilgileri Bilgi bulunmamaktadır

Kimyasal İsmi	log Pow
White mineral oil (petroleum) - 8042-47-5	6
2,6-Di-terciyer-butilfenol - 128-39-2	4.48
tris(methylphenyl) phosphate - 1330-78-5	5.93
Trifenil fosfat - 115-86-6	4.63

### 12.4. Toprakta hareketlilik

**Toprak** Fiziksel ve kimyasal özellikleri göz önüne alındığında, ürün genel olarak düşük toprak hareketliliği gösterir.

**Hava** Buharlaştırma ile kayıp sınırlıdır.

**Su** Çözünmez. Ürün, su yüzeyinde yayılır.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB yargısı Bilgi bulunmamaktadır.

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Genel bilgiler Bilgi bulunmamaktadır.

## **Bölüm 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ**

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

GBF # : 32897

## LHM PLUS

Revize Edildiği Tarih: 2015-06-11

Versiyon 1

<b>Tortu atıklar / Kullanılmamaş ürünler</b>	Çevreye bırakılmamalıdır. Atık ve zararlı atıkları; RG 26927 - Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik'e göre atınız. Yerel kurallara uygun olarak yerleştiriniz. Yakma veya imha etme yerine tekrar kazanımı tercih edilir. Kullanımdan sonra bu yağ, lisanslı atık yağ tesislerine gönderilmelidir. Kullanılan yağın yanlış imhası çevre için tehlike yaratır. Çözücüler, fren ve soğutma sıvıları gibi yabancı maddelerle her türlü karışım yasaklanmıştır. Tekrar kazanım işlemi elverişli değil ise yerel kanunlara uygun olarak imha ediniz.
<b>Kontamine ambalaj</b>	Boş kaplar geri dönüşüm veya atım için onaylı bir atık yerine götürülmelidir.
<b>Atık Bertaraf Numarası</b>	RG 26927 - Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik'e göre Atık Kodları ürüne özel olmayıp, kullanıma özeldir. Atık kodları kullanıcı tarafından, ürünün kullanıldığı uygulama esas alınarak belirlenmelidir.

### Bölüm 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

<u>ADR/RID</u>	Düzenlenmemiştir
<u>IMDG/IMO</u>	Düzenlenmemiştir
<u>ICAO/IATA</u>	Düzenlenmemiştir
<u>ADN</u>	Düzenlenmemiştir

### Bölüm 15: MEVZUAT BİLGİLERİ

#### 15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

##### **Avrupa Birliği**

**Uluslararası envanterler** Bilgi bulunmamaktadır

Ek bilgi

Bilgi bulunmamaktadır

#### 15.2. Kimyasal Risk Değerlendirmesi

**Kimyasal Risk Değerlendirmesi** Bilgi bulunmamaktadır

#### 15.3. Ulusal yönetmelik bilgileri

##### **Türkiye**

Versiyon EUTR

GBF # : 32897

## LHM PLUS

Revize Edildiği Tarih: 2015-06-11

Versiyon 1

### Bölüm 16: DİĞER BİLGİLER

#### 2 ve 3. başlık altındaki R-cümleleri metni

R38 - Cildi tahriş eder

R62 - Üremeyi bozucu risk olasılığı

R65 - Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir

R66 - Tekrarlanan maruz kalmalarda deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir

R50/53 - Sudaki organizmalar için çok toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir

R52/53 - Sudaki organizmalar için zararlı, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir

#### 2 ve 3.bölmelere dayalı H-Bildirimleri tüm metni

H304 - Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür

H315 - Deri tahrişine neden olur

H361fd - Doğurganlığa zarar verdiği hakkında şüpheler vardır. Anne karnındaki bebeğe zarar verdiği hakkında şüpheler vardır

H400 - Sudaki yaşam için çok zehirlidir

H410 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki

H412 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

#### Kısaltmalar, kısaadlar

Gösterge Bölüm 8

+ Hassasiyet yapıcı

\*

Deri tayini

\*\* Tehlike tayini

C:

Kanserojen

M: Mütajen

R:

Kısırlaştırıcı etkisi vardır

Revize Edildiği Tarih:

2015-06-11

Revizyon Notları

\*\*\* işareti güncellenmiş bölümleri gösterir.

GBF Hazırlayıcısı Tel : +(90) 216 633 73 00

Sertifika no: GBF-1.0511

Belge tarihi : 06/11/2013

Geçerlilik tarihi : 06/11/2016

**Bu madde güvenlik bilgileri formu 1907/2006 No'lu AB Düzenlemesi gereklerine uymaktadır**

**Bu Güvenlik Bilgi Formu tamama hizmet eder ancak ama teknik ürün sayfaları yerine geçmez. Burada verilen bilgi, iyi niyetle verilmiştir ve yukarıda gösterilen tarihte bilindiği kadarıyla doğrudur. Bu belirlendiği dışında başka amaçlar için ürünün herhangi bir kullanımının potansiyel riske yol açtığı kullanıcı tarafından anlaşılır. Burada verilen bilgiler, hiçbir şekilde kullanıcıyı onun etkinliği düzenleyen tüm hükümleri bilmek ve uygulamaktan muaf tutmaz. Ürünü kullanırken kullanıcı gerekli önlemler için tek sorumluluk taşır. Burada belirtilen düzenleyici metinleri yükümlülüklerini yerine getirmesi için kullanıcıya yardım için tasarlanmıştır. Bu liste tam ve ayrıntılı olarak kabul edilmez. Belirtilenler dışında başka yükümlülükler tabi olmasını sağlamak için kullanıcının sorumluluğundadır.**

**Güvenlik veri çizelgesinin sonu**