

**1- MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN KİMLİĞİ****1.1 Madde / Karışım kimliği****Ürün Adı: Ekstrakt****Cas No** : 64742-04-7**EINECS No** : 265-103-7**Ürünün Diğer Adları:****Tüpraş-1320 Light Neutral Extract****Tüpraş-1330 Heavy Neutral Extract****1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**

Proses yağı, kauçuk sanayinde ekstender yağı olarak kullanılır.

**1.3 Güvenlik Bilgi Formu tedarikçisinin bilgileri****Üretici Firma** : Tüpraş**Adres** :Türkiye Petrol Rafinerileri A.Ş. Genel Müdürlüğü KÖRFEZ / KOCAELİ**Telefon** : 0-262 316 30 00**Fax** : 0-262 316 30 10-11**e-posta:** [omer.ocak@tupras.com.tr](mailto:omer.ocak@tupras.com.tr)[sinasi.seymenbasi@tupras.com.tr](mailto:sinasi.seymenbasi@tupras.com.tr)**1.4 Acil Durum Telefon Numarası**

Acil durumlar için Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) aranmalıdır. Tel: 114

**2- ZARARLILIK TANIMLANMASI****2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**

Kansorejen Sınıf 1B	H350
Sucul ortama zararlı Sınıf 2	H411

## 2.2 Etiket Unsurları

Semboller:



**Uyarı kelimesi: Tehlikeli**

**Zararlılık İfadeleri:**

**Fiziksel Tehlikeler:** Tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

**Sağlık Tehlikeleri:**

**H-350** Kansere yol açabilir.

**Çevresel tehlikeler:**

**H-411** Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

**Önlem İfadeleri:**

**Tedbir:**

**P201-** Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.

**P202-** Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin.

**P281-** Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

**Müdehale:**

**P308+P313-** Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.

**Bertaraf:**

**P501-**İçeriği/kabı lisanslı kuruluşlar aracılığı ile yasal mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.

### 3- BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

#### 3.1 Maddeler

CAS NO:	EINECS NO:	Kimyasal Bileşimi	% Oranı	İşaret/Risk Sınıfı
64742-04-7	265-103-7	Ekstraktlar (petrol), hafif parafinik distilat solvent (C20-C30)	%100	Kansorejen K. 1B, H350 Sucul ortama zararlı K.2 H411

#### 3.2 Karışımlar

Uygulanamaz

### 4- İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

#### 4.1 ilk yardım önlemlerinin açıklaması

**Soluma:** Gaz soluması sonucu burun ve boğazda tahriş veya öksürük varsa etkilenen kişi temiz havaya taşınmalıdır. Belirtiler devam ederse doktora götürülmelidir. Gerekli ise suni teneffüs ve kalp masajı uygulanmalı, varsa oksijen verilmeli ve doktora götürülmelidir.

**Deri Teması:** Bol su ve sabun ile iyice yıkanmalıdır. Kirlenen elbiseyi çıkarıp temas eden cilt yıkanmalıdır. Sıcak ürün cilde temas etmişse 10 dakika soğuk su ile, ağrı devam ediyorsa daha uzun süre yıkayınız. Cilt veya giysiye bulaşınca benzin, kerosin ve solvent kullanarak temizlemeyiniz.

**Göz Teması:** Göz kapaklarını açık tutarak bol su ile yıkayınız. Kızarıklık veya ağrı varsa doktora kontrol ettirilmelidir. Sıcak ürün göze kaçmışsa bol soğuk su dökünüz. Geciktirmeden hastaneye kaldırınız.

**Yutma:** Sadece ağız kirlenmişse su ile çalkalanmalıdır. Bol miktarda yutulması durumunda zorla kusturulmadan doktora götürülmelidir.

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

Uzun süreli veya tekrarlanan cilt teması kurumasını, çatlama veya tahrişe neden olabilir.

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

Spesifik bir panzehir veya tedavi uygulaması yoktur. Belirtilere göre tedavi edilmelidir.

### **5- YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**

#### **5.1 Yangın söndürücüler**

Köpük, kuru kimyasal ve su sisi kullanılmalıdır. Büyük yangınlarda itfaiyeye haber verilmelidir. Yangında daima bir kaçış yolu oluşturmaya özen gösterilmelidir. Küçük yangınlarda kuru kimyasal, köpük, su sisi ve karbondioksit tipi yangın söndürücüler kullanılmalıdır.

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

Yanma sonucu zehirli gazlar oluşur. Yüksek sıcaklıklarda yanabilir.

#### **5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Yangına asla su ile müdahale etmeyiniz. Kuvvetli su atılırsa yangının yayılmasına neden olabilir. Kapalı yerlerdeki yangınlar koruyucu elbise ve oksijen maskesi kullanan eğitilmiş personel tarafından söndürülmelidir.

### **6- KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER**

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

Bölüm 8'de belirtilen kişisel korunma cihazlarını kullanın.

#### **6.2 Çevresel önlemler**

Dökülen ürün yüzeyi kaygan yapar. Dökülen ürünü kum ve benzeri absorbe edici madde ile hemen temizleyiniz. Suya döküldüğünde yayılmasını engellemek için bariyer kullanılmalı ve su yüzeyindeki ürün geri toplanmalıdır.

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

Dökülen ürünü tutuşturma kaynaklarından izole ediniz. İyi bir havalandırma sağlayınız. Geniş alana yayılan döküntüler köpük kullanılarak söndürülmeli ve tehlike bitene kadar köpük örtüsünde kalmalıdır. Dökülen ürünün geri toplanması uzman personel tarafından yapılmalıdır. Dökülmesi durumunda konunun uzmanlarıyla temas kurunuz.

### **6.4 Diğer bölümlere atıflar**

8 ve 13.bölümlere bakınız.

## **7- ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**

### **7.1 Güvenli elleçleme için önlemler**

Çalışma ortamında iyi havalandırma sağlanmalı ve kullanım esnasında oluşan buharı solumaktan kaçınılmalıdır. Deri ile temasından kaçınılmalı ve hijyenik kurallar uygulanmalıdır. Göz ile temasından kaçınılmalıdır. Göze temasını önlemek için gözlük veya yüz maskesi kullanılmalıdır. Kullanırken yeme, içme ve sigaradan kaçınınız. Bertaraf edilebilir giysi kullanın. Kirlenen giysiyi paketlemeden atınız.

### **7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**

Ürünün özelliğine uygun tasarlanmış tanklarda depolanmalıdır. Depolama tankları etiketlenmeli ve kullanım dışı olduğunda kapalı tutulmalıdır. Boş tanklarda bir miktar ürün bulunabileceğinden uyarı levhalarını sökmeyiniz. Boş tankların ürün buharı içermesi olasılığına karşın kesme, kaynak, lehim işlemleri yapılmamalıdır. Tanktaki hidrokarbon buhar konsantrasyonu %1'den fazla, oksijen konsantrasyonu %20'den az ise oksijen maskesiz girilmemelidir.

Hafif hidrokarbonlar depolama tanklarının üst kısmında toplandığından tutuşma olasılığı vardır. Bu nedenle statik elektriğin deşarj edilmesi gerekmektedir. Dolum ve tahliye sırasında tutuşturma kaynaklarına karşı önlem alınmalıdır.

Statik elektriğin birikmemesi için pompa vs. gibi ekipmanlar topraklanmalı veya aktarma kapları bir kablo ile birbirine bağlanmalıdır.

Çevre sıcaklığında depolanırsa yangın tehlikesi yoktur.

### 7.3 Belirli son kullanımlar

Bölüm 1.2'de belirtilen kullanım dışında herhangi bir özel öneri sunmak gerekli değildir.

## 8- MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1 Kontrol parametreleri

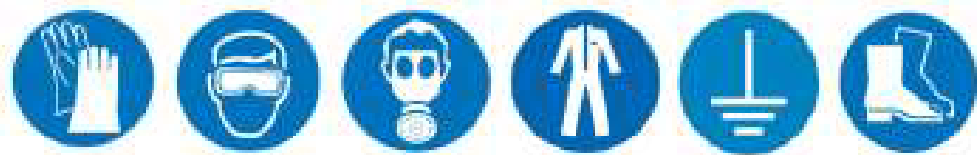
#### ACGIH

TLV/TWA 5 mg/m<sup>3</sup> buhar (ACGIH)

TLV/STEL 10 mg/m<sup>3</sup> buhar (ACGIH)

Buhar, sis veya dumanını mümkün olduğunca solumaktan kaçınınız. Bu ürün için yaklaşık bir limit değer mevcut değildir. Buhar, sis veya dumanı mümkün olan en düşük düzeyde olacak şekilde kontrol edilmelidir.

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri



#### 8.2.1 Uygun Mühendislik kontrolleri

Çalışma alanında yeterli havalandırma sağlayınız.

#### 8.2.2 Kişisel koruma önlemleri

**Kişisel Koruyucu ekipman:**

**Gözler:** Gözle temas ihtimaline karşı yüz maskesi veya gözlük kullanılmalıdır.

**Deri** : Cilde temasını önlemek için koruyucu elbise ve eldiven kullanılmalıdır.

**Giyisi** : Koruyucu elbise ve önlüklerin düzenli bakımı yapılmalıdır.

**Solunum:** Hidrokarbon buharına maruz kalınması ihtimali olduğunda uygun solunma cihazı kullanılmalıdır. Solunma cihazını üreten firmanın kullanma talimatlarına kesinlikle uyulmalıdır.

## 9- FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

	BİRİM	DEĞER	TEST METHODU
Görünüm		Koyu Kahve Rengi, Sıvı	
Koku		Veri yok	
Koku Eşiği		Veri yok	
pH		Veri yok	
Erime noktası/donma noktası		Veri yok	
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı		Veri yok	
Buharlaştırma hızı		Veri yok	
Alevlenirlik		Veri yok	
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri		Veri yok	
Buhar basıncı		Veri yok	
Buhar yoğunluğu		Veri yok	
Bağıl yoğunluk 15 °C	Kg/L	0,9523-1,0137	ASTM D 1298 ASTM D 4052
Çözünürlük		Veri yok	
Dağılım katsayısı:n-oktanol/su		Veri yok	
Alev alma sıcaklığı	°C	180 Min	ASTM D 92
Bozunma sıcaklığı		Veri yok	
Akışkanlık(Viskozite) (100 °C)	°C	2,6 – 65,0	ASTM D 445

Patlayıcı özellikler		Veri yok	
Oksitleyici özellikler		Veri yok	

## 9.2 Diğer Bilgiler

Karışabilirlik	Veri yok
Yağ çözünürlüğü	Veri yok
iletkenlik	Veri yok

## 10-KARARLILIK VE TEPKİME

### 10.1 Tepkime

Yanma halinde CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, NOX, CO oluşabilir.

### 10.2 Kimyasal kararlılık

Çevre sıcaklığında stabildir.

### 10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Kuvvetli indirgen (oksitleyici) maddeler ile temas ettirilmemelidir.

### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Tutuşturma kaynaklarından uzak tutulmalıdır.

### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli indirgen (oksitleyici) maddeler ile temas ettirilmemelidir.

### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Karbon Oksit, Kükürt Oksit, Hidrokarbonlar.

### Uyumsuz Madde ve Koşullar

Termal bozunma ürünleri şartlara göre değişir.



Tam olmayan yanmada duman, karbondioksit ve karbon monoksit içeren tehlikeli gazlar oluşur.

## 11-TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

**Gözler** : Kaza ile göze temas ederse geçici körlüğe neden olur.

**Deri** : Uzun süreli veya tekrarlanan temasında ciltte tahrişe neden olur.

**Yutma** : Herhangi bir bilgi yoktur.

## 12-EKOLOJİK BİLGİLER

### 12.1 Ekotoksosite

Kısa vadede sucul ortamlarda organizmalar üzerinde olumsuz etkiler beklenmez (LL50 or EL50 >100 mg/L), ancak uzun süre geçtiğinde ortamda olumsuz etkilere neden olabilir.

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Toprakta birikme özelliği vardır. Bu ürün çevreye zarar vermeden toprakta çözünebilir.

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

Veri bulunmamaktadır.

### 12.4 Toprakta hareketlilik

Kimyasal yapısından dolayı suda çözünmesi sınırlıdır.

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Uygulanamaz.

### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

Ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

## 13-BERTARAF BİLGİLERİ

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

Yürürlükteki mevzuata göre lisanslı personel tarafından bertaraf edilmelidir.

Boş kaplarda bir miktar ürün kalabilir. Tehlike işaretleri veya etiketler boş kaplardan silinmeden, sökülmeden ısıtıl işlem yapmayınız.

## 14-TAŞIMA BİLGİLERİ

### Karayolu Taşımacılığı (ADR/RID):

#### ADR:

14.1 UN numarası : 3082

14.2 Uygun UN taşımacılık adı: ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı: 9

14.4 Ambalajlama grubu: III

14.5 Çevresel zararlar: Çevreye zararlı

14.6 Kullanıcı için özel önlemler: Bölüm 7'ye bakınız.

#### RID:

14.1 UN numarası : 3082

14.2 Uygun UN taşımacılık adı: ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı: 9

14.4 Ambalajlama grubu: III

14.5 Çevresel zararlar: Çevreye zararlı

14.6 Kullanıcı için özel önlemler: Bölüm 7'ye bakınız.

### Kıta İçi Su Yolları (ADN):

14.1 UN numarası : 3082

14.2 Uygun UN taşımacılık adı: ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı: 9

14.4 Ambalajlama grubu: III

14.5 Çevresel zararlar: Çevreye tehlikeli

14.6 Kullanıcı için özel önlemler: Bölüm 7'ye bakınız.

### Deniz Taşımacılığı (IMDG Kod):

14.1 UN numarası : 3082

**14.2 Uygun UN taşımacılık adı: ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI**

**14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı: 9**

**14.4 Ambalajlama grubu: III**

**14.5 Deniz kirletici: Evet**

**14.6 Kullanıcı için özel önlemler: Bölüm 7'ye bakınız.**

#### **Hava Taşımacılığı (IATA):**

**14.1 UN numarası : 3082**

**14.2 Uygun UN taşımacılık adı: ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI**

**14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı: 9**

**14.4 Ambalajlama grubu: III**

**14.5 Çevresel zararlar: Çevreye tehlikeli**

**14.6 Kullanıcı için özel önlemler: Bölüm 7'ye bakınız.**

#### **MARPOL 73/78 ek II IBC koduna göre dökme taşımacılık**

Veri yok

#### **15-MEVZUAT BİLGİLERİ**

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

Bu Güvenlik Bilgi Formu, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından 13 Aralık 2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan 'Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik' ile Çevre ve Orman Bakanlığı tarafından 26 Aralık 2008 tarih ve 27092 (mükerrer) sayılı Resmi Gazetede yayımlanan 'Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik' baz alınarak hazırlanmıştır.

#### **16-DİĞER BİLGİLER**

##### **Tehlike Açıklamaları:**

**H-350** Kansere yol açabilir.

**H-412** Sucul ortama zararlı

Güvenlik Bilgi Formu içinde yer alan sağlık, emniyet ve çevreye ilişkin bilgiler formun hazırlandığı tarihte mevcut olan güvenilir kaynaklar incelenerek verilmiştir. Bilgilerin doğruluğu

konusunda azami özen gösterilmekle birlikte, bu belgede bulunan bilgiler hakkında mükemmellik ve doğruluk hususunda herhangi bir garanti söz konusu değildir. Bu belgede yer alan sağlık, emniyet önlemleri ve çevresel tavsiyeler, tüm bireyler ve/veya durumlar için yeterli olmayabilir. Malzemeyi değerlendirmek, emniyetli bir şekilde kullanmak ve bu kullanımla ilgili oluşan hususlarla ilgili kanun ve yönetmeliklere uymak kullanıcıların sorumluluğundadır. Bu belgede kullanılan ifadeler, geçerli lisans olmadan, yapılan uygulama ve çalışma için herhangi bir müsaade, tavsiye veya ruhsat olarak yorumlanmayacaktır. Malzemenin anormal kullanımından, tavsiyeleri uygulamamaktan veya malzemede tabii olarak bulunan tehlikelerden doğacak olan herhangi bir zarar ve/veya yaralanma için TÜPRAŞ sorumlu tutulmayacaktır.

Hazırlayan : Şinasi SEYMENBAŞI  
Belge tarihi : 01.10.2015  
Belge No : GBF-2101