

Bu Güvenlik Bilgi Formu 13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan 'Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

1- MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN KİMLİĞİ

1.1 Madde / Karışım kimliği

Ürün Adı: Heavy Neutral baz yağı

CAS No : 74869-22-0

EC No : 278-012-2

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Yağlama yağı olarak, yağ imalatında harmanlama maddesi 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

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

Tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

2.2 Etiket Unsurları

Etiket unsuru yoktur.

2.3 Diğer Zararlar

Tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

Not: Bu ürünün IP 346 metodu ile yapılan DMSO ekstrakt test sonucu 3% (m/m) altında bulunmuştur. Bu nedenle 'Annex I entry in 21st ATP ' referans alınarak R45 ibaresinden muaftır.

HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN	
ÜRETİM PLANLAMA MÜDÜRÜ	HAMPETROL İKMAL&ÜRETİM PLN. DIREKTÖRÜ	GENEL MÜDÜR YARDIMCISI
ÖMER OCAK	ATILLA ULUSU	HASAN TAN

Bu Güvenlik Bilgi Formu 13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan 'Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

3- BİLEŞİM / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1 Maddeler

CAS NO:	EINECS NO:	Kimyasal Bileşimi	% Oranı	İşaret /Risk Sınıfı
74869-22-0	278-012-2	Yağlama yağları (petrol), Bazyağlar; tanımlanmamış	100	-

3.2 Karışımlar

Uygulanabilir değil.

4- İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Soluma : Toz veya buhar teneffüs etmeyin.

Göz Teması : Gözleri tahriş eder. Göz kapaklarını açık tutarak 15 dakika boyunca bol miktarda su ile yıkayınız. Tahriş veya belirtiler devam ederse tıbbi yardım alınız.

Deri Teması : Cildi tahriş eder. Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız. Kirlenen giysiyi çıkarın. Tahriş veya belirtiler devam ederse tıbbi yardım alınız.

Yutma : Yutma bulantı ve kusmaya neden olabilir. Tahriş veya belirtiler devam ederse tıbbi yardım alınız. Kusturmaya çalışmayınız.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Deri Teması : Göz ve cilt tahrişine neden olabilir.

HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN	
ÜRETİM PLANLAMA MÜDÜRÜ	HAMPETROL İKMAL&ÜRETİM PLN. DİREKTÖRÜ	GENEL MÜDÜR YARDIMCISI
ÖMER OCAK	ATILLA ULUSU	HASAN TAN

Bu Güvenlik Bilgi Formu 13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan 'Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

Yutma : Yutma bulantı ve kusmaya neden olabilir. Kusturmaya çalışmayınız.

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Deri Teması : Su ve sabun ile yıkayınız.

Yutma : Kendinizi iyihissetmiyorsanız tıbbi yardım alınız. Gerekli ise suni teneffüs ve kalp masajı uygulanmalı, varsa oksijen verilmeli ve doktora götürülmelidir.

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

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

Ürünün kanalizasyon sistemine ulaşmasına izin vermeyin.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN	
ÜRETİM PLANLAMA MÜDÜRÜ	HAMPETROL İKMAL&ÜRETİM PLN. DIREKTÖRÜ	GENEL MÜDÜR YARDIMCISI
ÖMER OCAK	ATILLA ULUSU	HASAN TAN

Bu Güvenlik Bilgi Formu 13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan 'Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

Dökülen ürün yüzeyi kaygan yapar. Dökülen ürünü kum ve benzeri absorbe edici madde ile hemen temizleyiniz.

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.

Suya döküldüğünde yayılmasını engellemek için bariyer kullanılmalı ve su yüzeyindeki ürün geri toplanmalıdır.

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 endüstriyel 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.

HAZIRLAYAN		ONAYLAYAN	
ÜRETİM PLANLAMA MÜDÜRÜ	HAMPETROL İKMAL&ÜRETİM PLN. DİREKTÖRÜ	GENEL MÜDÜR YARDIMCISI	
ÖMER OCAK	ATILLA ULUSU	HASAN TAN	

**ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU
HEAVY NEATURAL BASE OIL**

Dok. No : TPR.ÜPM.GBF.0930
Yayın Tarihi : 31.10.1997
Rev. No : 10
Rev.Tarihi : 05.10.2015
Sayfa No : 5/10

Bu Güvenlik Bilgi Formu 13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan 'Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

Boş tankların ürün buharı içermesi olasılığına karşı 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**

WEL 8-hr limit mg/m³: 5

WEL 15 min limit mg/m³: 10

8.2 Maruz kalma kontrolleri

HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN	
ÜRETİM PLANLAMA MÜDÜRÜ	HAMPETROL İKMAL&ÜRETİM PLN. DIREKTÖRÜ	GENEL MÜDÜR YARDIMCISI
ÖMER OCAK	ATILLA ULUSU	HASAN TAN

Bu Güvenlik Bilgi Formu 13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan 'Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

8.2.1 Uygun mühendislik kontrolleri

Çalışma alanında yeterli havalandırma sağlayınız.

8.2.2 Kişisel koruma önlemleri

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

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

Giysi : 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		Açık Saman 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	0,880-0,900	TS 1013 EN ISO 3675

HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN	
ÜRETİM PLANLAMA MÜDÜRÜ	HAMPETROL İKMAL&ÜRETİM PLN. DİREKTÖRÜ	GENEL MÜDÜR YARDIMCISI
ÖMER OCAK	ATILLA ULUSU	HASAN TAN

Bu Güvenlik Bilgi Formu 13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan 'Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

			ASTM D 4052
Çözünürlük		Veri yok	
Dağılım katsayısı:n-oktanol/su		Veri yok	
Alev alma sıcaklığı	°C	240 Min	TS EN ISO 2592 ASTM D 92
Bozunma sıcaklığı		Veri yok	
Akışkanlık(Viskozite) (100 °C)	°C	10,4 – 11,6	TS 1451 EN ISO 3104 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 CO₂, SO₂, NO_x, CO oluşabilir.

10.2 Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Diğer maddelerle ürünü karıştırmayınız.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

0 ° C ile 50 ° C arası bir sıcaklıkta saklayın.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN	
ÜRETİM PLANLAMA MÜDÜRÜ	HAMPETROL İKMAL&ÜRETİM PLN. DIREKTÖRÜ	GENEL MÜDÜR YARDIMCISI
ÖMER OCAK	ATILLA ULUSU	HASAN TAN

Bu Güvenlik Bilgi Formu 13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan 'Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

Tutuşturma kaynaklarından uzak tutulmalıdır. Kuvvetli indirgen (oksitleyici) maddeler ile temas ettirilmemelidir.

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

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

Cilt aşınması/tahrişi : Cilt ile temasında alerji yapabilir.

Ciddi göz hasarları/tahrişi : Geçici göz tahrişine neden olabilir.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması : Ortam sıcaklığında maddenin düşük buhar basıncı solunum yollarında zararlı olması muhtemeldir.

12-EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Toksikite

Daphnia EC50/48h: 101.0000 mg/l

Algae IC50/72h : 101.0000 mg/l

Fish LC50/96h : 101.0000 mg/l

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Toprakta birikme özelliği vardır. Suda yaşayan canlılara olumsuz etkileri olabilir.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Veri bulunmamaktadır.

12.4 Toprakta hareketlilik

Ürün uçucu değildir. Toprakta birikme özelliği vardır.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN	
ÜRETİM PLANLAMA MÜDÜRÜ	HAMPETROL İKMAL&ÜRETİM PLN. DİREKTÖRÜ	GENEL MÜDÜR YARDIMCISI
ÖMER OCAK	ATILLA ULUSU	HASAN TAN

Bu Güvenlik Bilgi Formu 13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan 'Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

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 ısıl işlem yapmayınız.

14-TAŞIMA BİLGİLERİ

ADR : Bu ürün ADR kapsamında tehlikeli olarak sınıflandırılmamaktadır.

RID : Bu ürün RID kapsamında tehlikeli olarak sınıflandırılmamaktadır.

IMO : Bu ürün IMO kapsamında tehlikeli olarak sınıflandırılmamaktadır.

IATA/ICAO : Bu ürün IATA/ICAO kapsamında tehlikeli olarak sınıflandırılmamaktadır.

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 ilişkin 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

HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN	
ÜRETİM PLANLAMA MÜDÜRÜ	HAMPETROL İKMAL&ÜRETİM PLN. DIREKTÖRÜ	GENEL MÜDÜR YARDIMCISI
ÖMER OCAK	ATILLA ULUSU	HASAN TAN

**ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU
HEAVY NEATURAL BASE OIL**

Dok. No : TPR.ÜPM.GBF.0930
Yayın Tarihi : 31.10.1997
Rev. No : 10
Rev.Tarihi : 05.10.2015
Sayfa No : 10/10

Bu Güvenlik Bilgi Formu 13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan 'Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

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 kullanım ile 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 : Ömer OCAK
Belge tarihi : 26.03.2013
Belge No : 01.03.08

HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN	
ÜRETİM PLANLAMA MÜDÜRÜ	HAMPETROL İKMAL&ÜRETİM PLN. DIREKTÖRÜ	GENEL MÜDÜR YARDIMCISI
ÖMER OCAK	ATILLA ULUSU	HASAN TAN