

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: Slack Wax

CAS No : 64742-61-6

EC No : 265-165-5

Ürünün Diğer Adları:

Tüpraş-1410 Spindle Slack Wax

Tüpraş-1420 Light Neutral Slack Wax

Tüpraş-1430 Heavy Neutral Slack Wax

Tüpraş-1440 Bright Stock Slack Wax

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Genellikle mum imalatında, kağıt kaplamada, yağsız mum imalatında, kibrit ve cila imalatında 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

sinasi.seymenbasi@tupras.com.tr

1.4 Acil Durum Telefon Numarası

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

REVİZE EDEN	ONAYLAYAN	
ÜRETİM PLANLAMA BASMÜHENDİSİ	HAMPETROL İKMAL&ÜRETİM PLN. DİREKTÖRÜ	GENEL MÜDÜR YARDIMCISI
SINASI SEYMENBASİ	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.

2- ZARARLILIK TANIMLAMASI

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Kansorejen Sınıf 1B

H350

2.2 Etiket Unsurları



Uyarı kelimesi: Tehlikeli

Zararlılık İfadeleri:

Fiziksel Tehlikeler: Tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

Sağlık Tehlikeleri:

H-350 Kansere yol açabilir.

Önlem İfadeleri:

P201- Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.

P202- Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmeden elleçlemeyin.

P281- Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

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

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

2.3 Diğer Zararlar

Bilgi yok.

REVİZE EDEN	ONAYLAYAN	
ÜRETİM PLANLAMA BASMÜHENDİSİ	HAMPETROL İKMAL&ÜRETİM PLN. DIREKTÖRÜ	GENEL MÜDÜR YARDIMCISI
SINASI SEYMENBASİ	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- BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1 Maddeler

CAS NO:	EINECS NO:	Kimyasal Bileşimi	% Oranı	İşaret /Risk Sınıfı
64742-61-6	265-165-5	Çoğunlukla C22 ile C28 karbon atomu içeren hidrokarbon karışımıdır.	100	Kansorejen 1B, H350

3.2 Karışımlar

Uygulanabilir değil.

4- İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Solunma : Gaz solunması sonucu burun ve boğazda tahriş veya öksürük varsa etkilenen kişi temiz havaya taşınmalıdır. Belirtiler devam ederse doktora götürülmelidir.

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

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

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

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Deri Teması : Göz ve cilt tahrişine neden olabilir.

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

REVİZE EDEN	ONAYLAYAN	
ÜRETİM PLANLAMA BASMÜHENDİSİ	HAMPETROL İKMAL&ÜRETİM PLN. DIREKTÖRÜ	GENEL MÜDÜR YARDIMCISI
SINASI SEYMENBASİ	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.

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

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

Kapalı yerlerdeki yangınlar koruyucu elbise ve oksijen maskesi kullanan eğitilmiş personel tarafından söndürülmelidir.

6- KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEM

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Bölüm 8'de belirtilen kişisel korunma cihazlarını kullanın.

6.2 Çevresel önlemler

Dökülen ürünü kum ve benzeri absorbe edici madde ile hemen temizleyiniz.

Ürünün kanalizasyon sistemine ulaşmasına izin vermeyin.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

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.

REVİZE EDEN	ONAYLAYAN	
ÜRETİM PLANLAMA BASMÜHENDİSİ	HAMPETROL İKMAL&ÜRETİM PLN. DIREKTÖRÜ	GENEL MÜDÜR YARDIMCISI
SINASI SEYMENBASİ	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.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

8 ve 13.bölümlere bakınız.

7- ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Çalışma ortamında iyi havalandırma sağlanmalıdır. 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. Tanktaki hidrokarbon buhar konsantrasyonu %1'den fazla, oksijen konsantrasyonu %20'den az ise oksijen maskesiz girilmemelidir.

7.3 Belirli son kullanımlar

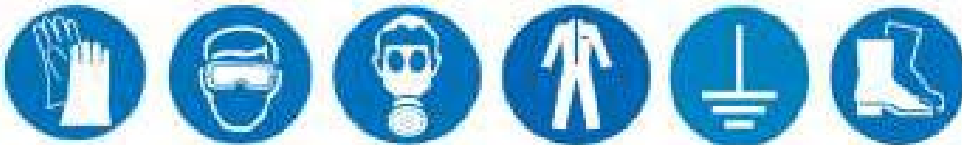
Bölüm 1.2'de belirtilen kullanım dışında herhangi bir özel öneri sunmak gerekli değildir.

8- MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol parametreleri

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



REVİZE EDEN	ONAYLAYAN	
ÜRETİM PLANLAMA BASMÜHENDİSİ	HAMPETROL İKMAL&ÜRETİM PLN. DIREKTÖRÜ	GENEL MÜDÜR YARDIMCISI
SINASI SEYMENBASİ	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.

REVİZE EDEN	ONAYLAYAN	
ÜRETİM PLANLAMA BASMÜHENDİSİ	HAMPETROL İKMAL&ÜRETİM PLN. DIREKTÖRÜ	GENEL MÜDÜR YARDIMCISI
SINASI SEYMEBASI	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.

9- FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

	BİRİM	DEĞER	TEST METHODU
Görünüm		Açık Sarı	
Koku		Veri yok	
Koku Eşiği		Veri yok	
pH		Veri yok	
Erime noktası/donma noktası	°C	40-60	ASTM D 127
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 70 °C	Kg/L	0,7793-0,8757	ASTM D 1298
Çözünürlük		Veri yok	
Dağılım katsayısı:n-oktanol/su		Veri yok	
Alev alma sıcaklığı	°C	160 Min	ASTM D 93
Bozunma sıcaklığı		Veri yok	
Akışkanlık(Viskozite) (100 °C)	cSt	2-18	ASTM D 445
Patlayıcı özellikler		Veri yok	
Oksitleyici özellikler		Veri yok	

REVİZE EDEN	ONAYLAYAN	
ÜRETİM PLANLAMA BASMÜHENDİSİ	HAMPETROL İKMAL&ÜRETİM PLN. DİREKTÖRÜ	GENEL MÜDÜR YARDIMCISI
SINASI SEYMENBASİ	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.

9.2 Diğer Bilgiler

Karışabilirlik	Veri yok
Yağ çözünürlüğü	Veri yok
İletkenlik	Veri yok

10-KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime

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

10.2 Kimyasal kararlılık

Çevre sıcaklığında stabildir.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Diğer maddelerle ürünü karıştırmayınız.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Direk güneş ışığına maruz kalmamalıdır.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

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. İçinde ppm seviyesinde meti-etil-keton ve toluene bulunabilir.

11-TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut oral toksisite: Düşük toksisite : LD50 > 5000 mg/kg , sıçan

Akut dermal toksisite: Düşük toksisite: LD50 >2000 mg/kg , tavşan

Cilt aşınması/tahrişi: Cildi hafif tahriş edebilir.

REVİZE EDEN	ONAYLAYAN	
ÜRETİM PLANLAMA BASMÜHENDİSİ	HAMPETROL İKMAL&ÜRETİM PLN. DİREKTÖRÜ	GENEL MÜDÜR YARDIMCISI
SINASI SEYMENBASİ	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.

Solunum yolları tahrişi: Buhar veya buğuların solunması solunum sisteminde tahrişe neden olabilir.

12- EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Toksikite

Akut toksisite: Suda yaşayan canlılara zarar verebilir.

Balık: Toksik olmaması beklenmektedir. LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Sucul omurgasızlar: Toksik olmaması beklenmektedir. LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Algler: Toksik olmaması beklenmektedir. LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Mikroorganizmalar: Toksik olmaması beklenmektedir. LL/EL/IL50 > 100 mg/l

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kendiliğinden biyolojik olarak ayrışabilir olması beklenir.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Birikme potansiyeli olan bileşenleri vardır.

12.4 Toprakta hareketlilik

Toprağa karışırsa toprak partiküllerine yapışır ve hareketliliği olmaz.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Uygulanamaz.

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Ozon tabakasını inceltme, fotokimyasal ozon yaratma potansiyeli veya küresel ısınma potansiyeli olması beklenmemektedir.

REVİZE EDEN	ONAYLAYAN	
ÜRETİM PLANLAMA BASMÜHENDİSİ	HAMPETROL İKMAL&ÜRETİM PLN. DİREKTÖRÜ	GENEL MÜDÜR YARDIMCISI
SINASI SEYMENBASİ	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.

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 ısıtılmayarak 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

REVİZE EDEN	ONAYLAYAN	
ÜRETİM PLANLAMA BASMÜHENDİSİ	HAMPETROL İKMAL&ÜRETİM PLN. DIREKTÖRÜ	GENEL MÜDÜR YARDIMCISI
SINASI SEYMENBASİ	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.

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

REVİZE EDEN	ONAYLAYAN	
ÜRETİM PLANLAMA BASMÜHENDİSİ	HAMPETROL İKMAL&ÜRETİM PLN. DIREKTÖRÜ	GENEL MÜDÜR YARDIMCISI
SINASI SEYMENBASİ	ATILLA ULUSU	HASAN TAN

**ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU
SLACK WAKS**

Dok. No : TPR.ÜPM.GBF.1400
Yayın Tarihi : 05.01.2017
Rev. No : 1
Rev. Tarihi : 21.03.2017
Sayfa No : 12 / 12

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.

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.

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 TÜRPAŞ sorumlu tutulmayacaktır.

Hazırlayan : Şinasi SEYMENBAŞI

Belge tarihi : 01.10.2015

Belge No : GBF-2101

REVİZE EDEN	ONAYLAYAN	
ÜRETİM PLANLAMA BASMÜHENDİSİ	HAMPETROL İKMAL&ÜRETİM PLN. DIREKTÖRÜ	GENEL MÜDÜR YARDIMCISI
SINASI SEYMENBASİ	ATILLA ULUSU	HASAN TAN