

Bu Güvenlik Bilgi Formu "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (11.12.2013 ve 28848 Nolu Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN KİMLİĞİ

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı : Bitüm

CAS No : 8052-42-4

EC No : 232-490-9

Ürünün Diğer Adları: Bitüm 50/70 (Tüpraş-750), Bitüm 70/100 (Tüpraş-760), Bitüm 100/150 (Tüpraş 770), Bitüm 160/220 (Tüpraş-780), Vakum resid.

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Endüstriyel kullanım.

1.3 Güvenlik Bilgi Formu tedarikçisinin bilgileri

Üretici Firma : Tüpraş

Adres : Türkiye Petrol Rafinerileri A.Ş. Genel Müdürlüğü KÖRFEZ/ KOCAELİ

Telefon : +90 262 316 30 00

Fax : +90 262 316 30 10-11

e-posta : selcen.temeltopallar@tupras.com.tr

yasin.ersoz@tupras.com.tr

1.4 Acil Durum Telefon Numarası

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

2. ZARARLILIK TANIMLAMASI

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması (R.G 11.12.2013-28848)

Ciltte aşınma/Tahriş Sınıf 2	H315
Eye Irrit. 2	H319

Bu Güvenlik Bilgi Formu "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (11.12.2013 ve 28848 Nolu Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

2.2 Etiket Unsurları (R.G 11.12.2013-28848)



Semboller

:

GHS07

Uyarı kelimesi

: Dikkat

Zararlılık İfadeleri

: H315 Cilt tahrişine yol açar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

Önlem İfadeleri:

Korunma

: P264 Elleçlemeden sonra elleri iyice yıkayın.

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

Response

: P362 Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

P337 + P313 Göz tahrişi kalıcı ise:Tıbbi yardım/bakım alın.

P302 + P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.

Disposal

: P501 İçeriği/kabı yerel ve ulusal regülasyonlara göre bertaraf edin.

2.2 Diğer Zararlar

Bilgi yok.

3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1 Maddeler

CAS NO	EINECS NO	Kimyasal Bileşimi	% Oranı	İşaret/Risk Sınıfı (1272/2008/EC)
8052-42-4	232-490-9	Bitüm veya vakum resid	%100	Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319
7783-06-4	231-977-3	Hidrojen Sülfür	0,0001	Alevlenir Gaz,Sınıf1 H220

Bu Güvenlik Bilgi Formu "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (11.12.2013 ve 28848 Nolu Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

				Basınç Altındaki Gaz, H280 Akut Toksik, Sınıf1,2 H330 BHOT Tekrar. Mrz. 1, H335 Sucul Akut, Sınıf1 H400
--	--	--	--	--

Not: Sıcak bitüm depolanması ve transferi sırasında hidrojen sülfür salınımı olabilir.

3.2 Karışımlar

Uygulanabilir değil.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Açıklanması

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

Deri Teması:

Soğuk Ürün: Temas halinde bol sabun ve su ile yıkanmalıdır. Kirlenen kıyafetleri çıkarınız ve bol su ile yıkayınız.

Sıcak Ürün: Kaza ile sıcak ürün cilde temas ederse, kirlenen elbiseyi çıkarıp temas eden cilt yıkanmalıdır. Sıcak ürün cilde temas etmişse deriden ayırmak için zorlanmayıp 10 dakika soğuk su ile yıkanmalıdır.

Deri ya da kıyafetten bitümü çıkarmak için asla benzin, kerosen ve başka solventler kullanılmamalıdır.

Göz Teması:

Soğuk Ürün: Göz kapaklarını açık tutarak en az 15 dakika bol su ile yıkayınız. Kızarıklık veya ağrı varsa doktora kontrol ettirilmelidir.

Sıcak Ürün: 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 Sonrasında Görülen Önemli Belirtiler ve Etkiler

Soluma: Tahriş edici olabilir. H₂S ile etkilenen kişi temiz havaya çıkarılmalı ve gecikmeden tıbbi önlem alınmalıdır. Bilinç kaybı varsa sırtüstü yatırarak suni teneffüs, kalp masajı ve çok gerekirse ağız yoluyla oksijen verilmeli ve doktora götürülmelidir.

Bu Güvenlik Bilgi Formu "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (11.12.2013 ve 28848 Nolu Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

Deri Teması: Ciltte kuruluk ve kızarıklık olabilir. Sıcak ürünün deri ile teması halinde bol miktarda soğuk su ile yıkanarak bitümün soğuması sağlanır.

Göz Teması : Gözde tahriş olabilir.

Yutma: Yutma mide bulantısına neden olabilir.

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Belirtilere göre tedavi uygulayınız.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Yangın söndürücüler

Köpük, kuru kimyasal, karbondioksit ve su sisi kullanılmalıdır. Su jeti kullanılmamalıdır.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yanma sonucu karbondioksit, kükürt oksit, azot oksit ve karbonmonoksit gibi zehirli gazlar oluşabilir. Yüksek sıcaklıklarda yanabilir.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangında daima bir kaçış yolu oluşturmaya özen gösterilmelidir. Küçük yangınlarda kuru kimyasal, köpük, su sisi ve karbondioksit tipi yangın söndürücüler kullanılmalıdır. Su jetleri kullanılmamalıdır. Yangın söndürücü direkt ürün depolama alanı üzerine püskürtülmemelidir, ürünün çevreye yayılması engellenmelidir. Kapalı yerlerdeki yangınlar koruyucu elbise ve oksijen maskesi kullanan eğitilmiş personel tarafından söndürülmelidir. Boş tankların ürün buharı içermesi olasılığına karşın kesme, kaynak, lehim işlemleri yapılmamalıdır.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Cilt, göz, kişisel giysideki bulaşmaları önlemek için uygun koruyucu donanım kullanılmalıdır. Dökülmelerde kaygan yüzey oluşturabilir. Küçük dökülmelerin olduğu durumlarda sıvı bağlayıcı malzeme ile absorbe edilmeli (Kum, diyatumlu toprak, asit veya genel bağlayıcı maddeler) ve bertaraf için kapalı ve uygun kaplarda toplanmalıdır.

Büyük dökülmelerin olduğu durumlarda uzman kişiler tarafından bertaraf edilmek üzere mekanik olarak toplanmalıdır (pompalama yoluyla çıkarılmalıdır). Sıcak ürünün dökülmesi hidrojen sülfür çıkışı olabileceği için solunması sırasında dikkat edilmelidir.

Yangın durumunda suni soluma cihazları kullanılmalıdır.

Bu Güvenlik Bilgi Formu "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (11.12.2013 ve 28848 Nolu Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

6.2 Çevresel önlemler

Sıcaklığına bağlı olarak sıvı, yarı katı ve katı halde olabilir. Dökülen ürün yüzeyi kaygan yapar. Dökülen ürünü kum ve benzeri absorbe edici madde ile hemen temizleyiniz. Dökülen ürünün drain sistemine kaçmasını önleyiniz. Dökülen ürünü tutuşturma kaynaklarından izole ediniz. İyi bir havalandırma sağlayınız. Kapalı alanda dökülen sıcak sıvıdan H₂S yayılabileceğinden oksijen maskesi kullanan eğitimli personel tarafından müdahale edilmelidir. Geniş alana yayılan döküntüler tehlike bitene kadar köpük örtüsünde kalmalıdır.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Dökülen ürünü tutuşturma kaynaklarından izole ediniz. Geniş alana yayılan döküntüler Kum, toprak veya başka malzeme ile engel oluşturarak ürünün yayılmasını önleyin. 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 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. Üründen hidrojen sülfür çıkışı olabilir. Tank başlıkları, kapalı alanlar, ürün tankı atığı ve atık sularda hidrojen sülfür varlığından kaynaklanan riskler bulunur.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Ürünün özelliğine uygun tasarlanmış tanklarda depolanmalıdır. Direk olarak su ve alev ile temasından kaçınılmalıdır. Depolama sıcaklığı 140-160°C civarında tutulmalıdır. Tankın içinde H₂S birikimi riskine karşın tank kapakları veya ventlerinde işlem yapan veya bulunan kişilerin oksijen maskesi kullanımı sağlanmalıdır. Depolama tankları etiketlenmeli ve kullanım dışı olduğunda kapalı tutulmalıdır. Tanktaki hidrokarbon buhar konsantrasyonu %1'den fazla, oksijen konsantrasyonu %20'den az ise oksijen maskesiz girilmemelidir. Statik elektriğin birikmemesi için pompa vs. gibi ekipmanlar topraklanmalı veya aktarma kapları bir kablo ile birbirine bağlanmalıdır. Boş tankların ürün buharı içermesi olasılığına karşın kesme, kaynak, lehim işlemleri yapılmamalıdır.

Bu Güvenlik Bilgi Formu "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (11.12.2013 ve 28848 Nolu Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

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

Malzeme	Maruz Kalma Limitleri
Bitüm veya vakum resid (CAS 8052-42-4)	Uygun mesleki maruz kalma limitleri yoktur.
Hydrogen sülfür (CAS 7783-06-4)	ACGIH TLV/TWA : 10 ppm (8 saat) ACGIH TLV/STEL: 15 ppm (15 dakika)

8.2 Maruz Kalma Kontrolleri

Bu malzeme için uygun mesleki maruz kalma limitleri yoktur.

8.2.1 Uygun Mühendislik Kontrolleri

Havalandırmanın iyi olduğundan emin olunmalıdır.

8.2.2 Kişisel Koruyucu Ekipmanlar

Göz/Yüz korunması: Yüz ve göz koruyucu gözlükler kullanılmalıdır.

Cildin korunması: Cildi tahriş edebilir. Koruyucu giysiler kullanılmalıdır.

Solunum ile ilgili önlemler: Buharı teneffüs edilmemelidir. Özel durumlarda hava beslemeli solunum cihazı gerekli olabilir.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

	Birim	Değer	Test Metodu
Physical state		Semi-solid	
Flash point, min	°C	230	ASTM D 93
Sulphur, min	% wt	5	IP 336 or IP 242

Bu Güvenlik Bilgi Formu "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (11.12.2013 ve 28848 Nolu Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

9.2 Diğer Bilgiler

Bilgi yok.

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime

Yanma halinde CO_x, SO_x, NO_x oluşabilir.

10.2 Kimyasal Kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar

Isı, alev ve diğer tutuşturucu kaynaklarından uzak tutulmalıdır.

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. Yanma durumunda; karbon oksitleri (CO, CO₂), su buharı (H₂O), kükürt dioksit (SO₂) ve tanımlanmamış organik ve inorganik bileşikler meydana gelir.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

Akut toksisite	: Bilgi yok.
Cilt Aşınması/Tahrişi	: Cilt Tah. 2, Cilt tahrişine yol açar.
Ciddi Göz Hasarları/Tahrişi	: Göz Tah. 2, Ciddi göz tahrişine yol açabilir.
Solunum Yolları veya Cilt Hassaslaşması	: Bilgi yok.
Eşey Hücre Mutajenitesi	: Bilgi yok.
Kanserojenite	: Bilgi yok.
Üreme Toksisitesi	: Bilgi yok.

Bu Güvenlik Bilgi Formu "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (11.12.2013 ve 28848 Nolu Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi (BHOT Tek) : Bilgi yok.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi (BHOT Tekrarlı) : Bilgi yok

Olası Maruz Kalma Yollarına Dair Bilgiler

Gözle Temasında: Göze uygulanması halinde şiddetli göz hasarına yol açar.

Ciltle Temasında: Temas halinde cildin iltihaplanmasına neden olabilir. Madde ciltte önceden var olan dermatit durumunu şiddetlendirebilir.

Solunması Halinde: Bazı kişilerde solunum tahrişine neden olabilir. Buharında hidrojen sülfür olması halinde solunması zararlıdır.

Sindirimi (Yutulması) Halinde: Maddenin kazara ağız yoluyla alınımı zararlı olabilir.

Yüksek dozları şiddetli kolik (karın ağrısı) ve ishale sebep olabilir.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Toksikite

Bilgi yok.

12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Biyolojik olarak kolayca parçalanmaz.

12.3 Biyobirikim Potansiyeli

Toprakta birikme özelliği vardır.

12.4 Toprakta Hareketlilik

Toprağa adsorbe ve düşük hareketlilik vardır.

12.5 PBT ve vPvB Değerlendirmesinin Sonuçları

Ürün PBT ya da vPvB olarak sınıflandırılmamıştır.

12.6 Diğer Olumsuz Etkiler

Bilgi yok.

Bu Güvenlik Bilgi Formu "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (11.12.2013 ve 28848 Nolu Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1 Atık İşleme Yöntemleri

Malzeme bertaraf:

Yürürlükteki mevzuata göre lisanslı personel tarafından bertaraf edilmelidir. Akarsulara ve kanalizasyona atmayın. Boş kaplarda bir miktar ürün kalabilir. Tehlike işaretleri veya etiketler boş kaplardan silinmeden, sökülmeden ısıtma işlemi yapmayınız.

Konteyner bertaraf:

İyice kabı boşaltın. Boşaltma sonra, kıvılcım ve ateşten uzak güvenli bir yerde havalandırın. Kalıntıları patlama tehlikesine neden olabilir.

Yerel mevzuat:

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın "Atıkların Kontrolü Yönetmeliği"

13.2 Güvenli Bertaraf

Uzman lisanslı personel tarafından resmi yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.

13.3 Ek Bilgi

Atıklara ilişkin ulusal ve uluslararası mevzuatlara bakılmalıdır. Güvenli elleçleme yöntemleri için 7.Bölümü inceleyiniz.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Karayolu Taşımacılığı (ADR/RID):

14.1 UN numarası: 3257

14.2 Uygun UN taşımacılık adı: YÜKSEK SICAKLIKLI SIVI, B.B.B., 100 °C'de veya üzerinde ve parlama noktasının altında (erimiş metaller ve erimiş metal tuzları vb. dahil), 190 °C'den yüksek sıcaklıkta doldurulmuş.

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı: 9

14.4 Ambalajlama grubu: III

14.5 Çevresel zararlar: -

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

Kıta İçi Su Yolları (ADN):

14.1 UN numarası: 3257

Bu Güvenlik Bilgi Formu "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (11.12.2013 ve 28848 Nolu Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

14.2 Uygun UN taşımacılık adı: YÜKSEK SICAKLIKLIL SIVI, B.B.B., 100 °C'de veya üzerinde ve parlama noktasının altında (erimiş metaller ve erimiş metal tuzları vb. dahil), 190 °C'den yüksek sıcaklıkta doldurulmuş.

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı: 9

14.4 Ambalajlama grubu: III

14.5 Çevresel zararlar: -

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

Deniz Taşımacılığı (IMDG Kod):

14.1 UN numarası: 3257

14.2 Uygun UN taşımacılık adı: YÜKSEK SICAKLIKLIL SIVI, B.B.B., 100 °C'de veya üzerinde ve parlama noktasının altında (erimiş metaller ve erimiş metal tuzları vb. dahil), 190 °C'den yüksek sıcaklıkta doldurulmuş.

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı: 9

14.4 Ambalajlama grubu: III

14.5 Deniz kirletici: -

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

Hava Taşımacılığı (IATA):

Uygulanamaz.

*Ürün 100°C altındaki sıcaklıklarda katı (akmaz) haldedir. Katı ürün taşınmasında bir sakınca yoktur.

MARPOL 73/78 ek II IBC koduna göre dökme taşımacılık

Veri yok

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1 Madde veya Karışım İçin Özel Güvenlik, Sağlık ve Çevre Mevzuatı

Bu Güvenlik Bilgi Formu "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (11.12.2013 ve 28848 Nolu Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır. İçerik ve format (AB) No.1907/2006 (REACH) Tüzüğü ve (AB) No. 1272/2008 (CLP) Tüzüğü ile uyumludur.

Bu Güvenlik Bilgi Formu "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (11.12.2013 ve 28848 Nolu Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

16. DİĞER BİLGİLER

16.1 Ek Bilgi

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 malzemedeki tabii olarak bulunan tehlikelerden doğacak olan herhangi bir zarar ve/veya yaralanma için TÜPRAŞ sorumlu tutulmayacaktır.

Kısaltmalar:

- GBF : Güvenlik Bilgi Formu.
RG : Resmi Gazete
EINECS : Kimyasal Maddelerin Avrupa Envanteri
CAS : Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası
REACH : European Regulation on Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
ADR : European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
RID : Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail
IMDG : International Maritime Code for Dangerous Goods
ICAO : International Civil Aviation Organization
IATA : International Air Transport Association
CLP : Classification, Labelling and Packaging Regulation according to 1272/2008/EC

16.2 Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan

Uzman Akreditasyonu No: TSE GBF-A-0-2828