

Bu Güvenlik Bilgi Formu "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN KİMLİĞİ

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı : Kalorifer Yakıtı
CAS No : 68476-33-5
EC No : 270-675-6
Ürünün Diğer Adları : -

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Sanayide kazan ve fırın yakıtı olarak kullanılır.

1.3 Güvenlik Bilgi Formu tedarikçisinin bilgileri

Üretici Firma : Tüpraş
Adres : Türkiye Petrol Rafinerileri A.Ş. Genel Müdürlüğü ŞİŞLİ/ İSTANBUL
Telefon : +90 212 878 90 00
Fax : +90 212 211 30 81-82
e-posta : selcen.temeltopallar@tupras.com.tr
yasin.ersoz@tupras.com.tr
ezgi.ozturk@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

Alevlenebilir Sıvı Sınıf 3	H226
Akut toksik Sınıf 4	H332
Kansorejen Sınıf 1	H350
Üreme sistemi toksisitesi Sınıf 2	H361d
BHOT Tekrar Mrz. Sınıf 2	H373
Sucul Akut Sınıf 1	H400
Sucul Kronik Sınıf 1	H410
EUH066	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Bu Güvenlik Bilgi Formu "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

2.2 Etiket Unsurları

R.G 11.12.2013-28848

Zararlılık İşaretleri:



GHS02

GHS07

GHS08

GHS09

Uyarı Kelimesi : Tehlike

Zararlılık İfadeleri : Fiziksel Tehlikeler

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.

Sağlık Tehlikeleri

H332 Solunması halinde zararlıdır.

H350 Kanser yol açabilir.

H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

H373 Genetik hasara yol açabilir.

EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Çevresel Tehlikeler

H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Önlem İfadeleri

Tedbir : **P201** Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.

P210 Isıda, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. Sigara içilmez.

P243 Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.

P260 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.

P270 Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

P280 Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

Bu Güvenlik Bilgi Formu "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

Müdahale : **P301+ P310 YUTULDUĞUNDA:** Ulusal zehir danışma merkezinin 114 nolu telefonunu veya doktoru/hekimi arayın.

P304 + P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

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

P331 Kusturmayın.

P391 Döküntüleri toplayın.

Depolama : **P403+P233-** İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.

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

2.3 Diğer Zararlar

Ürün yüksek toksik etkisi olan hidrojen sülfid (H_2S) içerebilir. Taşıma ve depolama esnasında bu gazlar birikebilir.

3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1 Maddeler

CAS NO	EINECS NO	Kimyasal Bileşimi	% Oranı	İşaret/Risk Sınıfı (1272/2008/EC)
68476-33-5	270-675-6	Fuel oil; atmosferik, vakum dip ile orta distilat ürünleri karışımı	100	Alev. Sıvı Sınıf 3, H226 Akut toksik Sınıf 4, H332 Kansorejen Sınıf 1, H350 Üreme sistemi toksisitesi Sınıf 2, H361d BHOT Tekrar Mrz. Sınıf 2 H373 Sucul Akut, 1 H400 Sucul Kronik, 1 H410 EUH066

Bu Güvenlik Bilgi Formu “Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik” (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

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. Solunumun durması halinde solunum maskesi kullanılmalıdır. Belirtiler devam ederse doktora götürülmelidir.

Cilt Teması: Kirlenmiş giysileri çıkarın. Bolca su ile en az 10 dakika yıkayınız. Şüphe edildiğinde veya belirtiler gözlemlendiğinde, tıbbi yardım alın. Sıcak ürünle temas, termal yanıklara neden olur.

Göz Teması: Göz kapaklarını açık tutarak bol su ile yıkayınız. Kızarıklık veya ağrı varsa doktora kontrol ettirilmelidir. Sıcak ürünün göz ile teması durumunda bol su ile yıkanmalı, göz kapakları açık tutulmaya çalışılmalıdır. Medikal yardım gerektiği durumlarda geciktirmeden hastaneye kaldırınız.

Yutma: Ağız su ile iyice durulayın. Kusturmaya ÇALIŞMAYIN. Acil tıbbi yardım alın. Kusma kendiliğinden meydana gelirse, aspirasyonu önlemek için hastanın başını kalçasından daha aşağıda tutunuz.

4.2 Akut ve Sonrasında Görülen Önemli Belirtiler ve Etkiler

Soluma: Ürüne maruz kalma sonucu burun ve boğazda tahriş veya öksürük varsa etkilenen kişi temiz havaya taşınmalıdır. Belirtiler devam ederse doktora götürülmelidir. Hidrojen sülfite maruz kalması durumunda açık havaya çıkarılmalı, solunumuna destek olunmalı ve medikal yardım alınmalıdır.

Cilt Teması: Ciltte kuruluk ve kızarıklık olabilir. Temas halinde bol sabun ve su ile yıkanmalıdır. Kirlenen kıyafetleri çıkarınız ve bol su ile yıkayınız.

Göz Teması: Gözde kızarıklık, yanma ve tahriş olabilir.

Yutma: Yutma ciğerlere zarar verebilir.

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

Isınma ile basınç artışı riski olabilir. Hava ile patlayıcı karışım oluşturabilir. Yanma sonucu karbonoksit, kükürt oksit, azot oksit ve karbonmonoksit gibi zehirli gazlar oluşabilir.

Bu Güvenlik Bilgi Formu “Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik” (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangında daima bir kaçış yolu oluşturmaya özen gösterilmelidir. 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. Kirli su ayrı olarak toplanmalıdır.

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. Buhar ve sis solunmamalıdır. Isı ve ateş kaynakları ortamdaki uzaklaştırılmalıdır. Statik elektriklenmeye karşı önlem alınmalıdır. Yangın durumunda suni soluma cihazları kullanılmalıdır. Yangın durumunda ürün ortamdaki uzaklaştırılmalıdır. Hidrojen sülfür çıkışı olabilir. Yerel şartlara uygun kontrollerin belirlenmesine yardımcı olmak için, tank baş alanlarında, kapalı alanlarda, ürün artıklarında, tank atıklarında ve atık sularda hidrojen sülfür varlığından ve istenmeyen salınımlardan kaynaklanan spesifik bir soluma riski değerlendirilmesi yapılmalıdır.

6.2 Çevresel önlemler

Yeraltı sularına, yüzey sularına veya kanalizasyona girmesine izin verilmemelidir. Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber verilmelidir. Suya döküldüğünde yayılmasını engellemek için bariyer kullanılmalı ve su yüzeyindeki ürün geri toplanmalıdır.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Dökülen ürün yüzeyi kaygan yapabilir. Dökülmelerde numune toplanırken ürün düşük parlama noktasına sahip olduğu için kıvılcım çıkarmayan ekipmanlarla çalışılmalıdır. Kum, toprak ya da uygun adsorban malzeme ile ürünün yayılması engellenmelidir. Büyük ölçekli sıvı dökülmelerinde, geri kazanmak veya güvenli biçimde bertaraf etmek için, vidanjör gibi mekanik bir yöntemle bir tanka alın. Kalıntıları suyla yıkayarak uzaklaştırmayın. Kapalı alanda dökülen sıcak sıvıdan H₂S yayılabileceğinden oksijen maskesi kullanan eğitimli personel tarafından müdahale edilmelidir. Ateş kaynaklarından uzak tutulmalıdır. Dökülme kapalı alanda ise havalandırma iyi yapılmalıdır. Ürün kapalı ve uygun kaplarda toplanmalı, toprağa ve suya karışması engellenmelidir.

Diğer bölümlere atıflar

8 ve 13.bölümlere bakınız.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Ortamda oluşan buhar seviyesi kontrol edilmeli, solumaya engel seviyede olmaması sağlanmalıdır. Alev kaynaklarından uzak olmalı, ortamda sigara içilmemelidir. Statik elektriğin birikmemesi için pompa vs. gibi ekipmanlar topraklanmalı veya aktarma kabloları ile birbirine

Bu Güvenlik Bilgi Formu “Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik” (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

bağlanmalıdır. 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. Toprak, yüzey veya yer altı sularına temas etmesine izin vermeyin. Hidrojen sülfür çıkışı olabileceği göz önüne alınmalıdır.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

İyi havalandırılmış bir yerde saklayınız. Kıvılcımlardan, açık alevlerden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. Depolama kapları uygun etiketlenmelidir. Boşaltılan depolama kapları hala bir miktar ürün içerebilir. Depolama tanklarına iyi havalandırma olmadığı takdirde oksijen maskesiz girilmemelidir. Hidrojen sülfür çıkışı olabilir. Tanktaki hidrokarbon buhar konsantrasyonu %1’den fazla, oksijen konsantrasyonu %20’den az ise oksijen maskesiz girilmemelidir. Ürün buharı depolama tanklarında biriktiğinden dolayı tutuşma olasılığı vardır. Bu nedenle statik elektriğin deşarj edilmesi gerekmektedir. Dolu ve tahliye sırasında tutuşturma kaynaklarına karşı önlem alınmalıdır.

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

Mesleki maruziyet limiti bulunmamaktadır.

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. Static elektriklenmeye karşı önlem alınmalıdır.

8.2.2 Kişisel Koruyucu Ekipmanlar

Göz/Yüz korunması: Yüz ve göz koruyucu gözlükler kullanılmalıdır. Kimyasal dayanımı olan eldivenler kullanılmalıdır. EN 166 standardına uygun güvenlik gözlükleri kullanılmalıdır.

Cildin korunması: Cildin teması olmaması için koruyucular giyilmelidir. Dökülme halinde, tam kimyasal korumalı kıyafetler giyilmelidir. Gerektiğinde EN 374 standardına uygun kimyasala dayanıklı nitril eldiven kullanınız

Solunum ile ilgili önlemler: Buharı teneffüs edilmemelidir. Özel durumlarda hava beslemeli solunum cihazı gerekli olabilir. Ciddi maruziyet riski bulunan durumlarda EN 136 standartlarına uygun A2B2 filtreli tam yüz maske kullanınız.

Bu Güvenlik Bilgi Formu “Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik” (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

	Birim	Değer	Test Metodu
Görünüm		Homojen	Gözle muayene
Bağıl yoğunluk (15°C), max	kg/m ³	998	TS 1013 EN ISO 3675
Kinematik viskozite (100°C), max	cSt	11,5	TS 1451 EN ISO 3104
Parlama noktası	°C	>56	TS EN ISO 2719
Erime Noktası/ Donma noktası	-	Bilgi yok.	-
pH Değeri	-	Bilgi yok.	-
Alevlenirlik (katı, gaz)	-	Bilgi yok.	-
Alt/üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	-	Bilgi yok.	-
Yoğunluk	-	Bilgi yok.	-
Dağılım Katsayısı	-	Bilgi yok.	-
Bozunma sıcaklığı	-	Bilgi yok.	-
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	-	Bilgi yok.	-
Patlayıcı özellikler	-	Bilgi yok.	-
Oksitleyici özellikler	-	Bilgi yok.	-

9.2 Diğer Bilgiler

Bilgi yok.

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime

Yanma halinde zararlı gazlar açığa çıkabilir.

10.2 Kimyasal Kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

Bu Güvenlik Bilgi Formu “Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik” (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı

Hava ile patlayıcı karışım oluşturabilir.

10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar

Isı, alev 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, karbonmonoksit ve hidrojen sülfür içeren tehlikeli gazlar oluşur.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

Toksikolojik veri benzer içerikten oluşan ürünlerden alıntılanmıştır.

Akut toksisite Oral : LD50 > 5000 mg/kg, Fare

Akut toksisite Deri Yoluyla : LD50 >2000 mg/kg, Tavşan

Akut toksisite İnhalasyon : LC50 >1-5 mg/lit 4saat, Fare

Cilt Aşınması/Tahrişi :Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Ciddi Göz Hasarları/Tahrişi :Göz ile temasında hafif tahriş edici olabilir.

Solunum Yolları veya Cilt Hassaslaşması : Bilgi yok.

Eşey Hücre Mutajenitesi : Bilgi yok.

Kanserojenite : Kansere yol açabilir.

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

Belirli Hedef Organ Toksisitesi (BHOT Tekrarlı):Uzun süre ve tekrarlı maruz kalmalar organlara zarar verebilir.

Aspirasyon zararı : Bilgi yok.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Toksikite

Sudaki organizmalar için toksik olabilir.

Bu Güvenlik Bilgi Formu "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Çevreye zarar vermeden toprakta çözünebilir. Üründe uçucu organik bileşenler olup, bunlar fotokimyasal ozon oluşturma potansiyeline sahiptirler.

12.3 Biyobirikim Potansiyeli

Toprakta birikme özelliği vardır.

12.4 Toprakta Hareketlilik

Ürünün dökülmesi halinde toprak tarafından emilerek yeraltı sularına karışabilir.

12.5 PBT ve vPvB Değerlendirmesinin Sonuçları

Bilgi yok.

12.6 Diğer Olumsuz Etkiler

Bilgi yok.

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1 Atık İşleme Yöntemleri

Ürün Bertarafı

Atıklar ve kullanılmış ambalajlar resmi yönetmeliklere uygun olarak tasfiye edilmelidir. Denizde, kullanılmış veya istenmeyen ürünler depolanmalı ve liman işletmeleri bertarafına verilmelidir. Tehlike işaretleri ve etiketler ürün kapları üzerinde muhafaza edilmelidir.

Depolama Kapları Bertarafı

Depolama kapları dikkatlice boşaltılmalıdır. Boşaltılmış kaplar, havalandırılmalı ve ateşten uzak ortamda muhafaza edilmelidir. Uzman lisanslı personel tarafından resmi yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.

Mevzuatlar

Atıklara ilişkin ulusal ve uluslararası mevzuatlara bakılmalıdır.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Karayolu Taşımacılığı (ADR/RID):

14.1 UN numarası : 1993

14.2 Uygun UN taşımacılık adı: ALEVLENEBİLİR SIVI, B.B.B.

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı: 3

14.4 Ambalajlama grubu: I

14.5 Çevresel zararlar: Çevreye tehlikeli

Bu Güvenlik Bilgi Formu “Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik” (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

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

Kıta İçi Su Yolları (ADN):

14.1 UN numarası : 1993

14.2 Uygun UN taşımacılık adı: ALEVLENEBİLİR SIVI, B.B.B.

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı: 3

14.4 Ambalajlama grubu: I

14.5 Çevresel zararlar: Çevreye tehlikeli

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

Deniz Taşımacılığı (IMDG Kod):

14.1 UN numarası : 1993

14.2 Uygun UN taşımacılık adı: ALEVLENEBİLİR SIVI, B.B.B.

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı: 3

14.4 Ambalajlama grubu: I

14.5 Deniz kirletici: Evet

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

Hava Taşımacılığı (IATA):

14.1 UN numarası : 1993

14.2 Uygun UN taşımacılık adı: ALEVLENEBİLİR SIVI, B.B.B.

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı: 3

14.4 Ambalajlama grubu: I

14.5 Çevresel zararlar: Çevreye tehlikeli

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

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

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

Ulusal Mevzuat

- 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

Bu Güvenlik Bilgi Formu “Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik” (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik.

Kısıtlamalar (Yönetmelik 30105 KKDİK, EK-17)

CAS Numarası: 68476-33-5 Girdi No: 28; Sıra No: 684

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu madde/karışım için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmamıştır.

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

Bu Güvenlik Bilgi Formu “Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik” (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

Kısaltmalar:

- GBF : Güvenlik Bilgi Formu.
RG : Resmi Gazete
EINECS : Kimyasal Maddelerin Avrupa Envanteri
CAS : Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası
REACH : Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması
ADR : Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
RID : Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
IMDG : Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar
ICAO : Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IATA : Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği

Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan

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