

Formun Düzenlenmesinde Kullanılan Mevzuat

Bu Güvenlik Bilgi Formu '91/155/EC' ve 26 Aralık 2008 tarihli ve 27092 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan 'Tehlikeli maddeler ve müstahzarlara ilişkin güvenlik bilgi formlarının hazırlanması ve dağıtılması hakkında yönetmelik' e uygun olarak hazırlanmıştır.

Madde Adı: GAZYAĞI

1- MADDE /MÜSTAHZAR VE ŞİRKETİN TANIMI

1.1 Gazyağı, Parafin, Kerosen, Bacasız soba yakıtı.

1.2 Soba, kalorifer ve lamba yakıtı olarak kullanılır.

1.3 Tüpraş

Türkiye Petrol Rafinerileri A.Ş. Genel Müdürlüğü

KÖRFEZ / KOCAELİ

Tel : 0-262 316 30 00 Fax : 0-262 316 30 10-11

2- BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

CAS NO:	EINECS NO:	Kimyasal Bileşimi	% Oranı	Risk Sınıfı
8008-20-6	232-366-4	Çoğunlukla C9 ve C16 arasındaki kero katını içeren kompleks hidrokarbonlar karışımıdır.	100	Xn;R65

3- TEHLİKELERİN TANIMI

Fiziksel/Kimyasal Tehlikeler: Yanıcıdır.

İnsanlar İçin Sağlık Tehlikeleri: Yutulması zararlıdır.Uzun süre temas edilirse deride kuruma ve çatlama neden olur.

Çevresel Tehlikeler: Suda yaşayan canlılara zarar verebilir. Döküntüler su yüzeyinde film tabakası oluşturarak oksijen transferini engeller.

4- İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 GÖZLER

Göz kapaklarını açık tutarak bol su ile yıkayınız. Kızarıklık veya ağrı varsa doktora kontrol ettirilmelidir.

4.2 CİLT

Bol su ve sabun ile iyice yıkanmalıdır. Kirlenen elbiseyi çıkarıp temas eden cilt yıkanmalıdır.

4.3 YUTMA

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

4.4 SOLUMA

Gaz solunması sonucu etkilenen kişiyi temiz havaya taşınmalıdır. Belirtiler devam ederse doktora götürülmelidir. Nefes almada güçlük çekiyorsa hayat öpücüğü ile yardım edilmelidir.

4.5 TIBBİ TAVSİYE

Spesifik bir panzehir veya terapik uygulamalar yoktur. Belirtilere göre tedavi edilmelidir.

Solunum borusu entübe edilmeden mide yıkaması yapılmamalıdır. Maddenin solunması ciddi kimyasal zatürreye neden olabilir. Zorla kusturmayınız.

5- YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 UYGUN OLAN YANGIN SÖNDÜRÜCÜLER VE MÜCADELE YÖNTEMİ

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 UYGUN OLMAYAN YANGIN SÖNDÜRÜCÜLER VE MÜCADELE YÖNTEMİ

Yangına asla su ile müdahale etmeyiniz. Kuvvetli su atılırsa yangının yayılmasına neden olabilir.

5.3 YANMA SONUCU OLUŞABİLECEK ZARARLAR VE ÖZEL DURUMLAR

Yanma sonucu zehirli gazlar oluşur. Yüksek sıcaklıklarda yanabilir.

5.4 YANGINLA MÜCADELE İÇİN GEREKLİ ÖZEL KORUYUCU EKİPMAN

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

6- KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEM

Kolay yanabildiğinden dökülme ve kaçak durumunda yangın tehlikesi vardır.

Dökülen ürün yüzeyi kaygan yapar. Dökülen ürünü kum ve talaş ile hemen temizleyiniz.

Buharı havadan ağır olduğundan kanalizasyon şebekesine sızarak uzaktaki tutuşurma kaynaklarına ulaşabilir.

Dökülen ürünü tutuşurma kaynaklarından izole ediniz. İyi bir havalandırma sağlayınız.

Kapalı alanda dökülen sıvı tamamen buharlaşacağından yeterli havalandırma yapılmalı ve ölçüm yapıldıktan sonra koruyucu elbise ile içeri girilmelidir.

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.

7- KULLANIM VE DEPOLAMA

7.1 GÜVENLİ KULLANIM ÖNERİSİ

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 DEPOLAMA ŞARTLARI

Ürünün özelliğine uygun tasarlanmış tanklarda depolanmalıdır.

Depolama tankları etiketlenmeli ve kullanım dışı olduğunda kapalı tutulmalıdır.

Tanklardaki uyarı levhalarını sökmeyiniz.

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.

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.

7.3 ÖZEL KULLANIMLAR

Bulaşan bez, kağıt ve diğer maddeler kullanıldıktan sonra birikmeden bertaraf edilmelidir.

Boş tankların ürün buharı içermesi olasılığına karşın kesme, kaynak, lehim işlemleri yapılmamalıdır.

8- MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

8.1 MARUZ KALMA LİMİT DEĞERLERİ

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 KONTROLLERİ

8.2.1 KORUYUCU GİYİM

Gözle temas ihtimaline karşı yüz maskesi veya gözlük kullanılmalıdır.

Cilde temasını önlemek için koruyucu elbise ve eldiven kullanınız.

Koruyucu elbise ve önlüklerin düzenli bakımı yapılmalıdır. (kuru temizleme ve yıkama)

8.2.2 SOLUNUMLA İLGİLİ ÖNLEM

Hidrokarbon buharına maruz kalınması ihtimali olduğunda uygun soluma cihazı kullanılmalıdır.

Soluma cihazını üreten firmanın kullanma talimatlarına kesinlikle uyulmalıdır.

9- FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Tipik Değerler: GAZYAĞI

	<u>BİRİM</u>	<u>DEĞER</u>	<u>TEST METODU</u>
Fiziksel Durum		Sıvı	
Renk		Renksiz	
Koku		Gazyağı kokusu	
Yoğunluk, 15 °C'de	kg/lt	0.770-0.810	TS 1013 EN ISO 3675 veya TS EN ISO 12185
Alevlenme Noktası	°C	38 min	TS EN ISO 2719
Kaynama Aralığı	°C	150-300	TS 1232 EN ISO 3405
Kinematik Visk (40 °C'de)	cSt	1-1.9	TS 1451 EN ISO 3104
Kükürt	% ağı	0.02 max	TS EN ISO 20846

10- KARARLILIK VE REAKTİVİTE

Çevre sıcaklığında stabildir. Teklikeli polimerizasyon reaksiyonları oluşmaz.

10.1 Kaçınılması Gereken Şartlar

Tutuşturma kaynaklarından uzak tutulmalıdır.

Kuvvetli indirgen (oksitleyici) maddeler ile temas ettirilmemelidir.

10.2 Zararlı Bozunma Bileşikleri

Termal bozunma ürünleri şartlara göre değişir.

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

11- TOKSİKOLOJİK BİLGİ

11.1 GÖZLER : Kaza ile göze temas ederse geçici körlüğe neden olur.

11.2 CİLT : Cilde temas ederse tahriş eder.

11.3 YUTMA : Küçük dozda yutulursa zararsızdır. Daha fazla miktarda yutulursa mide bulantısı ve ishale neden olur. Kusma sırasında akciğere geçerse zarar verir.

11.4 SOLUNUM : Sis veya buharı solunursa göz, burun ve boğazı tahriş eder.

12- EKOLOJİK BİLGİ

Ekotoksisite: Suda yaşayan canlılara zarar verebilir. Döküntüler su yüzeyinde film tabakası oluşturarak oksijen transferini engeller.

Hareketlilik: Dökülen ürün yeraltı sularının kirlenmesine neden olur.

Kalıcılık ve Bozunabilirlik: Bu ürün çevreye zarar vermeden toprakta çözünebilir. Toprakta biriktiğine dair bir bulguya rastlanmamıştır.

13- BERTERAF BİLGİLERİ

Yürürlükteki mevzuata göre lisanslı personel tarafından berteraf edilmelidir.

Atık ürünü gölet, kanal, kuyu yakınına ve toprağa atmayınız. Denizde istenmeyen veya kullanılmış ürün artıkları kıyıdaki atık yağ tankına boşaltılmalıdır.

14- TAŞIMA BİLGİLERİ

ADR/RID : Sınıf 3, Madde 31 (c), Yanıcı Sıvı, Gazyağı.

UN : Sınıf 3, Ambalaj Grubu III, Birleşmiş Milletler No 1223, Gazyağı.

IATA/ICAO : Sınıf 3, Ambalaj Grubu III, Yanıcı sıvı, Gazyağı.

IMO : Sınıf 3.3, Ambalaj Grubu II

15- MEVZUAT BİLGİSİ

Risk İfadeleri:

AB Tehlike Sınıfı : Yanıcı, zararlı, tahriş edici

Risk İbareleri : R10 – Yanıcı.

R38 – Cildi tahriş eder.

R65 – Yutulursa akciğerde tahribat.

R51/53- Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

Güvenlik İbareleri : S23 : Buharını içinize çekmeyin.

S24 : Cilt temasından kaçının.

S43 : Yangında köpük, kuru toz veya CO₂ kullan.

S61 :Yürürlükte olan mevzuata göre bertaraf edin. Çevreye salmaktan kaçının.

S62: Yutulursa zorla kusturmayın. Hemen doktora götürün.

16- DİĞER BİLGİLER

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.