



Türkiye Petrol Rafinerileri A.Ş.

ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU JP-8, F-34

Dok. No : TPR.ÜPM.GBF.0330
Yayın Tarihi : 30.07.1999
Rev. No : 5
Rev.Tarihi : 15.07.2011
Sayfa No : 1/7

Bu Güvenlik Bilgi Formu '91/155/EC' sayılı EU direktifi ve 26 Aralık 2008 tarihli ve 27092 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan 'Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

1 MADDE /MÜSTAHZAR VE ŞİRKETİN TANIMI

1.1 Madde / Müstahzarın Tanıtılması

Ürün Adı: Askeri Jet Yakıtı, Kerosen Tipi Turbin Yakıtı.

Cas No : 8008-20-6

EINECS No : 232-366-4

1.2 Madde / Müstahzarın Kullanımı

Türbinli askeri uçaklarda yakıt olarak kullanılır.

1.3 Firmanın Tanımı

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

1.4 Acil Durum Telefonu

0 262 316 3129 – 316 3144

2 BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

CAS NO:	EINECS NO:	Kimyasal Bileşimi	% Oranı	İşaret /Risk Sınıfı
8008-20-6	232-366-4	Çoğunlukla C9 ve C16 arasındaki kero katını içeren kompleks hidrokarbonlar karışımıdır.	100	Xn;R65 Xi;R38 F;R10 N; R51/R53

3 TEHLİKELERİN TANIMI

Fiziksel/Kimyasal Tehlikeler Yanıcıdır.

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

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

HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN	
ÜRETİM PLANLAMA BAŞMÜH.	ÜRETİM PLANLAMA MÜDÜRÜ	GENEL MÜDÜR YARDIMCISI
HAYRETTİN HİDİROĞLU	İSMAİL ORAL	HASAN TAN



Türkiye Petrol Rafinerileri A.Ş.

ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU JP-8, F-34

Dok. No : TPR.ÜPM.GBF.0330
Yayın Tarihi : 30.07.1999
Rev. No : 5
Rev.Tarihi : 15.07.2011
Sayfa No : 2/7

Bu Güvenlik Bilgi Formu '91/155/EC' sayılı EU direktifi ve 26 Aralık 2008 tarihli ve 27092 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan 'Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

Gözler

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

Deri

Bol su ve sabun ile iyice yıkanmalıdır. Kirlenen elbiseyi çıkarıp temas eden cilt yıkanmalıdır. Ciltte kızarma ve ağrı varsa doktora götürülmelidir.

Yutma

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

Soluma

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

Gerekli ise suni teneffüs ve kalp masajı uygulanmalı, varsa oksijen verilmeli ve doktora götürülmelidir.

5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

Yangınla Mücadele İçin Gerekli Özel Koruyucu Ekipman

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

Uygun Olan Yangın Söndürücüler ve Mücadele Yöntemi

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.

Uygun Olmayan Yangın Söndürücüler Ve Mücadele Yöntemi

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

Yanma Sonucu Oluşabilecek Zararlar Ve Özel Durumlar

Yanma sonucu zehirli gazlar oluşur. Yüksek sıcaklıklarda yanabilir.

HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN	
ÜRETİM PLANLAMA BAŞMÜH.	ÜRETİM PLANLAMA MÜDÜRÜ	GENEL MÜDÜR YARDIMCISI
HAYRETTİN HİDİROĞLU	İSMAİL ORAL	HASAN TAN



Türkiye Petrol Rafinerileri A.Ş.

ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU JP-8, F-34

Dok. No : TPR.ÜPM.GBF.0330
Yayın Tarihi : 30.07.1999
Rev. No : 5
Rev.Tarihi : 15.07.2011
Sayfa No : 3/7

Bu Güvenlik Bilgi Formu '91/155/EC' sayılı EU direktifi ve 26 Aralık 2008 tarihli ve 27092 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan 'Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEM

Genel bilgi

Bölüm 8'de belirtilen kişisel korunma cihazlarını kullanın.

Dökülme /Sızıntı

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 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

Elleçleme

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.

Ağızla sifon yapılarak çekilmemelidir.

Depolama

Ürünün özelliğine uygun tasarlanmış tanklarda depolanmalıdır.

Ürün sıcak yüzeyle temas ederse tutuşma veya patlama tehlikesi vardır.

HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN	
ÜRETİM PLANLAMA BAŞMÜH.	ÜRETİM PLANLAMA MÜDÜRÜ	GENEL MÜDÜR YARDIMCISI
HAYRETTİN HİDİROĞLU	İSMAİL ORAL	HASAN TAN

Bu Güvenlik Bilgi Formu '91/155/EC' sayılı EU direktifi ve 26 Aralık 2008 tarihli ve 27092 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan 'Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

Depolama tankları etiketlenmeli ve kullanım dışı olduğunda kapalı tutulmalıdır.

Boş tanklarda bir miktar ürün bulunabileceğinden uyarı levhalarını sökmeyiniz.

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.

8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

Maruz Kalma Limitleri

Bu ürün için yaklaşık bir limit değer mevcut değildir. Buhar, sis veya dumanı mümkün olan en düşük düzeyde olacak şekilde kontrol edilmelidir.

Kişisel Koruma Donanımları

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

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

Giyisi : Koruyucu elbise ve önlüklerin düzenli bakımı yapılmalıdır.

Solum: Hidrokarbon buharına maruz kalınması ihtimali olduğunda uygun solunum cihazı kullanılmalıdır. Solunum cihazını üreten firmanın kullanma talimatlarına kesinlikle uyulmalıdır.

HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN	
ÜRETİM PLANLAMA BAŞMÜH.	ÜRETİM PLANLAMA MÜDÜRÜ	GENEL MÜDÜR YARDIMCISI
HAYRETTİN HİDİROĞLU	İSMAİL ORAL	HASAN TAN



Türkiye Petrol Rafinerileri A.Ş.

ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU JP-8, F-34

Dok. No : TPR.ÜPM.GBF.0330
Yayın Tarihi : 30.07.1999
Rev. No : 5
Rev.Tarihi : 15.07.2011
Sayfa No : 5/7

Bu Güvenlik Bilgi Formu '91/155/EC' sayılı EU direktifi ve 26 Aralık 2008 tarihli ve 27092 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan 'Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

	BİRİM	DEĞER	TEST METHODU
Fiziksel Durum		Sıvı	
Renk		Renksiz	
Yoğunluk 15 °C	Kg/M ³	775-840	ASTM D 1298 or D 4052
Koku		Gazyağı Kokusu	
Parlama noktası	°C	38 Min	ASTM D 3828 or D 56
Donma noktası	°C	-47 Min	ASTM D 2386 or D 5972
Kükürt	% hacim	0,3 Max	ASTM D 1266
Aromatikler	% hacim	25 Max	ASTM D 1319

10 KARARLILIK VE REAKTİVİTE

Kimyasal Kararlılık

Çevre sıcaklığında stabildir.

Uyumsuz Madde ve Koşullar

Tutuşurma kaynaklarından uzak tutulmalıdır.

Kuvvetli indirgen (oksitleyici) maddeler ile temas ettirilmemelidir.

Tehlikeli Bozunma Bileşikleri

Termal bozunma ürünleri şartlara göre değişir.

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

Polimerizasyon Tehlikesi

Yok

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİ

Gözler : Kaza ile göze temas ederse geçici körlüğe neden olur.

Deri : Cilde temas ederse tahriş eder.

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

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

HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN	
ÜRETİM PLANLAMA BAŞMÜH.	ÜRETİM PLANLAMA MÜDÜRÜ	GENEL MÜDÜR YARDIMCISI
HAYRETTİN HİDİROĞLU	İSMAİL ORAL	HASAN TAN



Türkiye Petrol Rafinerileri A.Ş.

ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU JP-8, F-34

Dok. No : TPR.ÜPM.GBF.0330
Yayın Tarihi : 30.07.1999
Rev. No : 5
Rev.Tarihi : 15.07.2011
Sayfa No : 6/7

Bu Güvenlik Bilgi Formu '91/155/EC' sayılı EU direktifi ve 26 Aralık 2008 tarihli ve 27092 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan 'Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

12 EKOLOJİK BİLGİ

Ekotoksosite

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

Hareketlilik (Mobilite)

Dökülen ürün yeraltı sularının kirlenmesine neden olur.

Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Bu ürün çevreye zarar vermeden toprakta çözünebilir. Toprakta biriktiğine dair bir bulguya rastlanmamıştır.

13 BERTARAF BİLGİLERİ

Yürürlükteki mevzuata göre lisanslı personel tarafından bertaraf edilmelidir.

Boş kaplarda bir miktar ürün kalabilir. Tehlike işaretleri veya etiketler boş kaplardan silinmeden, sökülmeden ısıtma işlemi yapmayınız.

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

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.

HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN	
ÜRETİM PLANLAMA BAŞMÜH.	ÜRETİM PLANLAMA MÜDÜRÜ	GENEL MÜDÜR YARDIMCISI
HAYRETTİN HİDİROĞLU	İSMAİL ORAL	HASAN TAN

Bu Güvenlik Bilgi Formu '91/155/EC' sayılı EU direktifi ve 26 Aralık 2008 tarihli ve 27092 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan 'Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

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 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

HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN	
ÜRETİM PLANLAMA BAŞMÜH.	ÜRETİM PLANLAMA MÜDÜRÜ	GENEL MÜDÜR YARDIMCISI
HAYRETTİN HİDİROĞLU	İSMAİL ORAL	HASAN TAN