



MOTORİN



Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 12.02.2016

Sayfa No: 1/17
GBF Kodu: 014001
Yayın Tarihi: 02.03.2016

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1 Madde / Karışım Kimliği

Ticari Adı MOTORİN
Ürün GBF¹ Kodu 014001

1.2 Madde Veya Karışımın Belirlenmiş Kullanımları Ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları

1.2.1 Belirlenmiş Kullanımları

Dizel motorlu araçlarda yakıt olarak kullanılır. Uçak yakıtı, temizlik maddesi ve solvent olarak kullanılmaz.

1.2.2 Tavsiye Edilmeyen Kullanımları

Yoktur

1.3 Güvenlik Bilgi Formu Üreticisinin Bilgileri

Firma Adı MİLAN PETROL SAN. VE TİC. A.Ş.
www.moil.com.tr

Adresi Emekyemez Mahallesi Şişhane Yokuşu
Demirören Han No:2 Azapkapı-Beyoğlu/İSTANBUL

Telefon +90 212 297 95 34

Fax +90 212 297 94 57

Güvenlik Bilgi Formu Hakkında Bilgi Veren E-posta adresi moil@moil.com.tr

1.4 Acil Durum Telefon Numarası

Firma Danışma Hattı +90 850 288 48 00
+90 800 314 60 03

Acil İlk Yardım Merkezi 112

Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) 114

İtfaiye 110

2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde Veya Karışımın Sınıflandırılması:

2.1.1 Zararlılık Sınıflandırması (RG²-11.12.2013- 28848)

Yerel yönetmelikler³ ve AB direktifleri 1272/2008/EC [CLP⁴/GHS⁵] çerçevesinde tehlikeli olarak sınıflandırılmıştır.

- Asp. Tok. 1; H304
- Kans. 2; H351
- BHOT Tek. Mrz. 2; H373
- Sucul Kronik 2; H411

2.2 Etiket Unsurları

2.2.1 Etiketleme (RG.-11.12.2013- 28848)



MOTORİN



Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 12.02.2016

Sayfa No: 2/17
GBF Kodu: 014001
Yayın Tarihi: 02.03.2016

Ürün kimliği

Etiket için tehlikeyi belirleyen bileşenler

- Dizel Yakıtı

Zararlılık İşaretleri

- GHS08, GHS09



Uyarı Kelimesi

- TEHLİKE

Zararlılık İfadeleri

- H304** Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H351 Kansere yol açma şüphesi var.
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Önlem İfadeleri

Genel

-

Tedbir

- P201** Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P202 Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin.
P260 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.
P273 Çevreye verilmesinden kaçınınız.
P281 Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

Müdahale

- P301+P310** YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P308+P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.
P313 Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun.
P331 Kusturmayın.
P391 Döküntüleri toplayın.

Depolama

- P405** Kilit altında saklayın.

Bertaraf



MOTORİN

Demirören

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 12.02.2016

Sayfa No: 3/17
GBF Kodu: 014001
Yayın Tarihi: 02.03.2016

P501 İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

İlave Zararlılık Bilgisi İfadeleri

-

2.3 Diğer Zararlar

Bilgi yok

3. BİLEŞİM / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1 Maddeler

İhtiva ettiği tehlikeli madde:

MADDE VEYA BİLEŞİK	EIC ⁶ NO	CAS ⁷ NO.	İÇERİK %	SINIFLANDIRMA SEA ⁸
Dizel yakıtı (Çoğunlukla C9 ve C20 arasındaki orta distilatları içeren kompleks hidrokarbonlar karışımıdır.)	269-822-7	68334-30-5	100	Asp. Tok. 1; H304 Kans. 2; H351 BHOT Tek. Mrz. 2; H373 Sucul Kronik 2; H411

Notlar: Belirtilmemiş

M-Faktör: Belirtilmemiş

Spesifik Konsantrasyon Limitleri: Belirtilmemiş

3.1.1 Ek uyarılar:

Yanma özelliğine sahiptir. Cilde temas ederse tahriş eder. Suda yaşayan canlılara zarar verebilir. Döküntüler su yüzeyinde film tabakası oluşturarak oksijen transferini engeller.

Konu ile ilgili zararlılık ifadelerinin tamamı 16. bölümde verilmektedir.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

4.1.1 Genel

İlk yardım edenin kendini koruması gerekir.
Acil bir durum oluşması halinde bu güvenlik bilgi formunu göstererek doktora başvurunuz.

4.1.2 Solunum:

Eğer mağdur nefes alıyorsa temiz havaya çıkartın ve dinlenme pozisyonuna getirin.
Mağdur, nefes almıyorsa suni solunum yapın.
Derhal tıbbi yardım alın.



4.1.3 Deri İle Temas:



MOTORİN



Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 12.02.2016

Sayfa No: 4/17
GBF Kodu: 014001
Yayın Tarihi: 02.03.2016

Kirli giysileri derhal çıkartın ve cildi en az 15 dakika bol miktarda su ile yıkayın.
Kirlenmiş giysileri hemen çıkarıp cildi su ve sabunla yıkayın.
Derhal doktora başvurun.



4.1.4 Göz İle Temas:

Hastayı derhal kontamine alandan uzaklaştırın.
Gözleri vakit geçirmeden akan temiz su ile en az 15 dakika boyunca yıkayın.
Gözün her tarafının iyice yıkandığından emin olmak için göz kapakları açık tutulmalı ve ara sıra alt ve üst kapak kaldırılmalıdır.
Kontakt lens varsa çıkartın.
Derhal doktora başvurun.



4.1.5 Yutma:

MAĞDURU KUSTURMAYIN. Ağız su ile çalkalayın.
Bilinci yerinde olmayan hastaya ağızdan herhangi bir şey vermeyiniz.
Derhal doktora başvurun.



4.2 Akut Ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler Ve Etkiler

Gözde: Ciddi göz tahrişine yol açabilir
Deride: Ciltte üzerinde tahrişe yol açabilir.
Solunması Halinde: Sis veya buharı solunursa göz, burun ve boğazı tahriş eder. H₂S ve PCA nedeniyle solunması tehlikelidir.
Yutulması Halinde: Küçük dozda yutulursa zararlıdır. Daha fazla miktarda yutulursa mide bulantısı ve ishale neden olur. Kusma sırasında akciğere geçerse zarar verir.
Uzun Süreli Etkiler: Bilgi yok

4.3 Tıbbi Müdahale Ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaretler

Semptomlara göre müdahale ediniz.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Yangın Söndürücüler:

Uygun Söndürücü Ortamlar	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 Söndürücü Ortamlar	Yangına asla su ile müdahale etmeyiniz. Kuvvetli su atılırsa yangının yayılmasına neden olabilir.
5.2 Madde Veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar:	
Yanma İle İlgili Zararlar	Yanma sonucu Karbon dioksitler (CO ₂) ve Karbon monoksit (CO) gibi zehirli gazlar oluşabilir. Yüksek sıcaklıklarda yanabilir.
Patlama İle İlgili Zararlar	Bilgi yok



MOTORİN

Demirören

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 12.02.2016

Sayfa No: 5/17
GBF Kodu: 014001
Yayın Tarihi: 02.03.2016

5.3 Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler:

Yangınla mücadele esnasında görevli personel solunum cihazı ve kimyasal koruyucu giysi kullanmalıdır.

Yangınla Mücadele Talimatları	Yangın durumunda alanı boşaltın. Tankları ve ürün ambalajlarını su ile soğutun.
Yangınla Mücadele Personeli İçin Koruyucu Ekipman	Yangınla mücadele esnasında görevli personel çevredeki havadan tamamen bağımsız, NIOSH onaylı tüplü pozitif basınçlı, tam yüz maskeli solunum cihazı, tüm vücudu örten kimyasallara, ısıya ve yangına dayanıklı tüm vücudu örten koruyucu giysi kullanmalıdır. Cilt ve gözleri koruyucu ekipman kullanın.

5.4 Diğer Bilgiler

Gereğinden fazla yangın söndürücü kullanarak çevreyi kirletmekten kaçının.
Yangınla mücadele artıklarının kanalizasyona ve yer altı sularına ulaşmasına izin verilmemelidir.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1 Kişisel Önlemler, Koruyucu Donanım Ve Acil Durum Prosedürleri:

Maruziyet kontrolü ve 8.bölümde detayları açıklanan kişisel koruyucu önlemleri uygulayınız.
Uygun havalandırma sağlayın.

6.1.1 Acil Durum Personeli Olmayanlar İçin

Koruyucu Ekipman	Cilt, göz, kişisel giysideki bulaşmaları önlemek için uygun koruyucu donanım kullanın. Bu formun sekizinci bölümüne bakınız.
Acil Durum Prosedürleri	Acil durum prosedürleri için uzmana danışın. Kaza bölgesini boşaltın. Kişisel koruyucu ekipmanları kullanın. İyi bir havalandırma olduğundan emin olun. Tüm güvenlik önlemleri iyice okunup anlaşılana kadar ürünle temas etmeyin, dokunmayın.

6.1.2 Acil Durumda Müdahale Eden Kişiler İçin

Koruyucu Ekipman	Uygun koruyucu elbise, kauçuk bot, sağlam kauçuk eldiven ve göz/yüz koruyucu ekipman kullanın.
Acil Durum Prosedürleri	Koruyucu teçhizat takınız. Korunmasız kişileri uzak tutun. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. İlgili olmayan personeli uzaklaştırın, alanı boşaltın.

6.2 Çevresel Önlemler:

Uygun olmayan şekilde çevreye deşarj edilmesi toprak ve su kirlenmesine neden olabilir.



MOTORİN



Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 12.02.2016

Sayfa No: 6/17
GBF Kodu: 014001
Yayın Tarihi: 02.03.2016

Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.

Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz ve yetkilileri bilgilendiriniz.

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

Suya döküldüğünde yayılmasını engellemek için bariyer kullanılmalı ve su yüzeyindeki ürün geri toplanmalıdır.

6.3 Muhafaza Etme Ve Temizleme İçin Yöntemler Ve Materyaller:

6.3.1 Dökülmenin Kontrol Alımına Dair Tavsiyeler

Dökülen ürünün geri toplanması uzman personel tarafından yapılmalıdır.
Bertaraf için uygun kapalı kaba toplayınız.

6.3.2 Dökülmenin Temizlenmesine Dair Tavsiyeler

Dökülen ürün yüzeyi kaygan yapar.

İnert sıvı absorbe edici malzemelerle absorbe edin. (Kum, diyatomit, asit bağlayıcı, genel bağlayıcı, talaş)

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.

Döküntü toplandıktan sonra alanı su ile yıkayınız.

Uygun kaplarda geri kazanım veya bertarafı için naklediniz.

6.4 Diğer Bölümlere Atıflar:

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.

Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.

Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Güvenli Elleçleme İçin Önlemler:

Sağlık, güvenlik ve çevrenin korunmasını teminen, tehlikeli kimyasallarla çalışılan işlerde ve işyerlerinde alınacak tedbirlere ilişkin 12.8.2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğin 7 nci maddesi ve 6.8.2013 tarihli ve 28730 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğin 7 nci maddesine göre çalışma usulleri ve örgütsel önlemleri hükümlerine uygun olarak hareket edilmeli, işyerindeki çalışma usullerinin planlanmasına ve örgütsel tedbirlerin alınmasına özen gösterilmelidir.

Kimyasalların kullanımı sırasında yutulmasını, göze ve cilde temasını önlemek için endüstriyel hijyen standartlarına uyulması zorunludur.

Tutuşmaya yol açabilecek kaynaklardan uzak tutun. Sigara içmeyin.

Göz ve cilt ile temasından kaçınınız.

Çalışma sonrasında ellerinizi bol su ve sabun ile yıkayınız.

Ürüne uzun süre maruz kalmaktan kaçınınız.

İş yerinde iyi havalandırma olduğundan emin olunmalıdır.



MOTORİN



Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 12.02.2016

Sayfa No: 7/17
GBF Kodu: 014001
Yayın Tarihi: 02.03.2016

Uygulama alanında sigara içmek, yemek yemek ve herhangi bir şey içmek yasaklanmalıdır.
Statik elektriğin birikmemesi için pompa vs. gibi ekipmanlar topraklanmalı veya aktarma kapları bir kablo ile birbirine bağlanmalıdır.

7.1.1 Genel Elleçleme İle İlgili Tavsiyeler:

7.1.1.1 Güvenli Elleçleme İçin Uyarılar

Yangın ile mücadele ekipmanlarını hazır tutunuz.

7.1.1.2 Çevre İle İlgili Uyarılar

Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.
Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz ve yetkilileri bilgilendiriniz.

7.1.2 Genel Mesleki Hijyen İle İlgili Tavsiyeler

Kimyasalların kullanımı sırasında yutulmasını, göze ve cilde temasını önlemek için endüstriyel hijyen standartlarına uyulması zorunludur.
Çalışma sonrasında ellerinizi bol su ve sabun ile yıkayınız.
İş yerinde iyi havalandırma olduğundan emin olunmalıdır.

Uygulama alanında sigara içmek, yemek yemek ve herhangi bir şey içmek yasaklanmalıdır.

Yemek alanlarına girmeden önce kontamine olmuş giysi ve koruyucu ekipman çıkarılmalıdır.

7.2 Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar

7.2.1 Depolama Koşulları

Depo düzenli olarak temizlenmeli, havalandırma tertibatı, sıcaklık ve nem kontrolleri düzenli olarak yapılmalıdır.
Tüm maddeler kullanılmadıkları zaman orijinal ambalajlarında kapalı tutulmalıdır.
Kullanılmadıklarında kapları emniyetli bir şekilde sızdırmaz olarak muhafaza edin.
Madde tehlikeli kimyasal reaksiyonlar oluşturabilecek diğer maddelerle aynı ortamda depolanmamalıdır.

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.

Yiyecek, içecek ve hayvan besleme alanlarından uzak tutunuz.

Açık ateş kaynaklarından, kıvılcım ve ısıdan uzak tutun.

Kimyasalları depolamada kullanılan genel kurallara uyun.

Serin ve kuru bir yerde saklayınız.

Maddelerin bulunduğu depo düzenli olarak temizlenmeli ve iyi bir şekilde havalandırılmalıdır. Kullanılmadıkları zaman ambalajları kapalı tutun.

7.2.2 Uyumsuz Maddeler

Kuvvetli oksitleyiciler

7.3 Belirli Son Kullanımlar

Bölüm 1.2'de tanımlanan kullanım haricinde hiçbir kullanım öngörülmemiştir.



8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol Parametreleri

8.1.1 Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri

8.1.1.1 Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğine göre mesleki maruz kalma limit değerleri

Ürün, çalışılan mahal ile ilgili ve kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan maddeleri önemli miktarda ihtiva etmemektedir.

8.1.1.2 Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğine göre mesleki maruz kalma limit değerleri

Bilgi Yok

8.1.1.3 Diğer Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri

Bilgi Yok

8.1.1.4 Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğine göre biyolojik limit değerleri

Bilgi Yok

8.1.1.5 Diğer biyolojik sınır değerleri

Bilgi Yok

8.1.2 Madde veya karışım amaçlandığı gibi kullanılırken hava kirleticilerin oluşması halinde, bunlar için geçerli mesleki maruz kalma sınır değerleri ve/veya biyolojik sınır değerleri

Bilgi Yok

8.1.3 Belirli kullanımlarla ilgili risk yönetim önlemlerine karar vermek için kontrol bandı yaklaşımının kullanıldığı hallerde, riskin etkili yönetimini sağlamak için yeterli bilgiler ve özel kontrol bandı tavsiyesinin bağlamı ve sınırlamaları

Bilgi Yok

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Kişisel korunmanın gerekli olduğu yerlerde kullanılacak donanım ve uygun koruma yöntemleri 02.07.2013 tarihli ve 28695 sayılı 'Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik' e ve 29/11/2006 tarihli ve 26361 sayılı "Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği" ne uygun olarak tanımlanmıştır. İlgili yönetmeliklere ve şartlara uygun kişisel koruyucu donanım kullanıldığından emin olunuz.

8.2.1 Uygun Mühendislik Kontrolleri

Ürünün mesleki maruziyet sınır değerlerinin üzerine çıkılma riskini önlemek için işverenin uygun olduğu hallerde;

- "Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğe" (RG.-06.08.2013-28730) göre ve
- "Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğe" (RG.-12.08.2013-28733) göre,

Madde veya karışımdan kaynaklanan işçilerin güvenlik ve sağlığı ile ilgili risk değerlendirmesi yapabilmesine olanak sağlayacak çalışmalarını yapın.

Burada verilen öneriler bu maddenin kullanımında genel rehber niteliğindedir. Özel çalışma ortamları ve malzeme elleçleme uygulamaları değişik olabileceğinden,



emniyet kuralları her bir uygulama için geliştirilmelidir.
Ürünün mesleki maruziyet sınır değerlerinin üzerine çıkılma riskini önlemek için çalışma ortamının çok iyi havalandırıldığından ve temizlendiğinden emin olun.
Göz ve vücut duşu bulunmalıdır.
Gerekli alanlarda hava filtreleme sistemini NIOSH⁹ ve CEN¹⁰ sistemlerine uygun kurun.
Kullanım alanını ürünün çevreye bulaşmasını engelleyecek şekilde tasarlayınız.
Bölüm 7'i inceleyiniz.

8.2.2 Bireysel Koruyucu Önlemler (Kişisel Koruyucu Ekipman/Donanım)

EN ve NIOSH onaylı ekipmanlar kullanınız.

8.2.2.1 Genel Korunma Ve Hijyen Önlemleri

Bu maddeyi kullanan, bakım ve onarım için maddenin bulunduğu iş yerinde bulunan, maddenin depolanmasından, elleçlenmesinden ve atığının bertarafından sorumlu olan personel eğitilmelidir.
Buhar şeklinde solunmasından kaçının.
Kimyasal maddelerle çalışılırken genel kurallara uyulmalıdır.
Göze ve cilde temasından kaçının.
Yalnızca iyi havalandırılmış yerlerde kullanın.
Gıda maddelerinden, içeceklerden ve hayvan yeminden uzak tutunuz.
Kirlenmiş, sıvı bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.
Kirlenmiş kıyafetlerinizi tekrar kullanmadan önce yıkayın.
Ellerinizi iş bitiminde ve işe ara verince yıkayınız.
Bu maddeyi kullanırken herhangi bir gıda maddesi yemeyin, içmeyiniz.

8.2.2.2 Göz/Yüz Korunması

Kenarları tam kapatan koruyucu gözlük kullanın.
Sıçrama riskinin yüksek olduğu alanlarda gözlere tam oturan, yan koruyuculu NIOSH (ABD) veya EN 166 (AB) standardına uygun güvenlik gözlüğü kullanınız.
Genellikle kimyasallara, tozlara, sıçramaya karşı koruyucu emniyet gözlüğü ve/veya yüz siperliği kullanınız.
Kontakt lens kullanmayın.



8.2.2.3 Cildin Korunması

8.2.2.3.1 Ellerin Korunması

Sadece kimyasala dayanıklı eldiven kullanınız. (Nitril kauçuk)
Yaralanma tehlikesi olmaksızın çalışma alanlarında (örneğin laboratuvarında) sürekli temas için aşağıdaki malzemeden yapılmış eldivenler uygundur.
Kesin delinme süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelere riayet edilmelidir.



Uygun eldivenin seçiminde yalnız imalat malzemesi değil, aynı zamanda kalite özellikleri de dikkate alınmalıdır ve bunlar imalatçıdan imalatçıya değişiklik gösterir.
Çıkarılmadan önce eldivenler iyi temizlenmeli, daha sonra iyi havalandırılan bir yerde saklanmalıdır. Aynı zamanda eldivenlerin kullanılacağı belirli çalışma koşulları dikkate alınmalıdır.

8.2.2.3.2 Vücutun Korunması



MOTORİN

Demirören

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 12.02.2016

Sayfa No: 10/17
GBF Kodu: 014001
Yayın Tarihi: 02.03.2016

Kimyasallara dayanıklı, toz, sıvı geçirmez vücudu sıkı bir şekilde saran uzun kollu ve uzun paçalı koruyucu giysi kullanınız.



8.2.2.4 Solunum ile ilgili önlemler

Hidrokarbon buharına maruz kalınması ihtimali olduğunda uygun soluma cihazı kullanılmalıdır. Mühendislik kontrolleri sonucunda kullanılmasına karar verilmişse, NIOSH (ABD) yada EN (AB) onaylı belirli veya potansiyel hava kirliliği konsantrasyonları temel alınarak belirlenen, yönetmelikler ve/veya endüstriyel öneriler doğrultusunda seçilmiş maske kullanınız. UYARI: Havadaki kirliliği süzen maskeler çalışmanı oksijen yetersiz atmosfere karşı korumazlar.



8.2.2.5 Isıl Zararlar

Isıl zarar arz eden materyaller için giyilecek koruyucu donanımı belirtirken, kişisel koruyucu donanımın yapısına özel önem veriniz.

8.2.3 Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri

Çevrenin korunmasına yönelik mevcut mevzuat çerçevesindeki yükümlülükler tam olarak yerine getirilmelidir.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel Fiziksel Ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

Görünüm	Sıvı
Renk	Sarı
Koku	Karakteristik
Koku eşiği	Bilgi Yok
pH (20 °C) (100 g/L)	Bilgi Yok
Erime Noktası / Donma Noktası aralığı (°C)	Bilgi Yok
Başlangıç Kaynama Noktası / Kaynama aralığı (°C)	160-370 (TS 1232 EN ISO 3405)
Parlama Noktası (PM Kapalı Kap) (°C)	> 55 (TS EN ISO 2719)
Yoğunluk (kg/m ³)	820-845 (TS 1013 EN ISO 3675, TS EN ISO 12185)
Üst / Alt patlayıcı Limitleri (% Hacim)	Bilgi yok
Alevlenirlik özelliği	Alevlenir özellik göstermez.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı (°C)	Bilgi Yok
Patlayıcılık Özellikler	Ürün patlayıcı değildir.
Oksitleyici Kararlılığı (g/m ³)	< 25 (TS EN ISO 12205)
Kinematik Viskozite (40 °C) (cst)	2,0-4,5 (TS 1451 EN ISO 3104)
Kükürt	10 mg/kg (TS EN ISO 20846, TS EN ISO 20884)
Kül	< 0,01 (TS EN ISO 6245)
Karbon Kalıntısı (% 10 damıtma kalıntısında) (%)	0,30 (TS 6148 EN ISO 10370)
Bakır Şerit Korozyon	< No:1 (TS 2741 EN ISO 2160)



MOTORİN



Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 12.02.2016

Sayfa No: 11/17
GBF Kodu: 014001
Yayın Tarihi: 02.03.2016

(50 °C'ta 3 saat)	
Polisiklik aromatik hidrokarbonlar	En çok 8 (TS EN 12916)
Yağ asidi metil esteri (YAME) içeriği (%)	< 7,0 (TS EN 14078)
Setan Sayısı	> 51 (TS 10317 EN ISO 5165, TS EN 15195)
Setan İndisi	> 46 (TS EN ISO 4264)
Toplam Kirlilik (mg/kg)	> 24 (TS EN 12662)
9.2 Diğer Bilgiler	
Su (mg/kg)	> 200 (TS 6147 EN ISO 12937)

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime

Talimatlara uygun kullanıldığında ve depolandığında normal sıcaklık ve basınç koşullarda stabildir.

10.2 Kimyasal Kararlılık

Talimatlara uygun kullanıldığında ve depolandığında normal sıcaklık ve basınç koşullarda stabildir.

10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı

Zararlı tepkime olasılığı hakkında bilgi yoktur.

10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar

Tutuşturma kaynaklarından uzak tutulmalıdır.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli indirgen (oksitleyici) maddeler ile temas ettirilmemelidir.

10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri:

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

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

Bu bölümdeki bilgiler, madde veya karışımın sınıflandırmasıyla tutarlıdır. Bilgi Yok yazan alanlar araştırmalarda kesin elde edilmiş bilgi olmadığını gösterir.

11.1.1 Akut Toksisitesi

LD50 Oral (Ağızdan): > 2000 mg/kg

11.1.2 Cilt Aşınması/Tahrişi

Cilde temas ederse tahriş eder. Polisiklik Aromatik Hidrokarbonlar içerdiğinden uzun süreli veya tekrarlanan temaslarda deri hastalıklarına ve deri kanserine neden olabileceği ihtimali vardır.

11.1.3 Ciddi Göz Hasarları/Tahrişi

Göz üzerinde tahriş edici etki gösterebilir.

11.1.4 Solunum Yolları Veya Cilt Hassaslaşması

Bilinen duyarlılık yaratıcı etkisi yoktur.

11.1.5 Eşey Hücre Mutajenesi

Mutajenik ters etki yaratan madde içeriği hakkında bilgi yoktur.



MOTORİN



Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 12.02.2016

Sayfa No: 12/17
GBF Kodu: 014001
Yayın Tarihi: 02.03.2016

11.1.6 Kanserojenite

29 CFR 1910.1200'de belirtildiği gibi, bu madde, NTP¹¹, IARC¹² veya OSHA¹³ listelendiği şekliyle kanserojen madde olarak sınıflandırılmıştır.

11.1.7 Üreme Toksisitesi

Üreme toksisitesi içeren madde bulunmamaktadır.

11.1.8 Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tek Maruz Kalma (BHOT-Tek)

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tek Maruz Kalma etkisi bulunan madde içerir.

11.1.9 Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tekrarlı Maruz Kalma (BHOT-Tekrarlı)

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tekrarlı Maruz Kalma etkisi bulunan madde içeriği hakkında bilgi yoktur.

11.2 Aspirasyon Zararı

Aspirasyon zararı bulunan madde içeriği hakkında bilgi yoktur.

11.3 Olası Maruz Kalma Yollarına Dair Bilgiler

Gözle Temasında	Göz üzerinde tahriş edici olabilir.
Ciltle Temasında	Ciltte üzerinde tahriş edici olabilir.
Solunması Halinde	Sis veya buharı solunursa göz, burun ve boğazı tahriş eder. H ₂ S ve PCA nedeniyle solunması tehlikelidir.
(Sindirimi) Yutulması Halinde	Küçük dozda yutulursa zararlıdır. Daha fazla miktarda yutulursa mide bulantısı ve ishale neden olur. Kusma sırasında akciğere geçerse zarar verir.
Hedef Organlar	Cilt, Solunum
Tıbbi Semptomlar	Bilgi yok
Tıbbi Uyarılar	Belirtilere göre tedavi uygulayın.

11.4 Gecikmeli Olarak Veya Hemen Ortaya Çıkan Etkilerin Yanı Sıra Kısa Ve Uzun Süreli Maruz Kalma Halinde Kronik Etkiler

Bilgi yok

11.5 Diğer Bilgiler

Bilgi yok

12.EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Toksikite:

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

12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik:

Bu ürüne ait kalıcılık ve bozunabilirliğin değerlendirilmesiyle ilgili test sonuçları yoktur. Bu ürün çevreye zarar vermeden toprakta çözünebilir. Toprakta biriktiğine dair bir bulguya rastlanmamıştır.

İlgili Çevresel Ortamda, Kalıcılık Potansiyeli	Bilgi Yok
Oksidasyon Veya Hidroliz Gibi Diğer İşlemlerle Bozunabilirlik Potansiyeli	Bilgi Yok
Bozunmaya İlişkin	Bilgi yok



MOTORİN

Demirören

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 12.02.2016

Sayfa No: 13/17
GBF Kodu: 014001
Yayın Tarihi: 02.03.2016

Yarılanma Ömrü	
Atık Su Arıtım Tesisleri Üzerindeki Etkisi	Bilgi Yok
12.3 Biyobirikim Potansiyeli:	
Bu ürüne ait Biyobirikim potansiyelinin değerlendirilmesiyle ilgili test sonuçları yoktur.	
Ürünün biyolojik ortamda (biota) birikme potansiyeli	Bilgi yok
Log Kow veya BCF değeri	Bilgi yok
12.4 Toprakta Hareketlilik:	
Dökülen ürün yeraltı sularının kirlenmesine neden olur. Çevresel hareketliliği belirlerken, ürünün kimyasal ve fiziksel özelliklerini dikkate alınız. (Bakınız 9. Bölüm)	
12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:	
REACH ¹⁴ ile ilgili EC 1907/2006 nolu yönetmeliğin Ek XIV'e göre: Ürün PBT (Kalıcı / biyobirikimli/toksik) veya vPvB (çok kalıcı / biyobirikimli) kriterlerini karşılayan bir madde içermez.	
12.6 Diğer Olumsuz Etkiler:	
Bilgi yok	

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1 Atık İşleme Yöntemleri:	
Emilmiş malzemeyi lisansı olan uygun bir tesiste yakarak imha ediniz. Atıklar ve kullanılmış ambalajlar resmi yönetmeliklere uygun olarak tasfiye edilmelidir. Yer üstü ve yer altı sularına, içme suyu kaynaklarına, duran ve akan sulara, kanalizasyona karışmasını engelleyiniz. Atıklara ilişkin ulusal ve uluslararası mevzuatlara bakınız. Ürüne ait atık yönetmelikleri kontrol etmeden bertaraf etmeyiniz.	
13.2 Güvenli Bertaraf:	
Kimyasal eklemeler, proses veya bu maddenin başka bir şekilde değiştirilmesi maddenin atık yönetimi bilgisinin bu güvenlik bilgi formunda verilmesini eksik, yanlış veya uygunsuz kılacağından atığın bertaraf edilmesi kullanım yeri dikkate alınarak resmi yönetmeliklere uygun olarak yapılmalıdır. Ürünün ev çöpü ile birlikte atılmasına izin vermemeyiniz. Ürünün kanalizasyona ve yer altı sularına karıştırılması kesinlikle yasaktır. Bu gibi durumlarda resmi makamlara haber veriniz.	
13.3 Avrupa Atık Kataloğu ve Tehlikeli Atık Listesi Numarası:	
Atık kimlik numaraları / atık tanımlarının tahsisi EWC ¹⁵ 'ye göre sanayi ve süreçlere özgü olacak şekilde yapılmalıdır.	

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ



MOTORİN



Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 12.02.2016

Sayfa No: 14/17
GBF Kodu: 014001
Yayın Tarihi: 02.03.2016

UN 1202, DİZEL YAKIT, 3, PG III				
	ADR ¹⁶ /RID ¹⁷	ADNR ¹⁸	IMDG ¹⁹	ICAO ²⁰ /IATA ²¹
TAŞIMACILIK ŞEKLİ	KARAYOLU	NEHİR KANALI	DENİZYOLU	HAVAYOLU
14.1. UN NUMARASI	1202	1202	1202	1202
14.2. UYGUN UN TAŞIMACILIK ADI	UN 1202, DİZEL YAKIT, 3, PG III			
SEMBOL				
14.3. TAŞIMACILIK ZARARLILIK SINIFI	3	3	3	3
14.4. AMBALAJLAMA GRUBU	III	III	III	III
SINIFLANDIRMA KODU	F1			
ETİKETLEME NO	3	3	3	3
TEHLİKE TEŞHİS NO (HIN NO)	30			
TÜNEL KISITLAMA KODU	(D/E)			
Sınır Miktarlar (LQ)	-	-	-	-
14.5. ÇEVRESEL ZARARLAR DENİZ KİRLİTİCİLİĞİ			-	
14.6. KULLANICI İÇİN ÖZEL ÖNLEMLER	Uygulanmaz			
14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık	Uygulanmaz			

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1 Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı



MOTORİN



Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 12.02.2016

Sayfa No: 15/17
GBF Kodu: 014001
Yayın Tarihi: 02.03.2016

Ürün; "Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" ve "AB mevzuatında" öngörülen usul ve esaslara göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

Bu güvenlik bilgi formundaki hükümlerin uygulanmasına yönelik, mevzuat veya ilgisi olabilecek diğer ulusal tedbirler için aşağıdaki yönetmelikleri inceleyin.

- Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik
- Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik
- Bazı Tehlikeli Maddelerin, Müstahzarların ve Eşyaların Üretimine, Piyasaya Arzına ve Kullanımına İlişkin Kısıtlamalar Hakkında Yönetmelik
- İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği
- Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
- Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik
- Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği
- Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması 2015 (ADR)

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Ürünün kimyasal güvenlik değerlendirilmesi yapılmamıştır.

16. DİĞER BİLGİLER

Bu bölüm, güvenlik bilgi formunun hazırlanmasıyla ilgili bilgileri açıklar. Aşağıdaki gibi güvenlik bilgi formunun revizyonlarına dair bilgiler dahil, güvenlik bilgi formu başlık 1 ila 15 arasında yer almayan diğer bilgileri kapsar

16.1 Yasal Enstrümanlar

Bu doküman 1272/2008/EC, ISO 11014:2009 uyarınca, 13 Aralık 2014 tarih ve 29204 Sayılı "Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde hazırlanmış ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman tarafından hazırlanmış ve onaylanmıştır.

16.2 Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan/Düzenleyen/Yayınlayan/Bilgi Veren

MİLAN PETROL SAN. VE TİC. A.Ş. adına **AYANSAN KİMYASAL DANIŞMANLIK PLASTİK SAN. VE TİC. LTD ŞTİ.**

Kimyasal Güvenlik ve Ruhsatlandırma Danışmanı: Burak AYAN tarafından hazırlanmıştır. burakayan@ayansan.com

Uzman Akreditasyonu No: NBC TÜRKAK-01.54.10 22.06.2015

info@ayansan.com - www.ayansan.com - +90 212 485 50 59

Güvenlik Bilgi Formu Hakkında Bilgi Veren

MİLAN PETROL SAN. VE TİC. A.Ş.

moil@moil.com.tr

16.3 Yeniden Düzenleme Tarihi

2 Mart 2016



MOTORİN



Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 12.02.2016

Sayfa No: 16/17
GBF Kodu: 014001
Yayın Tarihi: 02.03.2016

16.4 Düzenleme Sayısı

1.0

16.5 İlgili Zararlılık Sınıfları, Zararlılık İfadeleri ve Risk İfadeleri Listesi

Asp. Tok. 1 Aspirasyon Zararı, Zararlılık Kategorisi 1

Kans. 2 Kanserojen, Zararlılık Kategorisi 2

BHOT Tek. Mrz. 1 Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 1

Sucul Kronik 2 Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 2

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

H351 Kansere yol açma şüphesi var.

H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

16.6 Zararlılık Sınıflandırma Yöntemlerine Dair Açıklamalar (Karışımlar durumunda, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğin 11 inci maddesinde belirtilen bilgileri değerlendirme yöntemlerinden hangilerinin sınıflandırma amacıyla kullanıldığına dair ifade.)

Uygulama gerektirmez.

16.7 Ana Literatür Referansları ve Bilgi Kaynakları

- İnsan sağlığı ve çevrenin korunmasını sağlamak amacıyla işçiler için ürünün maruziyetine karşı ve genel güvenlik kültürünün oluşması adına güvenlik bilgi formlarının ve etiket bilgilerinin anlaşılır şekilde okunulmasına ve kullanılmasına dair uygun eğitimlerin alınması tavsiye olunur.
- Bu güvenlik bilgi formunun düzenlenmesinde kullanılan anahtar bilgi kaynakları; Ürüne ait üretici tarafından hazırlanmış güvenlik Bilgi Formu, "Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve ekleri, "Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" ve ekleri, "Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik" ve ekleri, İlgili diğer yerel yönetmelikler, UN ADR, IMDG, IATA listeleri, ECHA ve ilgili AB direktifleri, Diğer yardımcı kaynaklar.
- Bu Güvenlik Bilgi Formunda sağlanan bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut en iyi şekilde hazırlanmıştır.
- Bu bilgi, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir.
- Verilen bilgiler, güvenli elleçleme, kullanım, işleme, depolama, taşıma imha ve bertaraf etme için rehber olması amacı ile tasarlanmıştır.
- Bu bilgiler, dokümanda belirtilmediği sürece, sadece belirlenmiş madde için geçerlidir ve bu maddenin diğer maddelerle birlikte kullanılması durumunda veya herhangi diğer bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir.
- Kullanım için Güvenlik Bilgi Formundaki bilgileri dikkate alınız.
- Bu Güvenlik Bilgi Formu ürünü uygun güvenlik düzenlemelerine göre tanımlar ancak



"Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları" Hakkında
Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No
1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

MOTORİN



Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 12.02.2016

Sayfa No: 17/17
GBF Kodu: 014001
Yayın Tarihi: 02.03.2016

ürün özelliklerinin güvencesini garanti etmez.

Herhangi bir teminat teşkil etmez ve ürün özellikleri yasal olarak geçerli bir sözleşme ilişkisi tesis etmez.

¹ GBF: Güvenlik Bilgi Formu

² RG: Resmi Gazete

³ 11 Aralık 2013 tarih ve 28848 Mük. Sayılı "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde

⁴ CLP: AB'de yayınlanmış 1272/2008 No'lu <Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures> direktifi

⁵ GHS: Global Harmonised System

⁶ EINECS: Kimyasal maddelerin Avrupa Envanteri

⁷ CAS: Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası

⁸ SEA: RG.-11/12/2013-28848 yayınlanmış Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik

⁹ NIOSH: The National Institute for Occupational Safety and Health / ABD Ulusal İş sağlığı ve güvenliği Enstitüsü

¹⁰ CEN: Comite Europeen de Normalisation / Avrupa Standardizasyon Komitesi

¹¹ NTP: (National Toxicology Program) Ulusal Toksikoloji Programı

¹² IARC: (The International Agency for Research on Cancer) Uluslararası Kansere Araştırma Ajansı

¹³ OSHA : (Occupational Safety and Health Association) İşçi sağlığı ve güvenliği derneği

¹⁴ REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

¹⁵ EWC : (European Waste Katalog) Avrupa Birliği Atık Kataloğu

¹⁶ ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

¹⁷ RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

¹⁸ ADN: European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways

¹⁹ IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

²⁰ ICAO: International Civil Aviation Organization

²¹ IATA: International Air Transport Association