



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Düzenleme Sayısı: 2
Hazırlama Tarihi: 20.02.2020

GBF No:02
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 20.02.2020

1. MADDE/KARIŞIM ve ŞİRKETİN TANITIMI

1.1 Madde / Karışımın Kimliği

Adı **MOTORİN**
Tanımı Dizel motor yakıtı, mazot

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım alanı Dizel motorlu araçlarda, iş makinelerinde, enerji sektöründe, elektrik ve ısı üretim santrallerinde kullanılabilir
Tavsiye edilmeyen kullanım alanı Ateş yakmak için, temizlik için ya da çözücü olarak kullanılmaz.
Havacılık yakıtı olarak kullanılmaz.
Tedarikçi firmanın tavsiyesi alınmaksızın belirtilen kullanım alanı dışında kullanılmamalıdır.

1.3 Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri

Tedarikçi Firma Adı **KALELİ BESTOİL PETROLÇÜLÜK TİCARET A.Ş**
Adresi Beştepe Mah. Mecnun Sokak No: 14
YENİMAHALLE/ANKARA

www.bestoil.com.tr

Telefon +90 312 372 19 00
Fax +90 312 372 12 00

Güvenlik bilgi formu hakkında bilgi veren Bilgivar ÇALIK – Tesis Müdürü

Telefon +90 362 266 55 29
+90 543 437 02 99

Fax +90 362 266 55 79
e-posta bilgivarc@bestoil.com.tr

1.4 Acil Durum Danışma

Acil Danışma 0 312 372 19 00 (mesai saatleri)
Acil İlk Yardım Merkezi 112
Zehir Danışma Merkezi UZEM 114
İtfaiye 110

2. ZARARLILIK TANIMLAMASI

2.1 Madde ve Karışımın Sınıflandırılması (RG: 11.12.2013 - 28848 Mükerrer)

Alevlenir Sıvı Kategori 3 (H226)
Akut Toksik Kategori 4 (H332)
Aspirasyon Toksisitesi Kat 1 (H304)
Cilt Tahrişi Kat 2 (H315)
Kanserojen Kat 2 (H351)
Belirli Hedef Organ Toksisitesi (BHOT) Tekrarlı Maruziyet Kat 2 (H373)
Sucul Kronik Kat2 (H411)
EUH 066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
Zararlılık sınıfları ve H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

2.2 Etiket Unsurları:

Etiket bilgileri 11.12.2013 tarih ve RG 28848 Mükerrer Sayılı Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği'ne göre düzenlenmiştir.

MOTORİN

Sayfa No: 1/13



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Düzenleme Sayısı: 2
Hazırlama Tarihi: 20.02.2020

GBF No:02
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 20.02.2020

Zararlılık İşaretleri



Uyarı İfadesi: TEHLİKE

Zararlılık İfadeleri

- H226** Alevlenir sıvı ve buhar.
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H332 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
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

- P202** Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin.
P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez
P243 Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.
P260 Buharlarını solumayın.
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.
P280 Koruyucu kıyafet, eldiven, göz ve yüz koruyucu kullanın.

Müdahale

- P301+P312** YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİNİ 14 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P331 Kusturmayın.
P302+P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.
P370+P378 Yangın durumunda: Söndürme için köpük, karbon dioksit veya kuru toz kullanın.

Bertaraf

- P501** İçeriği/kabı yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.

2.3 Diğer Zararlar

Bu madde, önemli miktarlarda polisiklik aromatik hidrokarbon içerebilir. Deneylerle bazılarının cilt kanserine yol açtığı kanıtlanmıştır. Bu Güvenlik Bilgisi Formununun 4. Bölümünde "İlk yardım Önlemleri" başlığını inceleyiniz.

Madde PBT ile ilgili kriteri karşılamaktadır Hayır. P: Veri yok. B: Veri yok. T: Evet.

Madde, vPvB ile ilgili kriteri karşılamaktadır Hayır. vP: Veri yok. vB: Veri yok.

3. BİLEŞİMİ İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

MOTORİN

Sayfa No: 2/13



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Düzenleme Sayısı: 2
Hazırlama Tarihi: 20.02.2020

GBF No:02
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 20.02.2020

3.1 Madde

UVCB ;Bilinmeyen veya Değişken yapıdaki Maddeler ya da Karmaşık tepkime ürünleri veya Biyolojik materyallerin Maddeleri

MADDE	CAS ¹ – EC - EINECS ²	%	SINIFLANDIRMA
Çoğunlukla C10 ve C28 arasındaki orta desti latları içeren kompleks hidrokarbon karışımıdır.	(CAS-No.) 68334-30-5 (EC-No.) 269-822-7	100	Alevlenir sıvı 3, H226 Akut toksit 4, H332 Aspirasyon zararı 1, H304 Kansorejen 2, H351 BHOT Tek.Mrz 2, H373 Ciltte aşınma 2, H315 Sıcul zararlılık 2, H411 EUH066

Performans artırıcı katkı maddeleri içerebilir.

3.2 Karışım

Uygulama gerektirmez.

Tabloda belirtilen H (Zararlılık ifadeleri) tümünün açıklamaları 16. bölümde verilmektedir.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel Uyarılar

İlk yardım personeli:

Kişisel korunmanıza dikkat edin. Kişisel koruyucu ekipman kullanımı hakkında, bakınız madde 8.

Bilinci yerinde olmayan birine ağız yohuyla asla bir şey vermeyin.

Şüphe veya devam eden semptomlar halinde daima bir uzmana danışın.

Formu göstererek tıbbi yardım alın.

Solunması halinde

Temiz havaya çıkarın ve dinlendirin. Burnu ve ağzı suyla çalkalayın. Gerekli ise suni teneffüs ve kalp masajı uygulanmalı, varsa oksijen verilmelidir. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

Deri ile teması halinde

Kirli kıyafetleri çıkarın. Temas eden bölgeyi bol su ve sabun ile yıkayın. Şüphe edildiğinde veya belirtiler gözlenirse tıbbi yardım alın.

Göz ile teması halinde

Gözleri ovuşturmayın. Göz kapakları açık olacak şekilde bol su ile en az 15 dakika yıkayın.

Varsa ve kolayca çıkabiliyorsa kontak lensleri çıkarın ve yıkamayı sürdürün. Kızarıklık veya tahriş oluşursa tıbbi yardım alın.

Yutulması halinde

Yutulması halinde, ağzı bol su ile çalkalayın. Kusturmaya çalışmayın. Bilinci yerinde olmayan kişilere asla ağızdan bir şey vermeyin. Bilinç kaybı olursa, düzgün bir pozisyona yerleştirin ve hemen tıbbi yardım isteyin. Yutulması solunum sorunlarına neden olabilir. Akciğere nüfuz edip zarar verebilir. Hemen tıbbi yardım alın.

4.2 Akut Ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler Ve Etkiler

Soluma: Buharı uyuşukluğa ve baş dönmesine yol açabilir, Üst solunum yollarında tahriş, öksürük. Baş ağrısı. Baş dönmesi.

Yutma : Bulantı, kusma, ishal. Baş ağrısı. Baş dönmesi.

Ciltle temas : Kızarıklık ve tahriş neden olur.

MOTORİN

Sayfa No: 3/13



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Düzenleme Sayısı: 2
Hazırlama Tarihi: 20.02.2020

GBF No:02
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 20.02.2020

Gözle temas : Göz tahrişi, kızarıklık, gözün sulanması.

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Belirtilere göre tıbbi tedavi uygulanmalıdır.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Yangın Söndürücüler.

Uygun yangın söndürücüler: Küçük yangınlarda kuru kimyasal, köpük, su sisi ve karbondioksit tipi yangın söndürücüler kullanılmalıdır. Büyük yangınlarda itfaiyeye haber verilmelidir.

Uygun olmayan yangın söndürücüler: Basıncılı su yangını dağıtacağından kullanılmamalıdır.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Olağan Dışı Yangın Ve Patlama Tehlikeleri

Buharlar havayla birlikte patlayıcı karışım oluşturabilir. Buharı havadan ağır olduğundan kanalizasyon şebekesine sızarak uzaktaki tutuşturma kaynaklarına ulaşabilir..

Özel Tehlikeler

Termal parçalanma sonucu duman, karbon oksitler ve bileşimleri henüz nitelendirilmemiş olan düşük molekül ağırlıkta organik bileşikler meydana gelebilir. Sülfür Oksitleri (SOx). Azot Oksitleri (NOx).

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

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

Yangınla mücadelede hava veren solunum aygıtı ve tam koruyucu kıyafet kullanın.Etrafına set çekerek yangını söndüren suları toplayın.

Acil durum personeli dışındakilerin yangın alanından uzaklaşmasını sağlayın.

Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları, yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.

5.4 Diğer Bilgiler

Yangınla mücadele sonucu oluşan akıntının kanalizasyon şebekesi veya akarsulara karışmasına müsaade etmeyin. Atıkları çevre düzenlemesi ile uyumlu olarak imha edin.

Kaza ve diğer acil durumlarda Dahili Acil Durum Planı'na ve Bilgilendirme Formları'na uygun olarak hareket ediniz.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI TEDBİRLER

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için:

Maruziyet limitlerini dikkate alın ve 8. Bölümdeki önlemleri uygulayın.

Ortamda iyi bir havalandırma olduğundan emin olun, buhar/dumanını solumaktan, gözle temasından kaçının. Uygun koruyucu kıyafet ve eldiven giyin. Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyin.

Hemen acil durum görevlilerine başvurun. Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Çevredeki alanları boşaltın. Gereksinim duyulmayan ve korunmayan personelin içeri girmesini engelleyin. Dökülen maddeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin. Alanda ışık yakmayın, sigara içmeyin veya ateş yakmayın. Zemin kaygan olabilir; düşmeye karşı dikkatli olun. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın.

6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için :

Bu güvenlik bilgi formunun 8. bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Düzenleme Sayısı: 2
Hazırlama Tarihi: 20.02.2020

GBF No:02
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 20.02.2020

Sigara içmeyin, ateş kullanmayın, başka ateşleyici birşey(sigara, pilli fener, telsiz, cep telefonu gibi taşınabilir elektrikli bir cihaz) kullanmayın. Ortamda bulunan kıvılcım yaratabilecek cihazları derhal kapatın. Uygun havalandırma sağlayın.

Döküntü halinde kaygan taban ve sathlara dikkat edin.

Kapalı bir ortamda sızıntı belirlenirse derhal kapı ve pencereleri açarak ortamı havalandırın. Detandör veya tesisatta bulunan vanaları kapatmak suretiyle akışı kesin. Ortamda motorin kokusu kaybolana dek havalandırmaya devam edin.

Açık ortamda kaçağı belirlenirse, tutuşma ve kıvılcım yaratabilecek her türlü nesneyi uzak tutun, kaçak civarına motorlu araç girişini yasaklayın. Uygun bir vanadan akışı kesmeye çalışın. Ortamı tahliye edin.

Rüzgarın yönüne göre, su sisi ile su püskürtüp perdeleme yapılarak, kaçağın yayılması engellenebilir.

6.2 Çevresel Önlemler

Çevreye bulaşmasını önlemek için uygun muhafazalar kullanın. Kum, toprak veya diğer uygun bariyerleri kullanarak yayılmasını veya drenaj sistemine, kanallara veya nehirlere girmesini engelleyin. Gazı dağıtmaya veya örneğin sis spreyleri kullanarak akışını güvenli bir yere doğru yönlendirmeye çalışın. Halkın veya çevrenin maruz kalması veya maruz kalma olasılığının ortaya çıkması durumunda yetkili makamlara ihbarda bulunun. Önemli miktarda sızıntıların kontrol altına alınamaması halinde, yerel yetkililer durumdan haberdar edilmelidir.

6.3 Temizlik ve yayılmayı önlemeye dair yöntem ve materyaller

Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyin.

Döküntülerin kuru ve inert bir malzeme ile kapatın. Bertaraf edilmek üzere, kuru ve etiketlenmiş konteynerlerde toplayın. Alanı bol miktarda su ve zayıf asitle temizleyin.

Yerel yönetmeliklere uygun hareket edin. (Bakınız bölüm 13)

Küçük dökümlerde (< 1 bidon) : Geri kazanmak veya güvenli biçimde bertaraf etmek için, mekanik bir yöntemle, etiketlenmiş ve sızdırmazlık sağlanmış bir konteynere alın. Kalıntıların buharlaşmasına izin verin ya da uygun emici bir madde kullanarak emdirip uzaklaştırın ve güvenli biçimde bertaraf edin. Kirlenmiş toprağı uzaklaştırın ve güvenli biçimde bertaraf edin.

Büyük dökümlerde (> 1 bidon) : Geri kazanmak veya güvenli biçimde bertaraf etmek için, vidanjör gibi mekanik bir yöntemle bir tanka alın. Kalıntıları suyla yıkayarak uzaklaştırmayın. Kirlenmiş atık gibi işleme sokun. Kalıntıların buharlaşmasına izin verin ya da uygun emici bir madde kullanarak emdirip uzaklaştırın ve güvenli biçimde bertaraf edin.

Kirlenmiş toprağı uzaklaştırın ve güvenli biçimde bertaraf edin. Yerel yönetmeliklere uygun olarak açıkça işaretlenmiş uygun bir atık madde veya ıslah etme konteynirine kürekle doldurun.

6.4 Diğer Bölümlere atıflar

Güvenli kullanım ile ilgili bilgiler 7. Bölümde verilmiştir.

Kişisel koruyucu donanım ile ilgili bilgiler 8. Bölümde verilmiştir.

Atık bertarafı için 13. Bölüme bakınız.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Buharını solumaktan veya madde ile temastan kaçınm. Sadece iyi havalandırılmış alanlarda kullanın. Temastan sonra ellerinizi iyice yıkayın. Uygun kişisel korunma ekipmanını giyin (bkz: Bölüm 8). Göze veya deriye veya giysilere bulaştırmayın. Yalnızca yeterli havalandırmayla kullanın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın. Statik elektrik boşalması karşısında önleyici tedbir alın. Dökülen ve taşan maddenin toprağı veya yerüstü sularına karışmasını önleyin. Boş konteynerlerde ürün kalıntısı kalabilir ve tehlikeli olabilir. Orijinal kabında veya uyumlu maddeden yapılmış bir onaylı alternatif ambalajda muhafaza edin, kullanılmadığında kabın ağzını sıkıca kapalı tutun.

MOTORİN

Sayfa No: 5/13



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Düzenleme Sayısı: 2
Hazırlama Tarihi: 20.02.2020

GBF No:02
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 20.02.2020

Konteyneri yeniden kullanmayın. Isı, kıvılcım, açık alev ve diğer ateşleme kaynaklarından uzakta depolayın ve kullanın. Patlamaya karşı korumalı elektrikli (havalandırma, aydınlatma ve madde taşıma) ekipman kullanın. Sadece ateş almayan aletler kullanın. Buhar veya buğusunu solumayın. Maruziyetten sakının, kullanmadan önce özel kullanma talimatını elde edin. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin. YUTMAYIN. Yutulması solunum sorunlarına neden olabilir; akciğere nüfuz edip zarar verebilir. Asla yutmayın.

Yangınları önlemek için bulaşmış bütün bezleri veya temizlik malzemelerini uygun bir şekilde atın. Dökülmeleri önleyin. Elleçleme, ürün nakli, depolama ve tank temizliği ile ilgili kapsamlı tavsiye almak için ürünün tedarikçisine başvurun.

Bakım ve yakıt dolumu faaliyeti - Buharları solumaktan ve deriyle temasından kaçının. Buhar ve/veya duman solumaktan kaçının. Deriyle uzun süreli veya tekrarlı temasından kaçının. Kullanırken bir şey yemeyin ve içmeyin. Açık ateş kaynaklarını söndürün. Sigara içmeyin. Parlama yaratabilecek kaynakları uzaklaştırın. Kıvılcım yaratmayın. Tüm ekipmanları topraklayın. Pompaj sırasında elektrostatik yüklenme (şarj) oluşabilir. Elektrostatik deşarj yangına neden olabilir. Buharı havadan ağırdır, zemin boyunca yayılır ve uzak bir noktada alev alması mümkündür.

Bölüm 8'de açıklanan tedbirleri almadan madde ile doğrudan temas etmeyin.

"Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik" ve "Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun olarak çalışın.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Varil ve küçük konteyner depolaması: En fazla 3 adet varil üst üste koyulabilir. Uygun biçimde etiketlenmiş ve kapatılabilen konteynerler kullanın.

Tank depolaması: Tanklar, bu ürün için kullanılmak üzere özel olarak tasarlanmalıdır. Dökme ürün depolama tanklarının etrafı çevrilmelidir (setli). Tankları, ısı ve diğer ateş kaynaklarından uzakta bulundurun. Etrafı çevrilmiş (setli), iyi havalandırılan bir alanda, güneş ışığı, tutuşturucu unsurlar ve diğer ısı kaynaklarından uzak tutularak depolanmalıdır. Tanklardan gelen buhar atmosfere salınmamalıdır. Depolama sırasında buhar kayıpları uygun bir buhar işleme sistemi ile kontrol altına alınmalıdır. Buhar havadan ağırdır. Çukurlarda ve kapalı boşluklarda birikmesine karşı dikkatli olun. Dökülme durumunda etrafa yayılmasını önlemek için, sızdırmaz döşemeli (düşük geçirgenlikli) sınırlandırılmış bir alanda tutun. Su girişini önleyin.

Ürün Transferi : Sıçratarak doldurmaktan kaçının. Karayolu tanker gözleri ve benzeri büyüklükte tank dolularında tankı doldurduktan sonra kapak veya menholleri açmadan önce 2 dakika bekleyin. Büyük hacimli tank dolularında, tankı doldurduktan sonra kapak veya menholleri açmadan önce 30 dakika bekleyin. Kullanılmadıkları zaman konteynerleri kapalı tutun. Doldurma, boşaltma ve elleçleme işlemleri için basınçlı hava kullanmayın. Ürün transferinden kaynaklanan kontaminasyon, daha önceden benzin depolanmış tankların üst kısmında hafif hidrokarbon buharının oluşmasına neden olabilir. Herhangi bir ateş kaynağı mevcutsa, bu buhar patlayabilir. Kısmen dolu konteynerlerdeki tehlike tam dolu olanlara oranla daha büyüktür. Bu yüzden, elleçleme, transfer ve numune alma işlemleri büyük bir özenle gerçekleştirilmelidir.

7.3 Belirli Son Kullanımlar

Bölüm 1.2'de tanımlanan kullanım haricinde kullanım öngörülmemiştir.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol Parametreleri

MOTORİN

Sayfa No: 6/13



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Düzenleme Sayısı: 2
Hazırlama Tarihi: 20.02.2020

GBF No:02
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 20.02.2020

İsim	Standart	TWA-8 Saat	STEL-15 Dk
Motorin	ACGIH ³	100 mg/m ³ (ortamdaki toplam hidrokarbon)	
	OEL ⁴		5 mg/m ³

8.2 Maruz Kalma Kontrolleri

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.

Ürünün mesleki maruziyet sınır değerlerinin üzerine çıkılma riskini önlemek için çalışma ortamının çok iyi havalandırıldığından ve temizlendiğinden ve ilgili tedbirlerin alındığından emin olun.

Göz/yüz yıkama üniteleri ve güvenlik duşlarının acil durumlar, yaralanma ve maruziyet durumunda kullanılmak üzere çalışma alanına yakın olacak şekilde kurulu olması gerekir. Gerekli alanlarda hava filtreleme sistemini NIOSH6 ve CEN7 sistemlerine uygun kurunuz. Kullanım alanını ürünün çevreye bulaşmasını engelleyecek şekilde tasarlayınız. Bölüm 7'yi inceleyiniz

Solunum İle İlgili Önlemler



Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum ekipmanı giyin.

Gözlerin Korunması



EN166⁵ formlarına uygun, yanları kapalı emniyet gözlükleri göz koruma ekipmanı kullanınız.

Ellerin Korunması



EN 374⁶ standardına uygun, eldivenler kullanın.

Vücudun Korunması



Uygun koruyucu giysi giyin. Derinin maruz kalmasını önlemek için uygun bir iş tulumu kullanın.

Ayakların Korunması



EN 344 Avrupa Standardına göre üretilen uygun ayakkabılar kullanın.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Düzenleme Sayısı: 2
Hazırlama Tarihi: 20.02.2020

GBF No:02
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 20.02.2020

8.3 Çevresel maruz kalma kontrolleri

Buhar içeren havanın dışarı atılmasında, uçucu maddelerin emisyon limitlerine ilişkin yerel kurallara uyulmalıdır.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	Sıvı
Renk	Sarı-Saman Sarısı
Koku	Hidrokarbon
pH	Bilgi yok
Erime Noktası / Donma Noktası (°C) 760 mmHg	Bilgi yok.
Başlangıç Kaynama Noktası ve Kaynama aralığı (°C) 760 mmHg	170-390
Parlama Noktası (PM Kapalı Kap) °C	>55
Bağıl Yoğunluğu(kg/m ³) 15 °C	820-845
Alt / Üst Patlayıcı Limitleri (%)	Bilgi yok
Buhar Basıncı (hava=1) kPa 20°C	<0,01
Buharlaştırma hızı/oranı	Bilgi yok
Viskozite cSt 40 °C	2,4
Alevlenirlik Limiti	Bilgi yok
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı, °C	> 220
Bozunma Sıcaklığı (°C)	Bilgi yok
Patlayıcılık Özellikler	Bilgi yok
Oksitleyici Özellikler	Bilgi yok

9.2 Diğer Bilgiler

Bilgi yok

10.KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime

Bu ürün ile ilgili bilinen herhangi bir reaktif tehlike yoktur.

10.2 Kimyasal Kararlılık

Normal ısı şartları altında ve tavsiye olunan kullanma şartları altında kararlıdır. Ön görülen depolama şartları altında kararlıdır.

10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı:

Polimerizasyon görülmez.

10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar

Isı, kıvılcım, açık alev ve diğer tutuşturucu kaynaklardan sakının.

10.5 Kaçınılması Gereken Maddeler

Kuvvetli oksitleyici (yakıcı) maddeler ile kuvvetli asitler ile temas ettirilmemelidir.

10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri

Normal depolama sırasında zararlı bozunma ürünlerinin oluşması beklenmez. Termal ayrışma büyük ölçüde koşullara bağlıdır. Bu materyal yanmaya veya termal olarak veya oksitlenme yoluyla yıkıma uğradığında, havada bulunan katılar, sıvılar ve karbon monoksit, karbon dioksit ve diğer organik bileşikler içeren gazlardan oluşan kompleks bir karışım meydana gelecektir.

MOTORİN

Sayfa No: 8/13



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Düzenleme Sayısı: 2
Hazırlama Tarihi: 20.02.2020

GBF No:02
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 20.02.2020

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik Etkiler Hakkında bilgi

Verilen bilgiler ürün verilerine ve bileşenler hakkındaki bazı bilgilere ve benzeri ürünlerin toksikolojisine dayanmaktadır.

Motorin [CAS: 68334-30-5]

Çalışanlar için :

Sistemik etki solunum kronik DNEL 68.3 mg/m³

Akut DNEL⁷ 102.7 mg/m³

Sistemik etki Dermal

Kronik DNEL 2.9 mg/kg vücut ağırlığı/gün

Akut DNEL 11.11 vücut ağırlığı/gün

Ciddi göz hasarı / tahrişi

Tahriş edici olabilir.

Cilt tahrişi/aşındırıcılığı

Cilt tahrişine yol açar.

Cilt ve solunum hassasiyeti

Egzemaya benzer cilt düzensizliğine (dermatite) neden olabilir. Güneş ışığına maruz kalındığında dermatik bir kızarıklığın sürekli olarak tekrarlanması ile kanıtlanan bir foto-hassasiyete yol açabilir.

Eşey Hücre Mutajenitesi(in vitro - in vivo)

Test tübü içinde yapılan mutasyon çalışmaları, mutasyona uğrama etkinliğinin 4-6 halkalı polisilik aromatik içerikle ilişkili olduğunu göstermiştir.

Kanserojenite

Kansere yol açma şüphesi var. Tekrarlayan cilt ile teması hayvanlarda tahriş ve cilt kanseri ile sonuçlanmıştır.

Üreme toksisitesi - Fertilite - Gelişim

Birikmeli bir toksik madde olması beklenmemektedir.

Belirli hedef organ toksisitesi - tekrarlı maruz kalma

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

Soluma

Yüksek konsantrasyonlar merkezi sinir sistemi depresyonuna neden olarak baş ağrısı, baş dönmesi ve mide bulantısına yol açabilir; solumanın devam etmesi bilinç kaybı ve/veya ölüm ile sonuçlanabilir.

Yutma

Yutma veya kusma sırasında ciğerlerin içine aspirasyon ölümle sonuçlanabilecek kimyasal kökenli akciğer iltihabına neden olabilir.

Aspirasyon zararlılığı

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

12. EKOLOJİK BİLGİ

12.1 Toksikite

Verilen bilgi, bileşenlerin bilgisine ve benzer ürünlerde elde edilen ekotoksikolojik bilgilere dayanmaktadır. Yakıtlar, tipik olarak birçok rafineri ürünü harmanlanarak elde edilir. Çeşitli

MOTORİN

Sayfa No: 9/13



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Düzenleme Sayısı: 2
Hazırlama Tarihi: 20.02.2020

GBF No:02
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 20.02.2020

hidrokarbon karışımları için ekotoksikolojik çalışmalar yapılmıştır, ancak katkı maddesi içerenler için yapılmamıştır.

Motorin [CAS: 68334-30-5]

LC₅₀, 96 saat, balık 54 mg/l

EC₅₀⁸ 48 saat, su piresi 3.4 mg/l

EC₅₀, 72 saat, alg 20 mg/l

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bu ürün çevreye zarar vermeden toprakta çözünebilir.

Üründe uçucu organik bileşenler olup, bunlar fotokimyasal ozon oluşturma potansiyeline sahiptirler.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Toprakta biriktiğine dair bir bulguya rastlanmamıştır.

Tanımlanan hidrokarbonlarla yapılan değerlendirme, herhangi bir yapının çok biyo-birikim (vB) kriterlerini karşılamadığını, ancak bazılarının biyo-birikim (B) kriterleri karşıladığını göstermektedir. Biyolojik olarak birikme potansiyeli düşüktür.

12.4 Toprakta hareketlilik

Ürün toprağa karışırsa hareketli olabilir ve yeraltı sularının kirlenmesine yol açabilir

12.5 PBT⁹ ve vPvB¹⁰ değerlendirmesinin sonuçları

Madde PBT ile ilgili kriteri karşılamaktadır Hayır. P: Veri yok. B: Veri yok. T: Evet.

Madde, vPvB ile ilgili kriteri karşılamaktadır Hayır. vP: Veri yok. vB: Veri yok.

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Uzun süren etkileriyle birlikte sulu ortamdaki yaşam için toksiktir. Petrol ürünlerinin dökülmesi genelde çevre için tehlikelidir. Üründe uçucu organik bileşenler olup bunlar, fotokimyasal ozon oluşturma potansiyeline sahiptirler

13.BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1 Atık İşleme Talimatları

Çevreye verilmesinden kaçının. Boş kapları ve atıkları emniyetli bir şekilde imha edin.

Patlama tehlikesi nedeniyle boş kaplar yakılmamalıdır. Tüm büyük döküntüler hakkında çevre sorumlusu bilgilendirilmelidir. Güvenli kullanım: bakınız bölüm 7. Geri dönüşüm/ Geri kazanım için üreticinizden/tedarikçinizden bilgi talep edin. Geri dönüşüm mümkün değilse geçerli yerel atık bertaraf yönetmelikleri uyarınca tasfiye edin. Kontamine ambalajlara, aynı ürüne olduğu gibi muamele edilmelidir. Kontamine malzemeleri güncel mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.

İçeriği ve kabı tehlikeli atık olarak bertaraf ediniz.

Atık ürün veya ürün emdirilmiş malzeme, lisansı olan uygun bir tesiste imha edilmelidir.

Ev çöpüne karışması engellenmelidir.

İlgili atık yönetmeliklerini kontrol etmeden ürünü bertaraf etmeyin.

Kaplar temizlenene ve/veya imha edilene kadar, etiketinde belirtilen tüm kurallara uyun

13.2 Atık yönetimi ile ilgili yasal hükümler:

Değerlendirme ve imha işlemleri için yetkili bir atık yöneticisine danışılmalıdır.

14.TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

14.1 UN Numarası¹¹

1202 ADR/RID¹², IMDG¹³, IATA¹⁴

MOTORİN

Sayfa No: 10/13



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Düzenleme Sayısı: 2
Hazırlama Tarihi: 20.02.2020

GBF No:02
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 20.02.2020

14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı

GAZ YAĞI veya DİZEL YAKIT veya ISITMA YAĞI, HAFİF

14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıf(lar)ı

Sınıf 3, Alevlenir sıvı

14.4 Taşımacılık Etiketi



14.5 Paketleme Grubu

III

14.6 Çevresel Zararlar

Çevreye Zararlı

14.7 Kullanıcı için özel önlemler

Bilgi yok

14.8 MARPOL 73/78¹⁵ EkII ve IBC koduna¹⁶ göre dökme taşımacılık

Bilgi yok

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/kanunlar:

Ulusal talimatlar

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11.12.2013 tarih ve 28848 (Mük.) sayılı "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik"

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.

T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

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. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelikler ile uyumludur.

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi

Bu madde için kimyasal güvenlik değerlendirmesi mevcut değildir.

16. DİĞER BİLGİLER

MOTORİN

Sayfa No: 11/13



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Düzenleme Sayısı: 2
Hazırlama Tarihi: 20.02.2020

GBF No:02
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 20.02.2020

16.1 Yasal enstrümanlar

Bu doküman 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 personel tarafından hazırlanmış ve onaylanmıştır.

16.2 Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan/Düzenleyen/Yayınlayan

KALELİ BESTOİL PETROLCÜLÜK TİCARET A.Ş adına Gamze GÖKDUMAN
Uzman Akreditasyon No: TSE-KDU-A-0-0046 – Tarih : 30.04.2019

16.3 İletişime Geçilecek Kişi

Bilgivar ÇALIK – Tesis Müdürü bilgivarc@bestoil.com.tr

16.4 Değişiklik Kontrolü

Versiyon 2.0

16.5 İkinci ve Üçüncü Bölümde Listelenen Zararlılık ifadeleri

- H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H332 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
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.

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar ve akronimler:

Bkz. Son notlar

Madde/karışımın güvenli kullanımına yönelik öneriler

Bu Güvenlik Bilgi Formu üretici firma hazırlanan Güvenlik Bilgi Formuna dayanılarak hazırlanmıştır. Bu doküman ürün özellikleri konusunda güvence yerine geçmez, aksi belirtilmediği sürece, sadece belirtilen ürün için geçerlidir.

Bu formu oluşturmak için kullanılan anahtar bilgi kaynağı: Avrupa Kimyasallar Ajansı ECHA website. Tedarikçi Güvenlik Bilgi Formu.

Eğitim tavsiyeleri: Doğru uygulamalar konusunda personelin eğitilmesi. Değişiklikler yalnızca nitelikli ve yetkili kişilerce yapılabilir.

Diğer bilgiler: Tahmin/sınıflandırma SEA. Makale 9. Hesap yöntemi.

Feragat: Bu güvenlik önlemleri sayfasında verilen bilgiler, iyi niyetle ve verildiği tarihteki en iyi bilgimiz ve mevcut bilgilerle verilmektedir. Firma burada verilen bilgilerin eksiksizliği veya eksiksizliği konusunda herhangi bir güvence veya açık veya zımni herhangi bir garanti vermez ve bu bilgilere güvenmekten kaynaklanan herhangi bir sorumluluğu açıkça reddetmektedir. Bu güvenlik bilgi formu, yalnızca, burada tanımlanan madde / karışımın eğitilmiş personel tarafından yeterince elle tutulması için yol gösterici niteliktedir.

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



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Düzenleme Sayısı: 2
Hazırlama Tarihi: 20.02.2020

GBF No:02
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 20.02.2020

yorumlanmayacaktır. Malzemenin anormal kullanımından, tavsiyeleri uygulamamaktan veya malzemede tabii olarak bulunan tehlikelerden doğacak olan herhangi bir zarar ve/veya yaralanma için KALELİ BESTOİL PETROLÇÜLÜK TİCARET A.Ş sorumlu tutulmayacaktır.

- ¹ CAS No: Kimyasal Kuramlar Servisi tarafından verilen numara.
- ² EINECS No: Maddenin yapısal özelliğine göre Avrupa Komisyonunca verilmiş olan numara.
- ³ ACGIH: Amerikan Endüstri Sağlığı Komitesi
- ⁴ OEL: Mesleki Maruziyet Sınır değeri
- ⁵ EN 166: Genel göz koruyucular için standart.
- ⁶ EN 374: Kimyasal madde ve mikroorganizma eldivenleri için standart
- ⁷ DNEL: Türetilmiş Etki Gözlenmeyen Seviye
- ⁸ ErC50 = Büyüme hızı azalması
- ⁹ PBT: Kalıcı Biyobirikimli Toksik
- ¹⁰ vPvB: çok Kalıcı çok Biyobirikimli
- ¹¹ UN Numarası: Birleşmiş Milletler Taşımacılık Numarası
- ¹¹ CAS No: Kimyasal Kuramlar Servisi tarafından verilen numara.
- ¹¹ EINECS No: Maddenin yapısal özelliğine göre Avrupa Komisyonunca verilmiş olan numara.
- ¹¹ EN143: Çift filtreli yarım yüz maskesi standardı.
- ¹¹ EN 166: Genel göz koruyucular için standart.
- ¹¹ EN 374: Kimyasal madde ve mikroorganizma eldivenleri için standart
- ¹¹ EWC : (European Waste Katalog) Avrupa Birliği Atık Kataloğu
- ¹¹ UN Numarası: Birleşmiş Milletler Taşımacılık Numarası
- ¹¹ ADR/RID : Tehlikeli Maddelerin Karayolu ve Demiryolu ile Taşınması Hakkında Uluslararası Anlaşmalar
- ¹¹ IMDG : Tehlikeli Maddelerin Denizyolu ile Taşınması Hakkında Uluslararası Anlaşma
- ¹¹ IATA : Tehlikeli Maddelerin Havayolu ile Taşınması Hakkında Uluslararası Anlaşma
- ¹² ADR/RID : Tehlikeli Maddelerin Karayolu ve Demiryolu ile Taşınması Hakkında Uluslararası Anlaşmalar
- ¹³ IMDG : Tehlikeli Maddelerin Denizyolu ile Taşınması Hakkında Uluslararası Anlaşma
- ¹⁴ IATA : Tehlikeli Maddelerin Havayolu ile Taşınması Hakkında Uluslararası Anlaşma
- ¹⁵ MARPOL 73/78 EkII: 1978 Protokolü ile Değişik, 1973 Tarihli Denizlerin Gemiler Tarafından Kirletilmesinin Önlenmesine Ait Uluslararası Sözleşme
- ¹⁶ IBC Kod: Dökme sıvı kimyasal yük kodu