

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

Motorin

İlk Hazırlama Tarihi: 2010/05/11
Yeni düzenleme tarihi: 21.11.2023
Kaçınıcı düzenleme olduğu 4.3
GBF Numarası: 800001015864

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari ismi : Motorin
Ürün kodu : 002D1734

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde/Karışımın kullanımı : Karayollarındaki dizel motorlar için yakıt.
Tavsiye edilmeyen kullanımlar :
Bu ürün, önceden tedarikçi firmanın tavsiyesi alınmaksızın, Bölüm 1'de önerilen uygulamaların dışında kullanılmamalıdır.
Bu ürün, ateş yakmak ya da daha parlak hale getirmek ve cildi temizlemek amacıyla solvent ya da temizlik maddesi olarak kullanılmaz.

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket : **Shell & Turcas Petrol A.Ş.**
Karamancılar Is Merkezi Gulbahar Mh.
Salih Tozan Sk.No:18bbk Esentepe-Sisli
TR-34394 Istanbul
Telefon Numarası : (+90) 2124441502
faksı : (+90) 2123760600
GBF'den sorumlu kişinin e-posta adresi : Bu SDS'nin içeriği hakkında herhangi bir sorunuz varsa, lütfen fuelSDS@shell.com adresine eposta mesajı gönderin

1.4 Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası : (+90) 212 376 00 00
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) – 114

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma T.R. SEA No 28848

Alevlenir sıvılar, Kategori 3	H226: Alevlenir sıvı ve buhar.
Aspirasyon toksisitesi, Kategori 1	H304: Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
Cilt tahrişi, Kategori 2	H315: Cilt tahrişine yol açar.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik. Bilgi Formları
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

Motorin

İlk Hazırlama Tarihi: 2010/05/11
Yeni düzenleme tarihi: 21.11.2023
Kaçınıcı düzenleme olduğu 4.3
GBF Numarası: 800001015864

Akut toksisite, Kategori 4

H332: Solunması halinde zararlıdır.

Kanserojenite, Kategori 2

H351: Kansere yol açma şüphesi var.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı
maruz kalma, Kategori 2, Kan

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

, timüs

, Karaciğer

Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık,
Kategori 2

H411: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

2.2 Etiket unsurları

Etiketleme T.R. SEA No 28848

Zararlılık işaretleri :



Uyarı Kelimesi :

Tehlike

Zararlılık ifadeleri :

H226

FİZİKSEL ZARARLILIKLAR:

Alevlenir sıvı ve buhar.

H304

SAĞLIK ZARARLILIKLARI:

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması
halinde öldürücü olabilir.

H315

Cilt tahrişine yol açar.

H332

Solunması halinde zararlıdır.

H351

Kansere yol açma şüphesi var.

H373

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma
sonucu organlarda hasara yol açabilir (Kan,
Karaciğer, timüs).

ÇEVRESEL ZARARLILIKLAR:

H411

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Önlem ifadeleri :

Önlem:

P210

Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık
alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından
uzak tutun. - Sigara içilmez.

P260

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

P273

Çevreye verilmesinden kaçının.

P280

Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz
koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.

Müdahale:

P301 + P310

YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR
DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU
TELEFONUNU veya doktoru/ arayın.

P331

Kusturmayın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik. Bilgi Formları
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

Motorin

İlk Hazırlama Tarihi: 2010/05/11
Yeni düzenleme tarihi: 21.11.2023
Kaçıncı düzenleme olduğu 4.3
GBF Numarası: 800001015864

Depolama:

P403 + P235

İyi havalandırılmış bir alanda depolayan.
Soğuk tutun.

P405

Kilit altında saklayın.

Bertaraf:

P501

İçeriği/ kabı onaylanmış bir atık bertaraf
tesisinde bertaraf edin.

2.3 Diğer zararlar

Kendi kendine alev alma sıcaklığının üzerindeki yüzeylerde yanabilir.
Buhar konsantrasyonlarının yanabilirlik aralığında olduğu yerlerde tankve konteynerlerin üst kısmındaki buhar oto ateşleme sıcaklığınaşıldığı sıcaklıklarda tutuşabilir ve patlayabilir.
Bu malzeme statik bir toplayıcıdır.
Düzgün topraklama ve bağlama yapıldığında bile, bu malzeme elektrostatik yük toplayabilir.
Eğer yeterli yükün toplanmasına izin verilirse, elektrostatik boşalma olabilir ve yanıcı hava buhar karışımları ateşlenebilir.
Bu ürün yalnızca kapalı sistemlerde kullanılmak için tasarlanmıştır.

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar

- Kimyasal yapısı
- : Ham petrolün distilasyonu ile üretilen hidrokarbonların karmaşık bir birleşimi. Karbon sayısı ağırlıklı olarak C9 ile C20 ve kaynama noktası yaklaşık 163°C ile 357°C (325°F ile 675°F) aralığında olan hidrokarbonlardan oluşur. Her biri hacimce <0,1 oranında olmak üzere birkaç katkı maddesi içerebilir. Setan geliştirici içerebilir (Etil Heksil Nitrat) <0,2 hacimce.
 - : Yağlı kaynaklarda metil ve etil ester içerebilir.
 - : İçinde başlıca 3-halkalı ancak 4- ila 6-halkalı da olabilen polisiklik aromatik bileşikler bulunabilen katalitik olarak ayrıştırılmış petrol içerebilir.

Zararlı bileşenler

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No. KKDİK Kayıt No.	T.R. SEA No 28848	Konsantrasyon (% w/w)
Fuels, diesel	68334-30-5 269-822-7 01- 2119484664- 27-0011	Alev. Sıvı3; H226 Asp. Tok.1; H304 Akut Tok.4; H332 Cilt Tah.2; H315 Kans.2; H351 BHOT Tekrar. Mrz.2; H373 Sücul Kronik2; H411	<= 100

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik. Bilgi Formları
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

Motorin

İlk Hazırlama Tarihi: 2010/05/11
Yeni düzenleme tarihi: 21.11.2023
Kaçınıcı düzenleme olduğu 4.3
GBF Numarası: 800001015864

Renewable hydrocarbons, diesel type fraction (Alkanes, C10-20-branched and linear)	928771-01-1 618-882-6 01- 2119450077-42	Alev. Sıvı3; H226 Asp. Tok.1; H304	>= 0 - <= 50
Distilatlar (Fischer-Tropsch) C8-26 - Dallanmış ve Lineer	848301-67-7 481-740-5 / 01- 0000020119-75	Asp. Tok.1; H304	>= 0 - <= 50

Notlar : Vergi durumunu belirtmek ve yolsuzluğu önlemek için boya ve işaretler kullanılabilir.

Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

Diğer bilgiler

İçerir:

Kimyasal İsmi	Tanımlama numarası	Konsantrasyon (% w/w)
Naphthalene	91-20-3	>= 0 - <= 0,5

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Genel notlar : Normal koşullar altında kullanıldığında sağlık için tehlike oluşturmazı beklenmemektedir.
- İlk yardım yapanların güvenliği : İlk yardım uygularken, olay, yaralanma ve çevrede bulunanlara göre uygun kişisel koruyucu ekipman giydiğinizden emin olun.
- Solunması halinde : Lokasyonunuz / tesisiniz için geçerli acil durum numarasını arayın.
Temiz havaya çıkarın. Uygun solunum koruması giyilmediği sürece kurbanı kurtarmaya kalkışmayın. Kurban soluma güçlüğü veya nefes darlığı çekiyor, başı dönüyor, kusuyor veya tepki vermiyorsa, gerektiği şekilde suni solunumla %100 oksijen verin veya CPR (Kardiyo-Pulmoner Canlandırma) uygulayın ve en yakın tıp merkezine ulaştırın.
- Deriyle teması halinde : Kirlenmiş giysileri uzaklaştırın. Deriyi bol suyla en az 15 dakika yıkayın ve ardından varsa sabun ve suyla yıkayın. Eğer kızarıklık, şişme, ağrı olursa ve/veya su toplarsa, tedavi için en yakın sağlık merkezine gidin.
Yüksek basınçlı ekipman kullanılırken, ürün derinin altına enjekteolabilir. Yüksek basınçtan kaynaklanan yaralanma olursa, yaralı hemen hastaneye gönderilmelidir. Belirtilerin ortaya çıkmasını beklemeyin.
Görünürde bir yara olmasa bile, tıbbi yardım alın.
- Gözle teması halinde : Bol suyla gözleri yıkayın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik. Bilgi Formları
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

Motorin

İlk Hazırlama Tarihi: 2010/05/11
Yeni düzenleme tarihi: 21.11.2023
Kaçınıcı düzenleme olduğu 4.3
GBF Numarası: 800001015864

Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın.
Kalıcı bir tahriş oluşmuşsa tıbbi yardıma başvurun.

Yutulması halinde

- : Lokasyonunuz / tesisiniz için geçerli acil durum numarasını arayın.
Yutulursa, kusturmaya çalışmayın: tedavi için en yakın sağlık merkezine gidin. Aniden kusma olursa, nefes borusunun tıkanmasını önlemek için başınızı kalça düzeyinin altında tutun.
İlk 6 saatte aşağıdaki gecikme belirtilerinden herhangi biri ortaya çıkarsa, en yakın sağlık merkezine başvurun: 101° F'den (38.3°C) yüksekateş, nefes darlığı, göğüste sıkışma ya da sürekli öksürük veya hırıltılı nefes alma.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Belirtiler

- : Solunum yolunda tahrişin belirti ve semptomları arasında burunda ve boğazda yanma hissi, öksürük ve/veya nefes almada zorluk çekme sayılabilir.
Deri tahrişi belirti ve semptomları arasında yanma hissi, kızarıklık, şişlik ve/veya kabartılar sayılabilir.
Gözde tahriş belirti ve semptomları arasında yanma hissi, kızarıklık, şişlik ve/veya bulanık görme sayılabilir.
Materyalin akciğerlere girmesi halinde öksürük, boğulma, hırıltılı nefes, solunum güçlüğü, göğüste tıkanma hissi, nefes darlığı ve/veya ateş gibi belirti ve semptomlar görülebilir.
İlk 6 saatte aşağıdaki gecikme belirtilerinden herhangi biri ortaya çıkarsa, en yakın sağlık merkezine başvurun: 101° F'den (38.3°C) yüksekateş, nefes darlığı, göğüste sıkışma ya da sürekli öksürük veya hırıltılı nefes alma.
İştah kaybı, sarılık (sarımsı deri ve göz rengi), yorgunluk, kanama veya kolayca çürük oluşumu ve bazen de sağ üst karın bölgesinde ağrı ve şişlik karaciğer hasarına işaret edebilir.
Kan oluşturan organlardaki hasarın bulguları şunlar olabilir: a) yorgunluk ve kansızlık (alyuvarlar), b) enfeksiyonlara karşı dirençte azalma ve/veya aşırı morarma ve kanama (trombosit etkisi).

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Tedavi

- : Doktora veya bir zehir kontrol merkezine danışın.
Kimyasal pnömonit potansiyeli.
Semptomatik tedavi uygulayınız.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler : Köpük, su püskürtme veya su zerrecikleri. Kuru kimyasal toz,

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

Motorin

İlk Hazırlama Tarihi: 2010/05/11
Yeni düzenleme tarihi: 21.11.2023
Kaçınıcı düzenleme olduğu 4.3
GBF Numarası: 800001015864

Uygun olmayan söndürücü maddeler : karbon dioksit, kum ve toprak sadece küçük yangınlarda kullanılabilir.
: Yanan ürünün üzerine doğrudan su püskürtmeyin; aksi halde buhar patlaması meydana gelebilir ve yangın yayılabilir. Su köpüğü söndürdüğü için köpük ve suyu aynı anda aynı yüzey üzerinde kullanmaktan kaçının.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Tehlikeli yanma ürünleri şunları içerebilir:
Havadaki katı ve sıvı partiküllerle gazın (duman) kompleks bir karışımı.
Kükürt oksitleri.
Tanımlanmamış organik ve inorganik bileşikler.
Yanma tamamlanmazsa karbon monoksit ortaya çıkabilir.
Su üzerinde yüzer ve yeniden alev alabilir.
Parlama noktasının altındaki sıcaklıklarda bile alevlenebilen buharlar bulunabilir.
Buharı havadan ağırdır, zemin boyunca yayılır ve uzak bir noktada alev alması mümkündür.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar : Kimyasal maddelere dayanıklı eldivenler dahil uygun ekipmanlar kullanılmalıdır; dökülen ürünle büyük çaplı bir temas bekleniyorsa kimyasal maddelere dayanıklı takım giyilmesi belirtilmiştir. Kapalı bir alanda ateşe yaklaşırken Bağımsız Solunum Aparatı takılmalıdır. İlgili standartlar uyarınca onaylanmış itfaiyeci kıyafeti seçin (örn. Avrupa: EN469).
Özel yangın söndürme yöntemleri : Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.
Diğer bilgiler : Acil müdahale personeli dışında herkesi yangın alanından uzaklaştırın.
Bitişik konteynerleri su püskürterek soğuk tutun.
Mümkünse konteynerleri tehlikeli bölgeden uzaklaştırın.
Eğer yangın söndürülemiyorsa, yapılacak tek şey binayı derhal tahliye etmektir.
Malzemenin drenaj (kanalizasyon), ark ve su yollarına girmesini önlemek için etkilenen yerlerdeki rezidüel malzemeyi kontrol altına alın.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum perosedürleri

Kişisel önlemler : Buğu ve buharı solumayın.
Elektrikli ekipmanları kullanmayın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

Motorin

İlk Hazırlama Tarihi: 2010/05/11
Yeni düzenleme tarihi: 21.11.2023
Kaçıncı düzenleme olduğu 4.3
GBF Numarası: 800001015864

Mümkünse kişisel risk almadan sızıntıları kapatın. Çevredeki tüm muhtemel tutuşturucu kaynakları uzaklaştırın ve bütün personeli tahliye edin. Gazı dağıtmaya veya örneğin sis spreyleri kullanarak akışını güvenli bir yere doğru yönlendirmeye çalışın. Statik deşarja karşı önleyici tedbirler alın. Bütün donanımı bağlayıp topraklayarak elektrik devamlılığını garanti edin. Bir yanıcı gaz ölçüm cihazı ile bölgeyi kontrol edin.

6.2 Çevresel önlemler

Çevresel önlemler : Yeraltı sularına etkisini en aza indirmek için önlem alın. Malzemenin drenaj (kanalizasyon), ark ve su yollarına girmesini önlemek için etkilenen yerlerdeki rezidüel malzemeyi kontrol altına alın. Kum, toprak veya diğer uygun engeller kullanarak kanallara, rögarlara ve akarsulara sızmasını önleyin.

6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizleme yöntemleri : Küçük ölçekli sıvı dökülmelerinde (< 1 bidon), geri kazanmak veya güvenli biçimde bertaraf etmek için, mekanik bir yöntemle, etiketlenmiş ve sızdırmazlık sağlanmış bir konteynere alın. Kalıntıların ya 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 ölçekli sıvı dökülmelerinde (> 1 bidon), geri kazanmak veya güvenli biçimde bertaraf etmek için, vakumlu bir araç gibi mekanik bir yöntemle bir tanka alın. Kalıntıları suyla yıkayarak uzaklaştırmayın. Kirlenmiş atık gibi işleme sokunuz. Kalıntıların ya 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. Kum, toprak veya diğer uygun engeller kullanarak kanallara, rögarlara ve akarsulara sızmasını önleyin.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Kişisel koruyucu ekipman seçimi için Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümüne bakın., Halkın veya çevrenin maruz kalması veya maruz kalma olasılığının ortaya çıkması durumunda yetkili makamlara ihbarda bulunun., Döküntülerin bertarafı için Güvenlik Bilgi Formunun 13. Bölümüne bakın., Çok önemli miktarda dökülme olup olmadığı yerel otoritelere haber verilmelidir., Denize dökülme durumunda, MARPOL Ek 1 Yönetmelik 26'da belirtildiğigibi, Gemilerde Yağ Dökülmesi Acil Planı [Shipboard Oil PollutionEmergency Plan (SOPEP)] kullanılmalıdır.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Teknik önlemler : Buharını solumaktan veya madde ile temastan kaçınınız. Sadece iyi havalandırılmış alanlarda kullanınız. Dokunduktan

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

Motorin

İlk Hazırlama Tarihi: 2010/05/11
Yeni düzenleme tarihi: 21.11.2023
Kaçınıcı düzenleme olduğu 4.3
GBF Numarası: 800001015864

sonra iyice yıkayınız. Kişisel koruyucu ekipman seciminde yol gösterici olması için MSDS'in 8. bölümüne bakınız.

Buhar, sis ve aerosolların solunması riski varsa, yerel egzoz havalandırmayı kullanın.

Bu veri föyündeki bilgileri, bu malzemenin güvenli bir biçimde elleçlenmesi, depolanması ve atılması için uygun kontrollerin belirlenmesine yardımcı olmak üzere, yerel koşullara ilişkin bir risk değerlendirmesinde girdi olarak kullanın.

Dökülmeleri önleyin.

Asla ağızınızla sifonlama yapmayın.

Bulaşmış giysileri yıkamadan önce iyi havalandırılan bir alanda havada kurutun.

Bulaşmış deri eşya, ayakkabılar dahil, temizlenemez ve yeniden kullanımını önlemek için yok edilmelidir.

Bakım ve yakıt doldurma etkinlikleri - Buharları solumaktan ve deriyle temasından kaçının.

Güvenli elleçleme önerileri

- : Ele alma ve depolama tesisleri ile ilgili tüm yerel yönetmeliklerin izlenmesini garantileyiniz.
- Buhar ve/veya buğu solumaktan kaçının.
- Deriyle uzun süreli veya tekrarlı temasdan kaçının.
- Kullanırken bir şey yemeyin ve içmeyin.
- Açık ateş kaynaklarını söndürün. Sigara içmeyin. Parlama yaratabilecek kaynakları uzaklaştırın. Kıvılcım yaratmayın.
- Tüm ekipmanları topraklayın.
- Yangınları önlemek için bulaşmış bütün bezleri veya temizlik malzemelerini uygun bir şekilde atın.
- Buhar, sis ve aerosolların solunması riski varsa, yerel egzoz havalandırmayı kullanın.

Buharı havadan ağırdır, zemin boyunca yayılır ve uzak bir noktada alev alması mümkündür.

Hijyen önlemleri

- : Malzemeyi kullandıktan sonra ve yemek yemeden, içki içmeden ve/veya sigara içmeden önce elleri yıkamak gibi iyi kişisel hijyen önlemlerini her zaman alın. Kirden arınması için iş kıyafetlerini ve koruyucu ekipmanı düzenli olarak temizleyin. Temizlenemeyen kirli kıyafetleri ve ayakkabıları atın. İyi bir bakım ve temizlik yapın. Kontrollerin güvenli kullanımı ve bakımı için prosedürler belirleyin. Bu ürünle ilgili normal etkinliklere ilişkin tehlike ve kontrol önlemleri konusunda çalışanları eğitin. Kişisel koruyucu ekipman, yerel egzoz havalandırması gibi maruz kalma durumunu kontrol etmek için kullanılan ekipmanın doğru seçildiğinden, test edildiğinden ve bakımının yapıldığından emin olun. Ekipmanı açmadan veya bakımdan önce sistemikapatın. Atıkları tasfiye edinceye veya sonra yeniden değerlendirinceye kadar mühürlü olarak saklayın. Yutmayın. Yutulması halinde hemen tıbbi yardım alın. Maddenin tekrarlayan veya uzunca süre cilt ekpozisyon olasılığı varsa, EN374 uyarınca eldiven kullanın ve işçi cilt koruma programını uygulayın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

Motorin

İlk Hazırlama Tarihi: 2010/05/11
Yeni düzenleme tarihi: 21.11.2023
Kaçınıcı düzenleme olduğu 4.3
GBF Numarası: 800001015864

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Diğer veriler

: Bidon ve küçük konteyner deposu: 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 havalanma kayıpları uygun bir buhar işleme sistemi ile kontrol altına alınmalıdır. Buhar havadan ağırdır. Çukurlarda ve kapalı boşluklarda birikmesine karşı dikkatli olun. Konteyneri serin ve iyi havalandırılmış bir yerde ağız sıkıca kapalı olarak saklayın. Serin yerde muhafaza edin. Pompalama esnasında elektrostatik yük oluşacaktır. Elektrostatik yük yangına yol açabilir. Elektriksel sürekliliği sağlamak için tüm ekipmanı bağlayarak ve topraklayarak (toprak hattı çekerek) riski azaltın. Depolama aracının üst boşluğundaki buharlar yanıcı/patlayıcı olabilir ve dolayısıyla alev alabilir. Bu ürünün ambalajlanması ve saklanması için bilgileri içeren bir ek spesifik yönetmelik için bölüm 15'e bakın. Dökülme durumunda etrafa yayılmasını önlemek için, sızdırmaz döşemeli (düşük geçirgenlikli) sınırlandırılmış bir alanda tutun. Su girişini önleyiniz.

Ambalaj materyalleri

: Uygun malzeme: Kaplar ve kap kaplamalarında düşük karbonlu, paslanmaz çelik kullanın., Gereksiz yangın tehlikesinin bulunmadığı uygulamalarda alüminyum da kullanılabilir., Uygun malzemelere örnekler: bu ürün ile uyumluluğu özel olarak test edilmiş yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE) ve Viton (FKM)., Konteyner astarları için aminle sertleştirilmiş epoksi boya kullanın., Sızdırmazlık contaları ve salmastralar için: grafit, PTFE, Viton A, Viton B kullanın.
Uygun olmayan malzeme: Bazı sentetik malzemeler, malzemenin özelliklerine ve amaçlanan kullanıma bağlı olarak konteynerler veya konteyner astarları için uygun olmayabilir. Kullanılmaması gereken malzemelere örnek olarak; doğal kauçuk (NR), nitril kauçuk (NBR), etilen propilen kauçuk (EPDM), polimetil metakrilat (PMMA), polistiren, polivinil klorür (PVC), poliizobutilen., Bununla birlikte, bazıları eldiven malzemesi olarak uygun olabilir.

7.3 Belirli son kullanımlar

Özel kullanım(lar)

: REACH altında kayıtlı kullanımlar için lütfen bölüm 16 ve/veya eklere bakın.

Statik toplayıcı olduğu belirlenen sıvıları güvenli şekilde

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

Motorin

İlk Hazırlama Tarihi: 2010/05/11
Yeni düzenleme tarihi: 21.11.2023
Kaçınıcı düzenleme olduğu 4.3
GBF Numarası: 800001015864

kullanma uygulamalarını içeren ek referanslara bakın:
American Petroleum Institute (Amerika Petrol Enstitüsü) 2003
(Statik, Yıldırım ve Kaçak Akımlar Nedeniyle Oluşan
Tutuşmalara Karşı Korunma) veya National Fire Protection
Agency (Ulusal Yangından Korunma Ajansı) 77 (Statik Elektrik
için Tavsiye Edilen Uygulamalar).
IEC TS 60079-32-1 : Elektrostatik tehlikeler, rehberlik
Ele alma ve depolama tesisleri ile ilgili tüm yerel
yönetmeliklerin izlenmesini garantileyiniz.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Mesleki Maruz Kalma limit değerleri

Bileşenleri	CAS-No.	Değer tipi (Maruz kalma şekli)	Kontrol parametreleri	Esaslar
Naphthalene	91-20-3	TWA (8 Saat)	10 ppm 50 mg/m3	TR OEL
		TWA	10 ppm 50 mg/m3	91/322/EEC
Diğer bilgiler	Belirleyici			

Biyolojik maruz kalma limitleri

Belirlenen herhangi bir biyolojik sınır yoktur.

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Mühendislik önlemleri

Koruma düzeyi ve gerekli kontrollerin tipleri potansiyel maruz kalma koşullarına bağlı olarak farklılık gösterecektir. Yerel koşullara ilişkin bir risk değerlendirmesine dayanarak kontrolleri seçiniz. Uygun önlemler şunları içerir:

Mümkün olduğu ölçüde yalıtılmış sistemler kullanılır.

Yangın suyu monitörleri ve su basması sistemleri önerilmektedir.

Maruz kalma yönergelerinin/sınırlarının altında kalan hava konsantrasyonlarını kontrol etmek için patlamaya dayanıklı yeterli havalandırma.

Yerel egsoz havalandırması önerilmektedir.

Acil durumda kullanım için göz banyoları ve duşlar.

Genel bilgiler:

Malzemeyi kullandıktan sonra ve yemek yemeden, içki içmeden ve/veya sigara içmeden önce elleri yıkamak gibi iyi kişisel hijyen önlemlerini her zaman alın. Kirden arınması için iş kıyafetlerini ve koruyucu ekipmanı düzenli olarak temizleyin. Temizlenemeyen kirli kıyafetleri ve ayakkabıları atın. İyi bir bakım ve temizlik yapın.

Kontrollerin güvenli kullanımı ve bakımı için prosedürler belirleyin.

Bu ürünle ilgili normal etkinliklere ilişkin tehlike ve kontrol önlemleri konusunda çalışanları eğitin.

Kişisel koruyucu ekipman, yerel egzoz havalandırması gibi maruz kalma durumunu kontrol etmek için kullanılan ekipmanın doğru seçildiğinden, test edildiğinden ve bakımının yapıldığından emin olun.

Ekipmanı açmadan veya bakımdan önce sistemikapatın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

Motorin

İlk Hazırlama Tarihi: 2010/05/11
Yeni düzenleme tarihi: 21.11.2023
Kaçınıcı düzenleme olduğu 4.3
GBF Numarası: 800001015864

Atıkları tasfiye edinceye veya sonra yeniden değerlendirinceye kadar mühürlü olarak saklayın. yutmayın. Yutulması halinde hemen tıbbi yardım alın.

Kişisel koruyucu ekipman

Göz/yüz korunması : Eğer malzeme göze sıçrayabilecek bir şekilde taşınıyorsa, koruyucu gözlük tavsiye edilir. Yerel bir risk değerlendirmesi uygun olduğunu gösteriyorsa, kimyasal sıçrama gözlükleri gerekli olmayabilir ve güvenlik gözlükleri yeterli göz koruması sağlayabilir.

Ellerin korunması

Notlar : Ürünle el temasının meydana gelebileceği durumlarda, ilgili standartlara (örn., Avrupa: EN374, ABD: F739) göre onaylanmış, aşağıdaki malzemeden yapılmış eldivenlerin kullanılması uygun kimyasal koruma sağlayabilir: Uzun süreli veya sık tekrarlanan temas oluştuğunda. Nitril kauçuk. Kazara temasa/sıçramaya karşı korunmak için Neopren veya PVC eldivenler kullanılabilir. 240 dakikadan fazla tercihen > 480 dakikalık hamle zamanı sırasında sürekli temas etme halinde uygun eldivenlerin kullanılmasını öneririz. Kısa süreli/sıçramadan korunma için aynı önlemin alınmasını öneririz ancak bu koruma seviyesinde sunulan uygun eldivenlerin kullanılmayabileceğini unutmayın ve bu durumda uygun bakım ve değiştirme rejimleri izlendiği sürece daha düşük hamle zamanı kabul edilebilir. Eldiven materyalinin tam kompozisyonuna bağlı olduğundan eldivenin kalın olması kimyasallara dayanıklı iyi bir koruyucu özelliğe sahip olduğunu göstermez. Bir eldivenin uygunluğu ve dayanıklılığı, kullanıma, yani temasın sıklığı ve süresi, eldiven malzemesinin kimyasal direnci ve el ve parmakların içinde ustalıkla kullanılabilmesine bağlıdır. Eldiven tedarikçilerinden daima tavsiye alın. Kirlenmiş eldivenler değiştirilmelidir. Etkin el bakımı sağlamak için bireysel hijyen önemlidir. Eldivenleryalnızca eller temizken giyilmelidir. Eldivenleri kullandıktan sonra, eller iyice yıkanmalı ve kurulmalıdır. Parfüm içermeyen bir nemlendiricinin kullanılması önerilir.

Cildin korunması : Kimyasallara dayanıklı eldiven/kolçak, çizme ve önlük (sıçrama riski varsa).

Solunum sisteminin korunması : Havadaki konsantrasyonun işçi sağlığını korumak için yeterli derecede kontrol edilemediği yerlerde, ilgili yerin şartlarına göre seçilmiş ve yerel mevzuata uygun koruyucu nefes cihazları kullanın. Koruyucu nefes cihazları tedarikçileri ile durumu görüşün. Hava filtreli nefes cihazlarının uygun olmadığı yerlerde (örneğin havadaki konsantrasyonun yüksek olduğu, oksijen yetersizliği riskinin bulunduğu dar mekanlarda) uygun basınçlı Nefes Cihazları kullanın. Hava filtreli nefes cihazlarının kullanılabildiği yerlerde uygun bir maske-filtre ikilisi seçin.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

Motorin

İlk Hazırlama Tarihi: 2010/05/11
Yeni düzenleme tarihi: 21.11.2023
Kaçınıcı düzenleme olduğu 4.3
GBF Numarası: 800001015864

Organik gazlar ve buharlar ve parçacıkların kombinasyonuna uygun bir filtre seçin [Tip A/Tip P kaynama noktası >65°C (149°F)].

Koruyucu tedbirler : Kişisel koruyucu donanımı (KKD) önerilen ulusal standartlara uymalıdır. KKD tedarikçilerinden kontrol edin.

Termal tehlikeler : Uygulanamaz

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Genel notlar : Buhar içeren havanın dışarı atılmasında, tehlikeli maddelerin emisyonuna ilişkin yerel şartlara uyulmalıdır. Ortama yayılmasını en alt düzeye indirin. Yerel çevre yasalarıyla uyumlu olduğundan emin olmak için çevre değerlendirmesi yapılmalıdır. Kazara bırakma önlemleriyle ilgili bilgi bölüm 6'da bulunmaktadır.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm : sıvı

Renk : Boyasız

Koku : Kötü Kokulu

Koku Eşiği : Herhangi bir veri bulunmamaktadır

pH : Uygulanamaz

Erime noktası/Donma noktası : Herhangi bir veri bulunmamaktadır

Kaynama noktası/kaynama aralığı : 170 - 390 °C
Yöntem: Belirsiz

Parlama noktası : >= 65 °C
Yöntem: Belirsiz

Buharlaşıma hızı : Herhangi bir veri bulunmamaktadır

Alevlenebilirlik
Alevlenirlik (katı, gaz) : Uygulanamaz

Alt patlama sınırı ve üst patlama sınırı / yanabilirlik sınırı
Üst patlayıcı limiti : 6 %(V)
Alt patlayıcı limiti : 1 %(V)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

Motorin

İlk Hazırlama Tarihi: 2010/05/11
Yeni düzenleme tarihi: 21.11.2023
Kaçınıcı düzenleme olduğu 4.3
GBF Numarası: 800001015864

Buhar basıncı	: <= 0,6 kPa (50,0 °C) Yöntem: Belirsiz
	<= 0,4 kPa (38,0 °C) Yöntem: Belirsiz
Nispi buhar yoğunluğu	: Herhangi bir veri bulunmamaktadır
Bağıl yoğunluk	: Herhangi bir veri bulunmamaktadır
Yoğunluk	: 845 kg/m ³ (15,0 °C) Yöntem: Belirsiz
Çözünürlük(ler)	
Su içinde çözünürlüğü	: Herhangi bir veri bulunmamaktadır
Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü	: Herhangi bir veri bulunmamaktadır
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	: log Pow: yaklaşık 2 - 15
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: > 220 °C
Bozunma sıcaklığı	: Herhangi bir veri bulunmamaktadır
Akışkanlık	
Kinematik viskozite	: 2 - 4,5 mm ² /s (40 °C) Yöntem: Belirsiz
Patlayıcı özellikler	: Sınıflandırma kodu: Sınıflandırılmamıştır
Oksitleyici özellikler	: Uygulanamaz

9.2 Diğer bilgiler

iletkenlik	: Düşük iletkenlik: < 100 pS/m, Bu malzemenin iletkenliği, onu bir statik toplayıcı kılmaktadır., Tipik olarak bir sıvı, iletkenliği 100 pS/m'nin altındaysa yalıtkan, 10,000 pS/m'nin altındaysa yarı iletken olarak kabul edilir., Bir sıvı ister yalıtkan ister yarı iletken olsun, alınacak önlemler aynıdır., Çeşitli faktörler, örneğin sıvının sıcaklığı, kontaminant mevcudiyeti ve antistatik katkı maddeleri, bir sıvının iletkenliğini büyük ölçüde etkilemektedir.
------------	--

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

Motorin

İlk Hazırlama Tarihi: 2010/05/11
Yeni düzenleme tarihi: 21.11.2023
Kaçınıcı düzenleme olduğu 4.3
GBF Numarası: 800001015864

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Ürün, aşağıdaki alt paragrafta belirtilenlerin yanı sıra ek reaktivite tehlikelerine neden olmaz.

10.2 Kimyasal kararlılık

Normal kullanım koşullarında kararlıdır.

10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Zararlı tepkimeler : Belgedeki hükümler doğrultusunda kullanıldığında ve saklandığında tehlikeli reaksiyon beklenmez.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Isı, kıvılcım, açık alev ve diğer tutuşturucu kaynaklardan sakının.

Bazı durumlarda ürün, statik elektrik nedeniyle parlayabilir.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler : Güçlü oksitleyici reaktifler.

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama sırasında zararlı bozunma ürünlerinin oluşması beklenmez.
Isısal parçalanması yüksek oranda koşullara bağlıdır. Bu malzeme yandığında ya da ısısal veya oksitleyici bozunmaya uğradığında, havada karbon monoksit, karbon dioksit, kükürt oksitler ve tanımlanamayan organik bileşikler dahil gazlar, sıvılar ve katılardan oluşan kompleks bir karışım oluşur.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Olası maruz kalma yolları hakkında bilgiler : Her ne kadar maruz kalma durumu inhalasyon veya müteakiben kaza eseri yutulması şeklinde meydana gelebilse de cilt ve gözle temas, maruz kalma durumunun birincil yollarıdır.

Akut toksisite

Ürün:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (sıçan): > 5.000 mg/kg
Notlar: Düşük toksisite

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC 50 (sıçan): >1-<=5 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 4 h
Notlar: Solunduğunda zararlıdır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik. Bilgi Formları
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

Motorin

İlk Hazırlama Tarihi: 2010/05/11
Yeni düzenleme tarihi: 21.11.2023
Kaçınıcı düzenleme olduğu 4.3
GBF Numarası: 800001015864

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD 50 (tavşan): > 2.000 mg/kg
Notlar: Düşük toksisite

Bileşenleri:

Renewable hydrocarbons, diesel type fraction (Alkanes, C10-20-branched and linear):

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 5.000 mg/kg
Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50: > 5 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 4 h
Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 2.000 mg/kg
Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Distilatlar (Fischer-Tropsch) C8-26 - Dallanmış ve Lineer:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 5.000 mg/kg
Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): > 5 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 4 h
Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 2.000 mg/kg
Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Cilt aşınması/tahrişi

Ürün:

Notlar: Deriyi tahriş edici.

Bileşenleri:

Renewable hydrocarbons, diesel type fraction (Alkanes, C10-20-branched and linear):

Notlar: Deriyi tahriş etmez.
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Distilatlar (Fischer-Tropsch) C8-26 - Dallanmış ve Lineer:

Notlar: Deriyi tahriş etmez.
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Ürün:

Notlar: Gözleri hafif derecede tahriş eder.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

Motorin

İlk Hazırlama Tarihi: 2010/05/11
Yeni düzenleme tarihi: 21.11.2023
Kaçınıcı düzenleme olduğu 4.3
GBF Numarası: 800001015864

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Bileşenleri:

Renewable hydrocarbons, diesel type fraction (Alkanes, C10-20-branched and linear):

Notlar: Gözde tahrişe neden olması beklenmemektedir.

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Distilatlar (Fischer-Tropsch) C8-26 - Dallanmış ve Lineer:

Notlar: Gözde tahrişe neden olması beklenmemektedir.

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Ürün:

Notlar: Hassaslaştırıcı değildir.

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Bileşenleri:

Renewable hydrocarbons, diesel type fraction (Alkanes, C10-20-branched and linear):

Notlar: Hassaslaştırıcı değildir.

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Distilatlar (Fischer-Tropsch) C8-26 - Dallanmış ve Lineer:

Notlar: Hassaslaştırıcı değildir.

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Eşey hücre mutajenitesi

Ürün:

İn vivo genotoksisite : Notlar: İn-vitro mutajeniklik analizlerinde pozitif, ancak in-vivo mutajeniklik analizlerinde negatif.

Bileşenleri:

Renewable hydrocarbons, diesel type fraction (Alkanes, C10-20-branched and linear):

İn vitro genotoksisite : Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

İn vivo genotoksisite : Notlar: Mütajenik değildir.
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Distilatlar (Fischer-Tropsch) C8-26 - Dallanmış ve Lineer:

İn vitro genotoksisite : Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

İn vivo genotoksisite : Notlar: Mütajenik değildir.
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

Motorin

İlk Hazırlama Tarihi: 2010/05/11
Yeni düzenleme tarihi: 21.11.2023
Kaçınıcı düzenleme olduğu 4.3
GBF Numarası: 800001015864

Kanserojenite

Ürün:

Notlar: Eski haline getirilememe riski.

Tekrarlı biçimde cilt ile teması hayvanlarda tahriş ve cilt kanserine neden olmuştur.

Bileşenleri:

Renewable hydrocarbons, diesel type fraction (Alkanes, C10-20-branched and linear):

Notlar: Kanser yapıcı değildir.

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Distilatlar (Fischer-Tropsch) C8-26 - Dallanmış ve Lineer:

Notlar: Kanser yapıcı değildir.

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Malzeme	GHS/CLP Kanserojenite Sınıflandırma
Fuels, diesel	Kanserojenite Kategori 2
Renewable hydrocarbons, diesel type fraction (Alkanes, C10-20-branched and linear)	Karsinojenite sınıflandırması yok
Distilatlar (Fischer-Tropsch) C8-26 - Dallanmış ve Lineer	Karsinojenite sınıflandırması yok
Naphthalene	Kanserojenite Kategori 2

Malzeme	Diğer Kanserojenite Sınıflandırma
Fuels, diesel	IARC: Grup 3: İnsanlara kanserojenliği açısından sınıflandırılmaz
Naphthalene	IARC: Grup 2B: İnsanlar için olası kanserojen

Üreme toksisitesi

Ürün:

Doğurganlığa olan etkileri :

Notlar: Üretkenlikte bozulmaya yol açmaz.

Birikmeli bir toksik madde değildir.

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Bileşenleri:

Renewable hydrocarbons, diesel type fraction (Alkanes, C10-20-branched and linear):

Doğurganlığa olan etkileri :

Notlar: Üretkenlikte bozulmaya yol açmaz.

Birikmeli bir toksik madde değildir.

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik. Bilgi Formları
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

Motorin

İlk Hazırlama Tarihi: 2010/05/11
Yeni düzenleme tarihi: 21.11.2023
Kaçınıcı düzenleme olduğu 4.3
GBF Numarası: 800001015864

Distilatlar (Fischer-Tropsch) C8-26 - Dallanmış ve Lineer:

Doğurganlığa olan etkileri :

Notlar: Üretkenlikte bozulmaya yol açmaz.
Birikmeli bir toksik madde değildir.
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tekrarlı maruz kalma

Ürün:

Notlar: Sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Renewable hydrocarbons, diesel type fraction (Alkanes, C10-20-branched and linear):

Notlar: Yüksek konsantrasyonlar merkezi sinir sistemi depresyonuna neden olarak baş ağrısı, baş dönmesi ve mide bulantısına yol açabilir.

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Distilatlar (Fischer-Tropsch) C8-26 - Dallanmış ve Lineer:

Notlar: Yüksek konsantrasyonlar merkezi sinir sistemi depresyonuna neden olarak baş ağrısı, baş dönmesi ve mide bulantısına yol açabilir.

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Ürün:

Hedef Organlar: Kan, timüs, Karaciğer

Notlar: Uzun süre ya da tekrarlanarak maruz kalındığında organlarda hasara neden olabilir.

Bileşenleri:

Renewable hydrocarbons, diesel type fraction (Alkanes, C10-20-branched and linear):

Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Distilatlar (Fischer-Tropsch) C8-26 - Dallanmış ve Lineer:

Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Aspirasyon zararı

Ürün:

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

Bileşenleri:

Renewable hydrocarbons, diesel type fraction (Alkanes, C10-20-branched and linear):

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

Motorin

İlk Hazırlama Tarihi: 2010/05/11
Yeni düzenleme tarihi: 21.11.2023
Kaçınıcı düzenleme olduğu 4.3
GBF Numarası: 800001015864

Distilatlar (Fischer-Tropsch) C8-26 - Dallanmış ve Lineer:

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

Diğer bilgiler

Ürün:

Notlar: Farklı düzenleyici çerçeveler altında başka yetkililer tarafından yapılan sınıflandırmalar mevcut olabilir.

Bileşenleri:

Renewable hydrocarbons, diesel type fraction (Alkanes, C10-20-branched and linear):

Notlar: Farklı düzenleyici çerçeveler altında başka yetkililer tarafından yapılan sınıflandırmalar mevcut olabilir.

Distilatlar (Fischer-Tropsch) C8-26 - Dallanmış ve Lineer:

Notlar: Farklı düzenleyici çerçeveler altında başka yetkililer tarafından yapılan sınıflandırmalar mevcut olabilir.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksisite

Ürün:

Balıklar üzerinde toksisite (Akut toksisite) : Notlar: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
Toksik

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Akut toksisite) : Notlar: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
Toksik

Su yosunları (algler) üzerinde toksisite (Akut toksisite) : Notlar: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
Toksik

Balıklar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : Notlar: Herhangi bir veri bulunmamaktadır

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : Notlar: Herhangi bir veri bulunmamaktadır

Bakteriler üzerinde toksisite (Akut toksisite) : Notlar: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Hemen hemen hiç toksik değildir:
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik. Bilgi Formları
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

Motorin

İlk Hazırlama Tarihi: 2010/05/11
Yeni düzenleme tarihi: 21.11.2023
Kaçınıcı düzenleme olduğu 4.3
GBF Numarası: 800001015864

Bileşenleri:

Renewable hydrocarbons, diesel type fraction (Alkanes, C10-20-branched and linear):

Balıklar üzerinde toksisite (Akut toksisite)	: LL50 : > 1.000 mg/l Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.
Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Akut toksisite)	: LL50 : > 1.000 mg/l Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.
Su yosunları (algler) üzerinde toksisite (Akut toksisite)	: LL50 : > 1.000 mg/l Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.
Bakteriler üzerinde toksisite (Akut toksisite)	: LL50 : > 100 mg/l Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.
Balıklar üzerinde toksisite (Kronik toksisite)	: NOEC: 100 mg/l Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.
Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite)	: NOEC: 32 mg/l Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Distilatlar (Fischer-Tropsch) C8-26 - Dallanmış ve Lineer:

Balıklar üzerinde toksisite (Akut toksisite)	: LL50 : > 1.000 mg/l Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.
Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Akut toksisite)	: LL50 : > 1.000 mg/l Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.
Su yosunları (algler) üzerinde toksisite (Akut toksisite)	: LL50 : > 1.000 mg/l Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.
Bakteriler üzerinde toksisite (Akut toksisite)	: LL50 : > 100 mg/l Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.
Balıklar üzerinde toksisite (Kronik toksisite)	: NOEC: 100 mg/l Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.
Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar	: NOEC: 32 mg/l Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

Motorin

İlk Hazırlama Tarihi: 2010/05/11
Yeni düzenleme tarihi: 21.11.2023
Kaçınıcı düzenleme olduğu 4.3
GBF Numarası: 800001015864

üzerinde toksisite (Kronik
toksisite)

yerine gelmemektedir.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün:

Biyolojik bozunabilirlik

: Notlar: Kolaylıkla biyolojik bozunmaya uğrar.
IMO ölçütlerine göre kalıcı değil.
Uluslararası Petrol Kirliliği Tazminat (IOPC) Fonu'nun tanımı:
#Kalıcı olmayan petrol, sevkiyat sırasında, ASTM Yöntemi D-86/78 veya bu yöntemin sonraki bir revizyonu ile test edildiğinde (a) 340°C (645°F) sıcaklıkta hacmen en az %50'si ve (b) 370°C (700°F) sıcaklıkta en az %95'i distile olan hidrokarbon fraksiyonlarından oluşan petroldür."

Bileşenleri:

Renewable hydrocarbons, diesel type fraction (Alkanes, C10-20-branched and linear):

Biyolojik bozunabilirlik

: Notlar: Biyolojik olarak kolay yıkılabilir.

Distilatlar (Fischer-Tropsch) C8-26 - Dallanmış ve Lineer:

Biyolojik bozunabilirlik

: Biyobozunma: 80 %
Maruz Kalma Süresi: 28 d
Yöntem: OECD Test Rehberi 301F
Notlar: Kolaylıkla biyolojik bozunmaya uğrar.
Havada foto-kimyasal reaksiyonlarla hızla oksitlenir.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Ürün:

Biyobirikim

: Notlar: Biyolojik olarak birikmesi muhtemel bileşenler içerir

Bileşenleri:

Renewable hydrocarbons, diesel type fraction (Alkanes, C10-20-branched and linear):

Biyobirikim

: Notlar: Biyolojik olarak birikmesi muhtemel bileşenler içerir

Distilatlar (Fischer-Tropsch) C8-26 - Dallanmış ve Lineer:

Biyobirikim

: Notlar: Biyolojik olarak birikmesi muhtemel bileşenler içerir

12.4 Toprakta hareketlilik

Ürün:

Hareketlilik (Mobilité)

: Notlar: Su ve toprak yüzeylerinde kısmen buharlaşır ancak bir gün sonra büyük bir bölümü kalır., Eğer ürün toprağa girerse, bileşenlerden biri ya da daha fazlası mobil hale gelir ve yeraltı suyunu kirlitebilir., Büyük hacimlerde toprağa nüfuz edebilir ve yeraltı sularını kirlitebilir., Su üstünde yüzer.

Bileşenleri:

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik. Bilgi Formları
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

Motorin

İlk Hazırlama Tarihi: 2010/05/11
Yeni düzenleme tarihi: 21.11.2023
Kaçınıcı düzenleme olduğu 4.3
GBF Numarası: 800001015864

Renewable hydrocarbons, diesel type fraction (Alkanes, C10-20-branched and linear):

Hareketlilik (Mobilité) : Notlar: Su üstünde yüzer., Su ve toprak yüzeylerinde kısmen buharlaşır ancak bir gün sonra büyük bir bölümü kalır., Büyük hacimlerde toprağa nüfuz edebilir ve yeraltı sularını kirletebilir.

Distilatlar (Fischer-Tropsch) C8-26 - Dallanmış ve Lineer:

Hareketlilik (Mobilité) : Notlar: Su üstünde yüzer., Su ve toprak yüzeylerinde kısmen buharlaşır ancak bir gün sonra büyük bir bölümü kalır., Büyük hacimlerde toprağa nüfuz edebilir ve yeraltı sularını kirletebilir.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Ürün:

Değerlendirme : Bu karışım, PBT veya vPvB olarak değerlendirilen REACH onaylı hiçbir madde içermez..

Bileşenleri:

Renewable hydrocarbons, diesel type fraction (Alkanes, C10-20-branched and linear):

Değerlendirme : Bu madde dayanıklılık, biyolojik birikim ve toksisite tarama ölçütlerinin tümünü karşılamadığı için, PBT veya vPvB olarak değerlendirilemez..

Distilatlar (Fischer-Tropsch) C8-26 - Dallanmış ve Lineer:

Değerlendirme : Bu madde dayanıklılık, biyolojik birikim ve toksisite tarama ölçütlerinin tümünü karşılamadığı için, PBT veya vPvB olarak değerlendirilemez..

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Ürün:

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : Notlar: Su üzerinde oluşan filmler oksijen transferini etkileyebilir ve organizmalara zarar verebilir.

Bileşenleri:

Renewable hydrocarbons, diesel type fraction (Alkanes, C10-20-branched and linear):

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : Notlar: Su üzerinde oluşan filmler oksijen transferini etkileyebilir ve organizmalara zarar verebilir.

Distilatlar (Fischer-Tropsch) C8-26 - Dallanmış ve Lineer:

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : Notlar: Su üzerinde oluşan filmler oksijen transferini etkileyebilir ve organizmalara zarar verebilir.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün : mümkünse geri kazanın veya geri dönüştürün.
Yürürlükteki yönetmelikler uyarınca uygun atık sınıflandırması

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

Motorin

İlk Hazırlama Tarihi: 2010/05/11
Yeni düzenleme tarihi: 21.11.2023
Kaçınıcı düzenleme olduğu 4.3
GBF Numarası: 800001015864

ve atma yöntemlerine karar vermek üzere, oluşan materyalin toksitivite fiziksel özelliklerini belirleme sorumluluğu atığı üreten tarafa aittir.
Çevreye, kanalizasyona veya akarsulara atmayın.
Toprağa drenajına izin vererek tank dibinde biriken suyu bertarafetmeyin. Bu, toprak ve yeraltı sularının kirlenmesine yo açacaktır.
Bir döküntü veya tank temizliğinden kaynaklanan atıklar yürürlükteki yönetmeliklere uygun olarak elden çıkarılmalı, tercihen tanınan bir toplayıcı veya taşeronu teslim edilmelidir. Toplayıcı veya taşeronun yetkinliği önceden saptanmalıdır.
MARPOL - Gemi kaynaklı kirliliğin denetlenmesine dair teknik hususları sunan, Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğin Önlenmesi Uluslararası Sözleşmesi'ne (MARPOL 73/78) bakın.

Kontamine ambalaj : Artıklar parlama noktasının üzerinde ısıtıldığı taktirde patlama tehlikesine neden olabilir. Temizlenmemiş varilleri delmeyiniz, kesmeyiniz veya kaynak yapmayınız.
Toprak, su veya çevreyi atık konteyneri le kirlletmeyin.
Herhangi yerel geri alım ya da atık elden çıkarma yönetmeliklerine uyunuz.
Yürürlükteki yönetmeliklere uygun olarak elden çıkarınız, tercihen tanınan bir toplayıcı veya taşeronu teslim ediniz.
Toplayıcı veya taşeronun yetkinliği önceden saptanmalıdır.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

14.1 UN Numarası

ADR : UN 1202
RID : UN 1202
IMDG : UN 1202
IATA : UN 1202

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR : DİZEL YAKIT
RID : DİZEL YAKIT
IMDG : DIESEL FUEL
IATA : DIESEL FUEL

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR : 3
RID : 3
IMDG : 3
IATA : 3

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik. Bilgi Formları
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

Motorin

İlk Hazırlama Tarihi: 2010/05/11
Yeni düzenleme tarihi: 21.11.2023
Kaçınıcı düzenleme olduğu 4.3
GBF Numarası: 800001015864

14.4 Ambalajlama grubu

ADR

Ambalajlama grubu : III
Sınıflandırma kodu : F1
Tehlike tanımlama No : 30
Etiketler : 3

RID

Ambalajlama grubu : III
Sınıflandırma kodu : F1
Tehlike tanımlama No : 30
Etiketler : 3

IMDG

Ambalajlama grubu : III
Etiketler : 3

IATA

Ambalajlama grubu : III
Etiketler : 3

14.5 Çevresel zararlar

ADR

Çevre için zararlı : evet

RID

Çevre için zararlı : evet

IMDG

Deniz kirleticisi : evet

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Notlar : Özel uyarılar: Ulaşımla bağlantılı uygulamalarda kullanılması durumunda kullanıcının bilmesi ya da uyması gereken özel önlemler için bkz. "Elleme ve Depolama" başlıklı 7. Bölüm.

14.7 IMO cihazlarına göre toplu olarak deniz taşımacılığı

Deniz yoluyla toplu sevkiyatlarda MARPOL kuralları geçerlidir.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Diğer kurallar : Mevzuat bilgilerinin kapsamlı olması amaçlanmamaktadır. Bu materyal için diğer yönetmelikler geçerli olabilir

Kimyasal maddelerle çalışmalarda sağlık ve güvenlik önlemleri hakkında yönetmelik. Binaların yangından korunması hakkında yönetmelik. Büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması hakkında yönetmelik.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik. Bilgi Formları
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

Motorin

İlk Hazırlama Tarihi: 2010/05/11
Yeni düzenleme tarihi: 21.11.2023
Kaçınıcı düzenleme olduğu 4.3
GBF Numarası: 800001015864

Bu ürünün içerikleri şu envanterlerde yer almaktadır:

EINECS : Bütün bileşenler listelenmiştir ya da polimer bulunmamaktadır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

H-İbareleri tüm metni

H226 : Alevlenir sıvı ve buhar.
H304 : Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
H315 : Cilt tahrişine yol açar.
H332 : Solunması halinde zararlıdır.
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.

Diğer kısaltmaların tüm metni

Akut Tok. : Akut toksisite
Alev. Sıvı : Alevlenir sıvılar
Asp. Tok. : Aspirasyon toksisitesi
BHOT Tekrar. Mrz. : Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma
Cilt Tah. : Cilt tahrişi
Kans. : Kanserojenite
Sucul Kronik : Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık

GBF Hazırlayan

Adı, Soyadı : Orkan Akbörü

Adresi : Shell Company of Türkiye Limited
Gülbahar Mh. Salih Tozan Sk.
Karamancılar İş Merkezi No:18 B Blok
34394 Esentepe – Şişli / İstanbul

Yeterlilik belge tarihi : 12 Nisan 2021

Belge numarası : GBF01.52.09

Diğer bilgiler

Eğitim tavsiyesi : İşletmeciler için uygun bilgi, talimat ve eğitim sağlayınız.

Diğer bilgiler : Bu ürün yalnızca kapalı sistemlerde kullanılmak için tasarlanmıştır.

Revizyon değişiklikleri: Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin
Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G.
13/12/2014-29204)'e göre yeniden düzenlenmiştir)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik. Bilgi Formları
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

Motorin

İlk Hazırlama Tarihi: 2010/05/11
Yeni düzenleme tarihi: 21.11.2023
Kaçınıcı düzenleme olduğu 4.3
GBF Numarası: 800001015864

Sol kenarda yer alan dikey çubuk (I) önceki versiyondan bir
değişikliği göstermektedir.

Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut en iyi tecrübe, bilgi ve inançlarımız temel alınarak hazırlanmıştır ve tamlık ya da kesinlik garantisi olarak göz önünde bulundurulamaz. Verilen bilgiler yalnızca güvenli taşıma, kullanma, işleme, depolama, nakliyat, imha ve tahliye amacıyla tasarlanmıştır ve garanti veya kalite spesifikasyonu sayılamaz. Bu bilgiler yalnızca belirtilen madde/karışım için geçerli olup diğer maddelerle karıştırılması durumunda veya diğer bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir.

TR / TR