



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TrusTec™ Diesel Cetane, Check Fuel, High

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

1 MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde /Karışım kimliği

Ürün Adı TrusTec™ Diesel Cetane, Check Fuel, High
Malzeme 1104936, 1024267, 1024266, 1024265, 1024264, 1024263

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım Alanı Endüstriyel kullanım.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Üretici	Tedarikçi/Lokal	Chevron Phillips Chemicals Kimya Ürünleri Tic. Ltd. Şti.
Chevron Phillips Chemical Company LP		
Specialty Chemicals		Barbaros Mah. P.K.34746, Ağaoğlu My Prestige
10001 Six Pines Drive		Binası, İhlamur Sok. No:1, D:100,
The Woodlands, TX 77380		Ataşehir-İstanbul, Türkiye
		Tel.: +90-216 688 02 02
		Faks : +90-216 688 23 44

1.4. Acil durum telefon numarası

Tel: 1.832.813.4984 (Uluslararası)
Türkiye Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114
Türkiye Acil Sağlık Hizmetleri: 112

2 ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma (T.C. 28848)

Fiziko-kimyasal zararlar Sınıflandırılmamış
Sağlık zararları Akut. Tok. 4- H332; Cilt Tah. 2- H315; Kans. 2- H351; BHOT Tekrar. Mrz.2- H373;
Asp. Tok. 1- H304
Çevresel zararlar Sucul Kronik 2- H411
Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm 16'da verilmiştir.

2.2. Etiket unsurları

Sınıflandırma (28848 T.C.)



Uyarı Kelimesi: Tehlike

İçindekiler: Dizel yakıtları, No 2

Zararlılık İfadeleri:

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H332 Solunması halinde zararlıdır.
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H351 Kansere yol açma şüphesi var.
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TrusTec™ Diesel Cetane, Check Fuel, High

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Önlem İfadeleri:

- P260 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.
P273 Çevreye verilmesinden kaçınin.
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P301+P310 YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru arayın.
P331 Kusturmayın.
P391 Döküntüleri toplayın.

2.3. Diğer zararlar

Bilgi yok.

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2. Karışımlar

Eşanlamlılar: Dizel Özel Test Yakıtı
Yüksek Setan Kontrollü Yakıt Dizel

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar %	Sınıflandırma (T.C. 28848)
Dizel yakıtları, No 2	270-676-1	68476-34-6	100 %	Asp.Tok. 1 – H304 Cilt Tah. 2- H315 Akut Tok. 4- H332 Kans. 2 – H351 Bhot Tek Mrz. 2- H373 Sucul Kronik 2- H411
Naftalin	202-049-5	91-20-3	0-1 %	Kans. 2- H351 Akut Tok. 4- H302 Sucul Akut 1- H400 Sucul Kronik 1- H411

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm16'da verilmiştir.

Bileşim hakkında

- Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.

4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel bilgiler

Tehlikeli bölgeden uzaklaşın. Bu malzeme güvenlik bilgi formunu görevli doktora gösterin. Malzeme yutulursa veya kusulursa ciddi, potansiyel olarak ölümcül pnömöniye neden olabilir.

Soluma

Önemli ölçüde maruz kaldıktan sonra bir doktora danışın. Bilinci yerinde değilse, kurtarma pozisyonuna getirin ve tıbbi yardım alın.

Ciltle temas

Cilt tahrişi devam ederse, bir doktor çağırın. Ciltte ise, su ile iyice durulayın. Giysiler üzerindeyse, giysileri çıkarın.

Gözlerle temas

Önlem olarak gözleri suyla yıkayın. Kontakt lensleri çıkarın. Zarar görmemiş gözü koruyun. Durulama sırasında gözünüzü tamamen açık tutun. Göz tahrişi devam ederse, bir uzmana danışın.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TrusTec™ Diesel Cetane, Check Fuel, High

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Yutma

Solunum yollarını temiz tutun. Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin. Semptomlar devam ederse, bir doktor çağırın. Kazazedeyi hemen hastaneye götürün.

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Uygun bilgi yok.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Uygun bilgi yok.

5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürücüler: Alkole dayanıklı köpük. Karbon dioksit (CO₂). Kuru kimyasal.

Uygun olmayan yangın söndürücüler: Yüksek basınçlı su jeti.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Zararlı bozunma ürünleri: Karbon dioksit, Karbon oksitler.

Yangınla mücadeleden kaynaklanan söndürme sularının kanalizasyona veya su yollarına girmesine izin vermeyin.

Kirlenmiş yangın söndürme sularını ayrı toplayın. Kanalizasyona boşaltılmamalıdır. Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir. Yangın durumunda güvenlik nedeniyle, teneke kutular kapalı kaplarda ayrı ayrı depolanmalıdır. Tamamen kapalı kapları soğutmak için su spreyi kullanın.

Açık alev veya herhangi bir akkor malzeme üzerine püskürtmeyin. Statik elektrik boşalmasını (organik buharların tutuşmasına neden olabilecek) önlemek için gerekli önlemleri alın. Açık alevlerden, sıcak yüzeylerden ve tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Gerekirse yangınla mücadele için bağımsız solunum aparatı kullanın.

6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Havalandırmanın yeterli olduğundan emin olun. Bütün tutuşturma kaynaklarından uzak tutun. Personeli güvenli alanlara tahliye edin. Patlayıcı konsantrasyonlar oluşturmak için biriken buharlara karşı dikkatli olun. Alçak alanlarda buharlar birikebilir.

6.2. Çevresel önlemler

Ürünün kanalizasyona girmesini önleyin. Yapılması güvenliyse daha fazla sızıntı veya dökülme olmasını önleyin. Ürün nehirleri ve gölleri veya kanalizasyonları kirletirse ilgili yetkilileri bilgilendirin.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Döküntüyü kontrol altına alın ve ardından yanıcı olmayan emici malzemeye (örn. kum, toprak, diyatumlu toprak, vermikülit) toplayın ve yerel/ulusal düzenlemelere göre bertaraf edilmek üzere bir kaba koyun (bkz. bölüm 13).

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.

Sağlığa zarar konusunda ek bilgi için 11. bölüme bakın.

Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Aerosol oluşumundan kaçının. Buharları/tozları solumayın. Maruz kalmaktan kaçının - kullanmadan önce özel talimatları alın. Cilt ve göz ile temasından kaçının. Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TrusTec™ Diesel Cetane, Check Fuel, High

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Uygulama alanında sigara içmek, yemek yemek ve içmek yasaklanmalıdır. Statik deşarjlara karşı önlem alın. Çalışma odalarında yeterli hava değişimi ve/veya egzoz sağlayın. İçerik basınç altında olabileceğinden tamburu dikkatlice açın. Durulama suyunu yerel ve ulusal düzenlemelere uygun olarak bertaraf edin.

Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri

Açık alev veya herhangi bir akkor malzeme üzerine püskürtmeyin. Statik elektrik boşalmasını (organik buharların tutuşmasına neden olabilecek) önlemek için gerekli önlemleri alın. Açık alevlerden, sıcak yüzeylerden ve tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama koşulları:

Sigara içmek yasaktır. Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılan bir yerde saklayın. Açılan kaplar, sızıntıyı önlemek için dikkatlice kapatılmalı ve dik tutulmalıdır. Etiket önlemlerine uyun. Elektrik tesisatı / çalışma malzemeleri teknolojik güvenlik standartlarına uygun olmalıdır.

7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

Maddenin, iş yeri maruz kalma limiti bulunmamaktadır.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel Koruyucu Donanım



Teknik tedbirler:

Havadaki konsantrasyonları maruz kalma kılavuzlarının/sınırlarının altında kontrol etmek için yeterli havalandırma.

Mühendislik kontrollerini tasarlarken ve kişisel koruyucu ekipmanı seçerken, bu malzemenin potansiyel zararlarını (bkz. Bölüm 2), geçerli maruz kalma limitlerini, iş faaliyetlerini ve iş yerindeki diğer maddeleri göz önünde bulundurun. Mühendislik kontrolleri veya çalışma uygulamaları, bu malzemenin zararlı seviyelerine maruz kalmayı önlemek için yeterli değilse, aşağıda listelenen kişisel koruyucu ekipmanların kullanılması önerilir. Koruma genellikle sınırlı bir süre için veya belirli koşullar altında sağlandığından, kullanıcı ekipmanla birlikte verilen tüm talimatları ve sınırlamaları okumalı ve anlamalıdır.

Solunum koruyucu önlemler:

Havalandırma veya diğer mühendislik kontrolleri, normal atmosfer basıncı altında hacimce %19,5'lik minimum oksijen içeriğini korumak için yeterli değilse, NIOSH onaylı hava beslemeli bir solunum cihazı uygun olabilir. Havadaki zararlı madde seviyelerine maruz kalma meydana gelebilirse, koruma sağlayan NIOSH onaylı bir solunum cihazı uygun olabilir, örneğin: Organik Buharlar için Hava Arındırıcı Solunum Cihazı.

Pozitif basınçlı, hava sağlayan bir respiratör, kontrolsüz salınım, aerosolleşme potansiyeli varsa, maruz kalma seviyeleri bilinmiyorsa veya hava temizleyici respiratörlerin yeterli koruma sağlayamadığı diğer durumlarda uygun olabilir.

Elleri koruma:

Belirli bir iş yeri için uygunluk, koruyucu eldiven üreticileri ile tartışılmalıdır. Lütfen eldiven tedarikçisi tarafından sağlanan geçirgenlik ve delinme süresi ile ilgili talimatlara uyun. Kesilme tehlikesi, aşınma ve temas süresi gibi ürünün kullanıldığı yerel koşulları da dikkate alın. Herhangi bir bozulma veya kimyasal geçiş belirtisi varsa eldivenler atılmalı ve değiştirilmelidir.

Gözleri koruma:

Gözleri yıkamak için saf su şişesi. Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TrusTec™ Diesel Cetane, Check Fuel, High

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Cilt ve vücut koruması:

Türüne, tehlikeli maddelerin konsantrasyonuna ve miktarına ve belirli çalışma yerine göre vücut korumasını seçin. Uygun şekilde giyin:. Alev geciktirici antistatik koruyucu giysi. İşçiler antistatik ayakkabı giymelidir.

Hijyen önlemleri:

Kullanırken yemek yemeyin veya içmeyin. Kullanırken sigara içmeyin. Molalardan önce ve iş gününün sonunda ellerinizi yıkayın.

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	Sıvı.
Renk	Soluk sarı, Kahverengi
Koku	Hafif
pH	Uygulanamaz.
Kaynama noktası / aralığı	179-344°C (354-651°F) Yöntem: ASTM D 86
Donma noktası	Uygun bilgi yoktur.
Erime noktası	Uygun bilgi yoktur.
Parlama noktası	70,56°C (159,01°F) Yöntem: ASTM D 93
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Uygun bilgi yoktur.
Alevlenirlik	Uygun bilgi yoktur.
Alt patlama limiti	Uygun bilgi yoktur.
Üst patlama limiti	Uygun bilgi yoktur.
Sudaki çözünürlüğü	İhmal edilebilir.
Buhar basıncı	0,10 hPa Yöntem: ASTM D5191
Yoğunluk	0,8308 g/cm ³ Yöntem: ASTM D4052
Bağıl yoğunluğu	0,8308 16 °C'de (61 °F)
Bağıl buhar yoğunluğu	Uygun bilgi yoktur.
Bozunma sıcaklığı	Uygun bilgi yoktur.
Dağılma katsayısı: n- oktanol/su	Uygun bilgi yoktur.
Viskozite (dinamik)	Uygun bilgi yoktur.
Viskozite (kinematik)	2,4 cSt 40°C'de (104°F) Yöntem: ASTM D 445
Oksitleme özellikleri	Yoktur.
Buharlaştırma oranı	Uygun bilgi yoktur.
Molekül formülü	Karışım
Molekül ağırlığı	Uygulanamaz.
Akma noktası	-15°C (5°F) Yöntem: ASTM D97

9.2. Diğer bilgiler

Bilgi yok.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TrusTec™ Diesel Cetane, Check Fuel, High

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

10 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

Tavsiye edilen saklama koşullarında kararlıdır.

10.2. Kimyasal kararlılık

Bu malzeme, normal ortam ve sıcaklık ve basıncın beklenen depolama ve taşıma koşulları altında kararlı kabul edilir.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Buharlar hava ile patlayıcı bir karışım oluşturabilir.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isı, alev ve kıvılcım.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Oksijen ve kloratlar, nitratlar, peroksitler gibi kuvvetli oksitleyici maddelerle reaksiyona girebilir.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Belirtildiği şekilde uygulanır ve depolanırsa bozunma olmaz. Zararlı bozunma ürünleri: karbon dioksit, karbon oksitler.

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut Toksikite:

Akut oral toksisite

Dizel yakıtları, No 2

LD50: >5000 mg/kg

Tür: Sıçan

Cinsiyet: Erkek, dişi

Yöntem: OECD Test Kılavuzu 401

Naftalin

LD50: 500 mg/kg

Yöntem: Dönüştürülmüş akut toksisite noktası tahmini

Akut solunum toksisitesi

TrusTec™ Diesel Cetane, Check Fuel, High

Akut toksisite tahmini: 4.56 mg/l

Maruz Kalma süresi: 4 saat

Test atmosferi: Toz/sis

Yöntem: hesaplama yöntemi

Akut dermal toksisite

Dizel yakıtları, No 2

LD50 Dermal: >4300 mg/kg

Tür: Tavşan

Cinsiyet: Erkek, dişi

Test maddesi: evet

Cilt aşındırıcılığı/tahrişi

: Hassas kişilerde cilt tahrişine neden olabilir.

Ciddi göz hasarı tahrişi

: Buharları gözleri, solunum sistemini ve cildi tahrişine yol açabilir.

Solunum/Cilt hassaslaştırıcılığı

: Laboratuvar hayvanlarında hassaslaştırıcılığa neden olmadı.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TrusTec™ Diesel Cetane, Check Fuel, High

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Mutajenite

: Bakteriler veya memeli canlılar üzerinde yapılan deneylerde mutajenik etkiler göstermedi.

Kanserojenite

: Kansere yol açma şüphesi var.

Dizel yakıtları, No 2

Türler: Fare
Cinsiyet: Erkek
Doz: 0, 25 ul
Maruz kalma süresi: ömür boyu
Maruz kalma sayısı: 3 kez/haftada
Açıklamalar: Orta derecede dermal kanserojen

Naftalin

Türler: Fare
Cinsiyet: Erkek
Doz: 10,30 ppm
Maruz kalma süresi: 105 hafta
Maruz kalma sayısı: 6 saat/gün, 5 gün/hafta
Test maddesi: evet
Baskı Tarihi: Bilgi yok.
Açıklamalar: Kanserojenite kanıtı yok.

Tür: Fare
Cinsiyet: dişi
Doz: 10, 30 ppm
Maruz kalma süresi: 105 hafta
Maruz kalma sayısı: 6 saat/gün, 5 gün/hafta
Test maddesi: evet
Baskı Tarihi: Bilgi yok.
Notlar: alveoler/bronşiyolar adenom sıklığında artış

Tür: Sıçan
Cinsiyet: erkek ve dişi
Doz: 10, 30, 60 ppm
Maruz kalma süresi: 105 hafta
Maruz kalma sayısı: 6 saat/gün, 5 gün/hafta
Test maddesi: evet
Baskı Tarihi: Bilgi yok.
Notlar: burun solunum epitel adenomu, olfaktör nöroblastom sıklığında artış

Eşey Hücre Mutajenitesi (in vitro – in vivo)

In vitro

Dizel yakıtları, No 2

Test tipi: Ames tipi
Sonuç: Pozitif

Test tipi: Fare lenfoma deneyi
Sonuç: Negatif

Naftalin

Test tipi: Ames tipi
Sonuç: Negatif



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TrusTec™ Diesel Cetane, Check Fuel, High

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Test tipi: Kardeş Kromatid Değişim Deneyi
Sonuç: Negatif

Test tipi: Programlanmamış DNA sentezi testi
Sonuç: Negatif

In vivo

Dizel yakıtları, No 2

Test tipi: Baskın öldürücü deney
Türler: Fare
Doz: 100 veya 400 ppm
Sonuç: Negatif

Naftalin

Test tipi: Fare mikronükleus deneyi
Sonuç: Negatif

BHOT – Tek Maruz kalma

: Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz

BHOT – Tekrarlı Maruz kalma

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

Dizel yakıtları, No 2

Tür: Sıçan, Erkek, Dişi
Cinsiyet: Erkek, Dişi
Uygulama yolu: Dermal
Doz: 0, 30, 125, 500 mg/kg
Maruz kalma süresi: 13 hafta
Maruz kalma sayısı: günlük, 5gün/hafta
NOEL: 30 mg/kg
Metot: OECD Kılavuzu 411
Hedef organ: Timus, karaciğer, kemik iliği
Verilen bilgiler benzer maddelerden elde edilen verilere dayanmaktadır.

Tür: Sıçan, Erkek, Dişi
Cinsiyet: Erkek, Dişi
Uygulama yolu: soluma (toz/sis/duman)
Doz: 0, 0.35, 0.88, 1.71 mg/l
Maruz kalma süresi: 13 hafta
Maruz kalma sayısı: İki kez/hafta
NOEL: >1.71 mg/l
Metot: OECD Kılavuzu 413

Üreme toksisitesi (Fertilite – Gelişim)

Dizel yakıtları, No 2

Tür: Sıçan
Uygulama Yolu: Soluma
Doz: 0, 86,9, 408,8 ppm
Maruz kalma sayısı: 6 sa/gün
Test süresi: GD 6-15
Yöntem: OECD Kılavuzu 414
NOAEL Teratojenite: 408,8 ppm
NOAEL Anne: 408,8 ppm
Verilen bilgiler benzer maddelerden elde edilen verilere dayanmaktadır.

Tür: Sıçan
Uygulama Yolu: Dermal
Doz: 30, 125, 500, 1000 mg/kg
Maruz kalma süresi: günlük
Maruz kalma süresi: GD 0-20



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TrusTec™ Diesel Cetane, Check Fuel, High

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Yöntem: OECD Kılavuzu 414
NOAEL Teratojenite: 125 mg/kg
Verilen bilgiler benzer maddelerden elde edilen verilere dayanmaktadır.

Naftalin

Tür: Tavşan
Uygulama Yolu: oral sonda
Doz: 40, 200, 400 mg/kg
Maruz kalma süresi: 29 gün, GD 6-18
NOAEL Teratojenite: 400 mg/kg

Aspirasyon toksisitesi

: Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.

CMR etkileri

Dizel yakıtları, No 2

Kanserojenlik: Hayvan çalışmalarında sınırlı kanserojenlik kanıtı.

Teratojenisite: Hayvan testleri fetal gelişim üzerinde herhangi bir etki göstermemiştir.

Naftalin

Kanserojenite: Hayvan çalışmalarında sınırlı karsinojenite kanıtı.

Ek bilgi

: Solventler cildi yağdan arındırabilir.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Balıklar için toksisite derecesi

Dizel yakıtları, No 2

LL50: 21 mg/l
Maruz kalma süresi: 96 saat
Tür: Oncorhynchus mykiss (gökkuşuğu alabalığı)
Yarı statik test yöntemi: OECD Kılavuzu 203

Naftalin

LC50: 3.2 mg/l
Maruz kalma süresi: 96 saat
Tür: Pimephales promelas (yassı kafalı golyan balığı)

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlara toksisitesi

Dizel yakıtları, No 2

EC50: 2 mg/l
Maruz kalma süresi: 48 saat
Tür: Daphnia magna (Su piresi)
Yöntem: OECD Kılavuzu 202

Naftalin

LC50: 2.16 mg/l
Maruz kalma süresi: 48 saat
Tür: Daphnia magna (Su piresi)

Algler için akut toksisite

Dizel yakıtları, No 2

ErL50: 22 mg/l
Maruz kalma süresi: 72 saat
Tür: Raphidocellus subcapitata (alg)
statik test Analitik izleme: hayır
Yöntem: OECD Kılavuzu 201



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TrusTec™ Diesel Cetane, Check Fuel, High

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Naftalin EC50: 2.96 mg/l
Maruz kalma süresi: 48 saat
Tür: Selenastrum capricornutum (alg)

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik Dizel yakıtları, No 2

aerobik
Sonuç: Biyolojik olarak kolayca bozunmaz.
%57,5
Test süresi: 28 gün
Yöntem: OECD Test Kılavuzu 301F

12.3. Biyobirikim potansiyeli Dizel yakıtları, No 2

Suda yaşayan organizmalarda birikme beklenmektedir.

12.4. Toprakta hareketlilik Dizel yakıtları, No 2

Uygun bilgi yoktur.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Bu madde/karışım, %0,1 veya daha yüksek seviyelerde kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) veya çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen hiçbir bileşen içermez.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Uzun süreli etkileri ile sudaki yaşam için toksiktir.

Kısa süreli (akut) sucul zararlılık: Sudaki yaşam için zehirlidir.

Uzun vadeli (kronik) sucul zararlılık: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için toksiktir.

13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Bu GBF'deki bilgiler yalnızca sevk edilen ürüne ilişkindir.

Malzemeyi amacına uygun kullanın veya mümkünse geri dönüştürün. Bu malzeme, atılması gerekiyorsa, US EPA tarafından RCRA (40 CFR 261) veya diğer Eyalet ve yerel yönetmelikler kapsamında tanımlanan zararlı atık kriterlerini karşılayabilir. Doğru bir belirleme yapmak için belirli fiziksel özelliklerin ölçülmesi ve düzenlenmiş bileşenlerin analizi gerekli olabilir. Bu malzeme zararlı atık olarak sınıflandırılırsa, federal yasa lisanslı bir tehlikeli atık bertaraf tesisinde bertaraf edilmesini gerektirir.

Ürün: Ürünün kanalizasyona, su yollarına veya toprağa girmesine izin verilmemelidir. Göletleri, su yollarını veya hendekleri kimyasal veya kullanılmış kaplarla kirletmeyin. Lisanslı bir atık yönetimi şirketine gönderin.

Kirlenmiş kaplar: Kalan içeriği boşaltın. Kullanılmamış ürün olarak bertaraf edin. Boş kapları tekrar kullanmayın. Boş tamburu yakmayın veya üzerinde kesme meşalesi kullanmayın.

14 TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

14.1. UN Numarası

UN No. (ADR/RID/ADN) 1202
UN No. (IMDG) 1202
UN No. (ICAO) 1202

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygun Taşımacılık adı DİZEL YAKIT

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID/ADN Sınıfı 3



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TrusTec™ Diesel Cetane, Check Fuel, High

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

ADR/RID/ADN Sınıfı	Sınıf 3: Alevlenir Sıvılar
ADR Etiket No.	3
IMDG Sınıfı	3
ICAO Sınıfı	3
Taşımacılık Etiketleri	



14.4. Ambalajlama grubu

ADR/RID/ADN Ambalajlama grubu	III
IMDG Ambalajlama grubu	III
ICAO Ambalajlama grubu	III

14.5. Çevresel zararlar

Çevreye zararlı madde/Deniz için kirlenici
Evet.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Sınırlı miktar	5 L
EMS	F-E, S-E
Acil durum kodu	3
Tehlike No. (ADR)	3Y
ADR taşımacılık kategorisi	30
Tünel kısıtlama kodu	(D/E)

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık

Uygulanamaz.

15 MEVZUAT BİLGİLERİ

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

Ulusal Mevzuat

- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- 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. Çevre ve Orman Bakanlığı, 14 Mart 2005 tarihli, 25755 sayılı, Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik.

Sevesso (Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik)

E2 Alt değer: 200 ton Üst değer: 500 ton

Kısıtlamalar (Yönetmelik 30105 KKDİK, EK-17)

Bu ürünün kullanımına ilişkin bilinen herhangi bir kısıtlama yoktur.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TrusTec™ Diesel Cetane, Check Fuel, High

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Bu madde / karışım için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi gerekli değildir.

16 DİĞER BİLGİLER

Kısaltmalar

ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
ADN: Tehlikeli Malların Kıta İçi Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.
ICAO-TI: Tehlikeli Malların Havayoluyla Emniyetli Taşınması için Teknik Şartname.
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.
CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.
ATE: Akut Toksikite Tahmini.
LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.
LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).
EC₅₀: %50 azami yanıtı neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu.
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.
vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.

Sınıflandırma gerekçeleri

Akut Tok. 4- H332 :Hesaplama yöntemi
Cilt Tah. 2- H315 :Hesaplama yöntemi
Kans. 2- H351 :Hesaplama yöntemi
BHOT Tekrar. Mrz.2- H373:Hesaplama yöntemi
Asp. Tok. 1- H304 :Hesaplama yöntemi
Sucul Kronik 2- H411 :Hesaplama yöntemi

Zararlılık İfadeleri Tam Metin

H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H332 Solunması halinde zararlıdır.
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H351 Kansere yol açma şüphesi var.
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Revizyon ile İlgili Açıklama

GBF, güncel TC yönetmelik hükümlerine uygun olarak düzenlendi.

Düzenleyen

Büşra Tarakçı / CRAD - Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
Sertifika No.: KDU-A-0-0056 Belge Tarihi: 25.10.2019 Geçerlilik Tarihi : 25.10.2024
gbf@crad.com.tr Tel.:+90 216 3354600

Düzenleyen notu

Bu GBF, ürün sahibi firmadan alınan bilgilere ve belgelere dayanarak düzenlenmiştir.
Bu bilgi ve belgelerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan GBF'nin hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaşıacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı ve/veya CRAD sorumlu tutulamaz.

ÇEKİNCE

Bu bilgi yalnızca belirli özgül bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu belgede verilen bilgiler, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Yine de doğruluğu, güvenilirliği ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.