



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BIOMOTORİN

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

1 MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün Adı **BIOMOTORİN**

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım Dizel motorlu araçlarda yakıt olarak kullanılır.
Uygun olmayan kullanım Uçak yakıtı, temizlik maddesi ve solvent olarak kullanılmaz.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi **Akpet Akaryakıt Dağıtım A.Ş.**
Akatlar Mahallesi, Ebululla Mardin Caddesi
No: 22 Maya Park Tower I, 34335
Tel: +90 212 376 66 00
www.lukoil.com.tr
e-posta: info@lukoil.com.tr

Başvurulacak kişi SEÇ Müdürü

1.4. Acil durum telefon numarası

LUKOIL: 444 45 85 (7/24)
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114
Acil Sağlık Hizmetleri: 112

2 ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma (28848 T.C.)

Fiziksel ve kimyasal zararlar Alev. Sıvı 3 - H226
İnsan sağlığı zararları Cilt Tah. 2- H315; Asp. Tok.1 - H304; Akut Tok. 4- H332; Kans. 2 - H351;
BHOT Tekrar. Mrz.2- H373
Çevre zararları Sucul Kronik 2 - H411

Tüm H ifadeleri için tam metin 16. bölümde verilmiştir.

2.2. Etiket unsurları

Etiketleme (28848 T.C.)



Uyarı Kelimesi Tehlike

İçindekiler Dizel yakıtları



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BIOMOTORİN

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

Zararlılık İfadeleri

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.

Önlem İfadeleri

P201	Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P210	Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. – Sigara içilmez.
P280	Koruyucu eldiven kullanın.
P301+P310	YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P308+P313	Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.
P403+P233	İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.
P501	İçeriği/kabı ulusal düzenlemelere uygun olarak bertaraf edin.

2.3 Diğer zararlar

Yüksek buhar konsantrasyonların solunması baş dönmesi, sersemlik, baş ağrısı, bulantı ve koordinasyon kaybına yol açabilir. Sürekli olarak solunduğunda bilinçsizlik hali meydana gelebilir. Deriyle uzun süreli veya tekrarlanan temas, kızarıklık, kaşıntı, tahriş, egzama/çatlama ve yağlı sivilcelerin oluşmasına neden olabilir. Ürün bileşenleri vücuda deri yoluyla emilebilir. Karaciğere zarar verebilir. Şüpheli kanser zararlılığı. Üründen akan damlacıklar mideye inerken veya kusarken solunarak akciğerlere geçecek olursa, ciddi kimyasal akciğer yangısına sebep olabilir.

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

Uygulanamaz.

3.2. Karışımlar

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar	Sınıflandırma (T.C. 28848)
Dizel yakıtları	269-822-7	68334-30-5	%95-99	Alev. Sıvı 3 - H226 Asp. Tok.1 - H304 Cilt Tah. 2- H315 Akut Tok. 4- H332 Kans. 2 - H351 BHOT Tekrar. Mrz.2- H373 Sucul Kronik 2 - H411

Tüm (H) ifadeleri için tam metin 16. bölümde verilmiştir.

Bileşimi 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

Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BIOMOTORİN

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

Soluma

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

Yutma

Ağız hemen çalkalayın. Kişiyi gözlem altında tutun. Kusturmayın.
Kusması halinde başını alçak tutun. Bu talimatları yanınıza alarak hastaneye götürün.

Ciltle Temas

Kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Kirlenmiş cildi hemen yıkayın ve üzerine su dökün.
Giysinin içine geçmiş ise hemen çıkarın ve cildi suyla yıkayın.
Büyük miktarlarda: Kirlenmiş giysileri çıkarın. Cildi suyla iyice yıkayın.
Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

Gözlerle Temas

Kontak lens varsa gözleri yıkamadan önce çıkarılmalıdır. Göz kapaklarını aralayarak gözleri hemen bol suyla yıkayın.
Yıkadıktan sonra belirtilerin baş göstermesi halinde hemen doktora başvurun.

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

- Soluma** : Üst solunum yollarında tahriş, öksürük.
Yutma : Bulantı, kusma, ishal.
Ciltle temas : Kızarıklık ve tahrişe neden olabilir.
Gözle temas: Göz tahrişi, kızarıklık, gözün sulanması.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Semptomlara göre tedavi uygulayın.

5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Yangını söndürmek için kullanılacaklar : Köpük, CO₂, Kuru kimyasallar, kum, toprak, su sisi.
Uygun olmayan yangın söndürücüler : Su jeti kullanmayın.

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 tutuşurma kaynaklarına ulaşabilir.

Özel zararlar

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

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Etrafına set çekerek yangını söndüren suları toplayın.
Acil durum personeli dışındakilerin yangın alanından uzaklaşmasını sağlayınız.
Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları, yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.
Kapalı yerlerdeki yangınlar koruyucu elbise ve oksijen maskesi kullanan eğitilmiş personel tarafından söndürülmelidir.

Koruyucu ekipman

Yangınla mücadelede hava veren solunum aygıtı ve tam koruyucu kıyafet kullanın.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BIOMOTORİN

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

6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Bu güvenlik bilgi formunun 8. bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin.
Sigara içmeyin, ateş kullanmayın, başka ateşleyici bir şey (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 satırlara dikkat edin.

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

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

Rüzgarın yönüne göre, sis lansı/nozulu ile su püskürtüp perdeleme yapılarak, kaçağın yayılması engellenebilir.

6.2. Çevresel Önlemler

Geniş alanlara yayılmasını önleyiniz. (örn. çevreleyerek). Suyu kirletmeyiniz.
Lağımaya veya su ortamına dökülmesi halinde yerel yetkililere haber verin.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Ürünü emdirmek için vermikülit, kum ya da (suyu emmeden) döküntüyü emebilen türde emici kitler gibi yanıcı-olmayan bir madde kullanın ve daha sonra imha etmek için bir kaba yerleştirin. Bölgeyi sabun ve suyla yıkayın. Döküntüler ve kirlenmiş maddeler çalışılan yerden en kısa zamanda toplanıp götürülür ve uygun bir kabın içine koyularak içindekilerin ne olduğu kabın üzerinde belirtilir.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.
Sağlığa zarar konusunda ek bilgi için 11. Bölüme bakınız.
Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Cilt ve gözlerle temasından sakının. Uygun gözlük ve eldiven kullanın. Sıcaktan, kıvılcımlardan ve ateşten koruyun. Kullanılırken ve kururken, çözücü buharlar çıkar. Kullanım sırasında bir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Eğer sülfür bileşiklerinin üründe bulunduğundan şüphe ediliyorsa, H₂S miktarı için atmosferi kontrol edin.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Sıkı sıkı orijinal ambalajında, kuru ve serin bir yerde depolayın.
Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Fiziksel hasar ve/veya sürtünmeden koruyun.
Sıcaktan, kıvılcımlardan ve ateşten koruyun. Serin, iyi havalandırılmış yerde tutun.
Geçimsiz maddelerden uzakta saklayın.
Ürünün özelliğine uygun tasarlanmış tanklarda depolanmalıdır.
Depolama tankları etiketlenmeli ve kullanım dışı olduğunda kapalı tutulmalıdır.
Boş tanklarda bir miktar ürün bulunabileceğinden uyarı levhalarını sökmeyiniz.
Boş tankların ürün buharı içermesi olasılığına karşın kesme, kaynak, lehim işlemleri yapılmamalıdır.
Tanktaki hidrokarbon buhar konsantrasyonu %1'den fazla, oksijen konsantrasyonu %20'den az ise oksijen maskesiz girilmemelidir.
Ürün buharı depolama tanklarında biriktiğinden dolayı tutuşma olasılığı vardır. Bu nedenle statik elektriğin deşarj edilmesi gerekmektedir. Dolu ve tahliye sırasında tutuşurma kaynaklarına karşı önlem alınmalıdır.
Statik elektriğin birikmemesi için pompa vs. gibi ekipmanlar topraklanmalı veya aktarma kapları bir kablo ile birbirine bağlanmalıdır.

7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BIOMOTORİN

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

8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

İsim	Standard	TWA-8 Saat	STEL-15 Dk	Notlar
Dizel yakıtları	OEL		5 mg/m ³	

OEL: Occupational Exposure Limit. – Mesleki Maruz Kalma Limiti

DNEL Değerleri – Dizel yakıtları

Çalışanlar, uzun dönem, sistemik etkiler, Soluma	68.34 mg/m ³
Çalışanlar, kısa dönem, sistemik etkiler, Soluma	4288 mg/m ³
Çalışanlar, uzun dönem, sistemik etkiler, Dermal	2.91 mg/kg
Genel popülasyon, uzun dönem, sistemik etkiler, Soluma	20.22 mg/m ³
Genel popülasyon, kısa dönem, sistemik etkiler, Soluma	2572.8 mg/m ³
Genel popülasyon, uzun dönem, sistemik etkiler, Dermal	1.25 mg/kg va/gün
Genel popülasyon, uzun dönem, sistemik etkiler, Oral	1.25 mg/kg va/gün

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel Koruyucu Donanım:



Proses şartları:

Göz yıkama yeri, güvenlik duşu sağlayın.

Teknik Tedbirler :

Çalışmayla ilgili belirlenmiş mesleki maruz kalma sınırlarının aşılması için, uygun yerel dışarıya salma da dahil olmak üzere uygun havalandırma sağlayın.

Solunum koruyucu önlemler

Hidrokarbon buharına maruz kalınması ihtimali olduğunda uygun soluma cihazı kullanılmalıdır. EN138, EN141 uygun maskeler.

Elleri koruma:

Ciltle uzun süreli veya tekrarlanan temas halinde uygun koruyucu eldiven kullanın. EN374 uygun eldivenler. En uygun eldiven, eldiven dağıtıcısına danışılarak seçilmelidir. Eldiven tedarikçisi, eldiven materyalinin geçirgenlik/bozulma zamanı hakkında bilgi verebilecektir. Nitril, neopren eldivenler önerilir.

Gözleri Koruma:

Onaylanmış koruyucu gözlük takın. EN166 uygun gözlükler.

Sağlık Tedbirleri:

Kirlenmiş olan ve sıvı geçirmezliği olmayan giysileri hemen çıkarın. Cildin kirlenmesi halinde hemen yıkayın. Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin. Temastan sonra ellerinizi yıkayın.

Cildi Koruma:

Koruyucu elbise giyilmelidir. Anti-statik ve alev-geciktirici koruyucu giysi giyilmesi önerilir.

Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri

Yerel ve ulusal yasalara uygun hareket edin.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BIOMOTORİN

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

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Tanımlayıcı	Birim	Değer	Test Yöntemi
Görünüş		Sıvı	
Renk		Sarı	
Koku		Karakteristik.	
Koku eşiği		Uygun bilgi yok.	
pH değeri		Uygun bilgi yok.	
Çözünürlük		Uygun bilgi yok.	
Kaynama noktası		Uygun bilgi yok.	
Alevlenirlik (katı,gaz)		Uygun bilgi yok.	
Bağıl yoğunluk		Uygun bilgi yok.	
Dağılım katsayısı – logPow		Uygun bilgi yok.	
Özgül ağırlık		Uygun bilgi yok.	
Yoğunluk, 15 °C	kg/m ³	820 – 845	TS 1013 EN ISO 3675 TS EN ISO 12185
Parlama Noktası	°C	>55	TS EN ISO 2719
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	°C	≥225	
Erime noktası/Donma noktası	°C	-40 - 6	
Kinematik Viskozite (40°C'de)	cSt	2,0-4,5	TS 1451 EN ISO 3104
Kükürt	%ağırlık	Max.0,001	TS EN ISO 20846
Polisiklik Aromatik Hidrokarbonlar	% ağırlık	Max.8	TS EN 12916
Buhar yoğunluğu		Uygun bilgi yok.	
Buharlaştırma hızı		Uygun bilgi yok.	
Alt/üst patlama limiti		Uygun bilgi yok.	
Buhar basıncı		Uygun bilgi yok.	
Oksitleyici özellikler		Uygun bilgi yok.	
Patlayıcılık özellikleri		Uygun 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 reaksiyon olasılığı

Polimerizasyon görülmez.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BIOMOTORİN

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

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Tutuşturma kaynaklarından uzak tutulmalıdır.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli indirgen (oksitleyici) maddeler ile temas ettirilmemelidir.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Termal bozunma veya yanma halinde karbon oksitler ve diğer toksik gaz ve buharlar çıkabilir.

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

Solunması halinde zararlıdır.

Dizel yakıtları

LD50, oral, sıçan	5000 mg/kg
LC50, soluma, sıçan	4100 mg/m ³
LD50, dermal, sıçan	4300 mg/kg

Cilt aşındırıcılığı/ tahrişi

Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz hasarı / tahrişi

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

Cilt veya solunum hassasiyeti

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

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)

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

Test verisi inandırıcıdır, ancak sınıflandırma için yeterli değildir.

Kanserojenite

Kansere yol açma şüphesi var.

Üreme toksisitesi (Fertilite – Gelişim)

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

Test verisi inandırıcıdır, ancak sınıflandırma için yeterli değildir.

Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

Belirli hedef organ toksisitesi - tekrarlı maruz kalma

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

Aspirasyon zararı

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.

Soluma

Yoğun halde buharlar boğazı ve solunum sistemini tahriş edebilir ve öksürüğe neden olabilirler.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BIOMOTORİN

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

Yutma

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

Cilt ile temas

Deriyle uzun süreli veya tekrarlanan temas, kızartı, kaşıntı, tahriş, egzama/çatlama ve yağlı sivilcelerin oluşmasına neden olabilir. Karaciğere zarar verebilir.

Gözlerle Temas

Geçici olarak gözleri tahriş edebilir. Bulanık görüş de dahil olmak üzere görüş bozuklukları. Kaza ile göze temas ederse geçici körlüğe neden olur.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir. Döküntüler su yüzeyinde film tabakası oluşturarak oksijen transferini engeller.

LC 50, 96 Saat, Balık
EC 50 48 Saat, Su Piresi
IC 50,72 Saat, Alg

Dizel yakıtları (CAS: 68334-30-5)

54 mg/l Joordanella floridiae
3.4 mg/l Palaemonetes pugio
20 mg/l Fucus endatus

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 suda çözünmez. Bazı bileşenleri su sistemlerinde çökerken ürün su yüzeyine yayılır. Üründeki uçucu bileşenler atmosfere dağılacaktır.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir bileşen içermez.

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

Genel bilgiler

Tehlikeli atık olarak bertaraf edin. Atıklar, ürünün kendisi gibi muamele görmelidir.

13.1. Atık işleme yöntemleri

Boş ambalajları, çöpleri ve atıkları yerel mercilerin yasal mevzuatına uygun olarak bertaraf edin. Tüm büyük döküntüler hakkında çevre sorumlusu bilgilendirilmelidir. Atmadan önce kaplar boş olmalıdır. Patlama tehlikesi nedeniyle boş kaplar yakılmamalıdır. Boş ambalajlar yasal mevzuata uygun olarak geri dönüşüme verilebilir. Kirlenmiş bos ambalajları tekrar kullanmayınız.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BIOMOTORİN

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

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

14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ

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
ADR/RID/ADN Sınıfı	Sınıf 3: Alevlenebilir sıvılar.
ADR Etiket Numarası	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 kirletici



14.6.Kullanıcı için özel önlemler

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

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

Bilgi yok.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BIOMOTORİN

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

15 MEVZUAT BİLGİSİ

15.1. Madde veya karışıma özgü 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. 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. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik.

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

P5c Alt: 5000 ton Üst: 50000 ton
E2 Alt: 200 ton Üst: 500 ton

Kısıtlamalar (Yönetmelik 30105 KKDİK, EK-17)

Bu ürünün kullanımına ilişkin bilinen herhangi bir kısıtlama yoktur.

15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Kimyasal güvenlik değerlendirme uygulaması yoktur.

16 DİĞER BİLGİLER

Güvenlik bilgi formunda kullanılan 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.
TWA: Zaman ağırlıklı ortalama
ATE: Tahmini akut toksisite değeri
EC No: Avrupa Topluluğu numarası
CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.
LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).
LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.
EC₅₀: %50 azami yanıtı neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu.
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.
vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.
SEA: Sınıflandırma, etiketleme, ambalajlama yönetmeliği
DNEL: Türetilmiş Etki Görülmeyen Düzeyi
PNEC: Tahmini Etki Görülmeyen Konsantrasyonu
BHOT: Belirli Hedef Organ Toksikitesi

Bilgi Kaynakları

Bu GBF hammadde tedarikçisi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.
Avrupa Kimyasallar Ajansı (ECHA)



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BIOMOTORİN

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

Revizyon ile ilgili açıklama

Bu GBF, ilgili yönetmelik dahilinde güncellenmiştir.

Sınıflandırma gerekçeleri

Alev. Sıvı 3 - H226	: Test verisine dayanarak.
Cilt Tah. 2- H315	: Hesaplama yöntemi.
Asp. Tok.1 - H304	: Hesaplama yöntemi.
Akut Tok. 4- H332	: Hesaplama yöntemi.
Kans. 2 - H351	: Hesaplama yöntemi.
BHOT Tekrar. Mrz.2- H373	: Hesaplama yöntemi.
Sucul Kronik 2 - H411	: Hesaplama yöntemi.

Zararlılık ifadelerinin Tümü

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

Düzenleyen

Bülent ÖZDEMİR / CRAD - Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
Sertifika No.: KDU-A-0-0061 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. Sertifika bilgileri bu GBF'ye özel olarak kullanılmıştır. Sertifika sahibinin bilgisi ve onayı olmadan bu GBF'de herhangi bir değişiklik yapılamaz veya sertifika bilgileri başka bir GBF için kullanılamaz. Aksi durumda, sertifika sahibi GBF hakkında hiçbir sorumluluk kabul etmeyecektir.

ÇEKİNCE

Bu bilgi yalnızca belirli özgün 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 dâhilinde, 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.