GÜVENLİK BİLGİ FORMU
MOTORİN

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 **MOTORİN**

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/Üretici

ALTINBAŞ PETROL VE TİC.A.Ş.
Esentepe Mah. Büyükdere Cad. Levent 199 İç
kapı No: 58 Kat:1 Şişli/İstanbul
Tel. : +90 212 463 60 00

1.4. Acil durum telefon numarası

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	Alevlenir Sıvılar, Kategori 2-H226
İnsan sağlığı zararları	Akut toksisite- İnhalasyon (Buharlar), Kategori 4- H332
	Cilt aşınması/tahrişi, Kategori 2- H315
	Aspirasyon Toksisitesi, Kategori 1-H304
	Kanserojenite, Kategori 2-H351
	Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruziyet), Kategori 2-H373
Çevresel zararlar	Su ortamı için tehlikeli – kronik, Kategori 2-H411

Tüm H kodlarının ifadeleri bölüm 16'da verilmiştir.

2.2. Etiket unsurları (T.C.28848)

Etiketleme (28848 T.C.)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
MOTORİN

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

Uyarı kelimesi Tehlike

Zararlılık İfadeleri

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H351	Kansere yol açma şüphesi var.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. (Timus, karaciğer ve kemik iliği)
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Önlem İfadeleri

P210	Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P260	Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.
P271	Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.
P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P301+P310	YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P332+P313	Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
P331	Kusturmayın.
P501	İçeriği/kabı onaylı bir atık bertaraf tesisinde imha edin.

2.3. Diğer zararlar

KKDİK Ek XIII'e göre değerlendirilen ≥ %0,1 PBT/vPvB maddesi içermez.

Karışım, KKDİK Madde 47(e) uyarınca endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu için oluşturulan listede yer alan maddeyi/maddeleri içermez veya Komisyon Yetkilendirilmiş Tüzüğünde ((AB) 2017/2100 veya Komisyon Düzenlemesi (AB) 2018/605) belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu tanımlanmamıştır.

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

Bileşen	Tanımlayıcılar	%	(EC) No 1272/2008 (CLP) ve 28848 sayılı SEA Yönetmeliğine göre sınıflandırma
Yakıtlar, dizel Ham petrolün damıtılmasıyla üretilen hidrokarbonların karmaşık bir bileşimi. Ağırlıklı olarak C9 ila C20 aralığında karbon numaralarına sahip ve yaklaşık 163°C ila 357°C (3255°F ila 675°F) aralığında kaynayan hidrokarbonlardan oluşur.	CAS-No.: 68334-30-5 EC-No.: 269-822-7	100	Alev. Sıvı, 3 H226 Akut. Tok, 4 H332 Asp. Tok.,1 H304 Kans. 2 H351 BHOT Tekrar Mrz. 2 H373 Cilt. Aşnd, 2 H315 Sucul Kronik 2, H411

***** İlgili H ifadelerinin tamamı için Bölüm 16'ya bakınız**.**

3.2. Karışım

Uygulanmaz. Ürün bir maddedir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
MOTORİN

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

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 Bilgi
Bireysel SDS'lerdeki bilgilerin gerçek ayrıntı düzeyi ve ifadeleri, yerel veya ulusal sözleşmeleri veya gereklilikleri veya şirket politikalarını yansıtabilir, ancak burada sunulan bilgilerle tutarlılığı ihlal etmeden. Ayrıca, daha katı ulusal veya yerel yasal gereklilikler veya sözleşmeler, bu belgede sağlanan kılavuzdan öncelikli olacaktır

Uyarı: Müdahaleden önce
Döküntüler yüzeyi kayganlaştırır
Kazazedeleri kurtarmaya çalışmadan önce, elektrik beslemesini kesmek de dahil olmak üzere alanı tüm olası tutuşma kaynaklarından izole edin.
Kapalı alanlara girmeden önce yeterli havalandırmayı sağlayın ve güvenli, solunabilir bir atmosferin mevcut olduğundan emin olun.
(Uygulanabilirliğe tabidir) Hidrojen sülfür (H2S), depolama tanklarının baş boşluğunda birikebilir ve potansiyel olarak tehlikeli konsantrasyonlara ulaşabilir.

Soluma
Maddenin düşük buhar basıncı nedeniyle ortam sıcaklığında solunması olası değildir. Ancak madde yüksek sıcaklıklarda ve yetersiz havalandırmayla kullanıldığında buharlara maruz kalma meydana gelebilir.
Duman, sis veya buhar solunmasından kaynaklanan semptomlar olması durumunda: Güvenliyse yaralıyı sessiz ve iyi havalandırılan bir yere çıkarın
Yaralı bilinçsizse ve:
- Nefes almıyorsa – nefes almayı engelleyen bir şey olmadığından emin olun ve eğitimli personel tarafından suni solunum yapın. Gerekirse, harici kalp masajı yapın ve tıbbi yardım alın.
- Solunum – kurtarma pozisyonuna getirin. Gerekirse oksijen verin.
Solunum hala zorsa tıbbi yardım alın.
(uygulanabilirliğe bağlı olarak) H2S solunduğundan şüpheleniliyorsa:
* Kurtarıcılar solunum cihazı, kemer ve emniyet halatı takmalı ve kurtarma prosedürlerini takip etmelidir.
* Yaralıyı olabildiğince çabuk temiz havaya çıkarın.
* Solunum durmuşsa derhal suni solunuma başlayın.
* Oksijen sağlanması yardımcı olabilir. * Tedavinizin devamı için mutlaka tıbbi yardım alın.

Yutma
Yutma durumunda, her zaman aspirasyon gerçekleştiğini varsayın. Yaralı derhal bir hastaneye gönderilmelidir. Semptomların gelişmesini beklemeyin.
Aspirasyon riski yüksek olduğundan kusturmayın.
Bilinci yerinde olmayan bir kişiye ağızdan hiçbir şey vermeyin.

Ciltle Temas
Kirlenmiş giysileri ve ayakkabıları çıkarın ve güvenli bir şekilde atın.
Etkilenen bölgeyi sabun ve suyla iyice yıkayın.
Cilt tahrişi, şişme veya kızarıklık gelişirse ve devam ederse tıbbi yardım alın.
(Uygulanabilirliğe bağlı olarak- yakıt veya işlevsel sıvı olarak kullanın) Yüksek basınçlı ekipman kullanırken, ürün enjeksiyonu meydana gelebilir. Yüksek basınçlı yaralanmalar meydana gelirse, derhal profesyonel tıbbi yardım alın. Semptomların gelişmesini beklemeyin.
Küçük termal yanıklar için: Yanığı soğutun. Yanık bölgeyi en az beş dakika veya ağrı geçene kadar soğuk akan suyun altında tutun. Ancak, vücut hipotermisinden kaçınılmalıdır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
MOTORİN

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

Gözlerle Temas
Birkaç dakika boyunca suyla dikkatlice durulayın. Kontakt lensleri varsa ve çıkarması kolaysa çıkarın. Durulamaya devam edin. Tahriş, bulanık görme veya şişlik oluşursa ve devam ederse, bir uzmandan tıbbi tavsiye alın.

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler
Göz teması: Hafif tahriş (belirsiz).
Cilt teması: Kızarıklık, tahriş.
Soluma: Aşırı duman, sis veya buhar maruziyeti nedeniyle solunum yollarında tahriş.
Yutma: Çok az veya hiç semptom beklenmiyor. Varsa, mide bulantısı ve ishal olabilir.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler
Semptomatik tedavi.
Kazayla yutulursa, ürün düşük viskozitesi nedeniyle akciğerlere girebilir ve çok ciddi solunum yolu lezyonlarının hızla gelişmesine yol açabilir (48 saat boyunca tıbbi muayene). Acil tıbbi yardım endikasyonu ve gerekirse özel tedavi gereklidir

5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürücüler
- Köpük (Sadece özel eğitimli personel)
- Su sisi (Sadece özel eğitimli personel)
- Kuru kimyasal toz
- Karbondioksit
- Diğer inert gazlar (yönetmeliklere tabi)
- Kum veya toprak

Uygun olmayan söndürücüler
Yanan ürüne doğrudan su jetleri uygulamayın; sıçramaya ve yangının yayılmasına neden olabilir.
Aynı yüzeyde köpük ve suyun aynı anda kullanılmasından kaçınılmalıdır çünkü su köpüğü yok eder.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar
Bu madde yüzey suyunda yüzer ve yeniden tutuşturulabilir.
Yanma Ürünleri
Eksik yanmanın, karbon monoksit ve tanımlanamayan organik ve inorganik bileşikler de dahil olmak üzere havadaki katı ve sıvı partiküller ve gazların karmaşık bir karışımına yol açması muhtemeldir.
Kükürt bileşikleri önemli miktarlarda mevcutsa, yanma ürünleri ayrıca H2S ve SOx (kükürt oksitler) veya sülfürik asit içerebilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler
Büyük bir yangın durumunda veya kapalı veya havalandırması zayıf alanlarda tam yangına dayanıklı koruyucu giysiler giyin ve pozitif basınç modunda çalışan tam yüz siperli bağımsız solunum cihazı (SCBA) takın.

6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri
Genel bilgiler
Güvenliyse sızıntıyı kaynağında durdurun veya sınırlayın. Serbest kalan malzemeyle doğrudan temastan kaçının. Rüzgâra karşı durun. Büyük dökülmeler durumunda, rüzgâr altı bölgelerindeki sakinleri uyarın.
İlgili olmayan personeli dökülme alanından uzak tutun. Acil durum personelini uyarın.
Küçük dökülmeler haricinde, herhangi bir eylemin uygulanabilirliği her zaman değerlendirilmeli ve mümkünse acil durumu yönetmekle görevli eğitimli ve yetkin bir kişi tarafından tavsiye edilmelidir.
Güvenliyse tüm tutuşma kaynaklarını ortadan kaldırın (örn. elektrik, kıvılcım, yangın, işaret fişeği).
(Uygulanabilirliğe bağlı olarak): Dökülen ürünün etrafında tehlikeli miktarda H2S bulunduğundan şüphelenildiğinde veya kanıtlandığında, erişim kısıtlamaları, özel koruma ekipmanı kullanımı, prosedürler ve personel eğitimi dahil olmak üzere ek veya özel eylemler gerekebilir
Gerekirse, tüm geçerli düzenlemelere göre ilgili makamlara bildirin.

6.2. Çevresel Önlemler
Karaya Dökülmeler
Ürünün kanalizasyonlara, nehirlere, su yollarına veya diğer su kütlelerine girmesini önleyin.
Gerekirse ürünü kuru toprak, kum veya benzeri yanıcı olmayan malzemelerle set çekin.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
MOTORİN

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

Büyük dökülmeler, yangın riskini sınırlamak için varsa dikkatlice köpükle kaplanabilir. Doğrudan jetler kullanmayın.
Binaların veya kapalı alanların içindeyken yeterli havalandırmayı sağlayın.
Dökülen ürünü uygun yanıcı olmayan malzemelerle emdirin.
Serbest ürünü uygun araçlarla toplayın. Toplanan ürünü ve diğer kirlenmiş malzemeleri geri dönüşüm, geri kazanım veya güvenli bertaraf için uygun kaplara aktarın.
Toprak kirlenmesi durumunda, kirlenmiş toprağı temizleyin ve bunu yerel düzenlemelere uygun şekilde işleyin.
Suya veya denize dökülmeler
Kapalı sularda (yani limanlarda) küçük dökülmeler olması durumunda, ürünü yüzen bariyerler veya diğer ekipmanlarla sınırlayın.
Dökülen ürünü belirli yüzen emicilerle emerek toplayın.
Mümkünse, açık sulardaki büyük dökülmeler yüzen bariyerler veya diğer mekanik araçlarla sınırlandırılmalıdır. Bu mümkün değilse, döküntünün yayılmasını kontrol edin ve ürünü sıyırma veya diğer uygun mekanik yollarla toplayın. Dağıtıcıların kullanımı bir uzman tarafından tavsiye edilmeli ve gerekirse yerel yetkililer tarafından onaylanmalıdır. Kurtarılan ürünü ve diğer malzemeleri geri kazanım veya güvenli bertaraf için uygun tanklarda veya kaplarda toplayın.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Herhangi bir kişisel risk içeren veya uygun eğitim olmadan hiçbir işlem yapılmayacaktır. Çevredeki alanları tahliye edin. Gereksiz ve korumasız personelin girmesini önleyin. Dökülen malzemeye dokunmayın veya içinden geçmeyin. Tüm ateşleme kaynaklarını kapatın. Tehlike alanında alev, sigara veya alev olmamalıdır. Buharı veya sisi solumaktan kaçının. Yeterli havalandırma sağlayın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın. Uygun kişisel koruyucu ekipmanı giyin.

Not: Önerilen önlemler bu malzeme için en olası dökülme senaryolarına dayanmaktadır; ancak yerel koşullar (rüzgar, hava sıcaklığı, dalga/akıntı yönü ve hızı) uygun eylemlerin seçimini önemli ölçüde etkileyebilir. Bu nedenle, gerektiğinde yerel uzmanlara danışılmalıdır. Yerel düzenlemeler ayrıca alınacak eylemleri reçete edebilir veya sınırlayabilir.

(Uygulanabilirliğe tabidir): Tank boşluklarındaki H2S konsantrasyonu, özellikle uzun süreli depolama durumunda tehlikeli değerlere ulaşabilir. Bu durum, tanktaki buharlara doğrudan maruz kalmayı içeren işlemler için özellikle önemlidir.

(Uygulanabilirliğe tabidir): Özellikle buharların genellikle hızla dağılacağı açık havada sınırlı miktarda ürünün dökülmesi, tehlikeli konsantrasyonlara maruz kalmayı gerektirme olasılığı düşük dinamik durumlardır. H2S, ortam havasından daha yüksek bir yoğunluğa sahip olduğundan, olası bir istisna, hendekler, çöküntüler veya kapalı alanlar gibi belirli noktalarda tehlikeli konsantrasyonların birikmesi olabilir. Ancak tüm bu koşullar altında doğru eylemlerin her vaka için ayrı ayrı değerlendirilmesi gerekir.

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

Statik elektriğe karşı önlem alın.
Konteynerleri, tankları ve transfer/alım ekipmanlarını topraklayın/bağlayın.
Yalnızca kıvılcım çıkarmayan aletler kullanın.
Buhar havadan daha ağırdır. Çukurlarda ve kapalı alanlarda birikmeye karşı dikkatli olun.
Doldurma, boşaltma veya elleçleme işlemleri için basınçlı hava kullanmayın.
Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Yutmayın. Buharları solumaktan kaçının.
Gerektiğinde kişisel koruyucu ekipman kullanın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama alanı düzeni, tank tasarımı, ekipman ve işletme prosedürleri ilgili Avrupa, ulusal veya yerel mevzuata uygun olmalıdır.
Depolama tesisleri, sızıntı veya dökülme durumunda toprak ve su kirliliğini önlemek için yeterli setlerle tasarlanmalıdır.
Depolama tanklarının iç yapısının temizliği, denetimi ve bakımı yalnızca ulusal, yerel veya şirket yönetmeliklerinde tanımlandığı şekilde uygun şekilde donatılmış ve kalifiye personel tarafından yapılmalıdır.
Depolama tanklarına girmeden ve kapalı bir alanda herhangi bir işleme başlamadan önce atmosferi oksijen içeriği ve yanıcılık açısından kontrol edin. (Uygulanabilirliğe bağlı olarak) Üründe kükürt bileşiklerinin bulunduğundan şüpheleniliyorsa, atmosferi H2S içeriği açısından kontrol edin.
Oksitleyici maddelerden ayrı depolayın.
Depolama İçin Önerilen ve Uygun Olmayan Malzemeler
Önerilen malzemeler: Kaplar veya kap astarları için yumuşak çelik, paslanmaz çelik kullanın.
Uygun olmayan malzemeler: Bazı sentetik malzemeler, malzeme spesifikasyonuna ve amaçlanan kullanıma bağlı olarak kaplar

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
MOTORİN

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

veya kap astarları için uygun olmayabilir. Uyumluluk üretici ile kontrol edilmelidir.

7.3. Belirli son kullanımlar
Bilgi bulunmamaktadır.

8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

Adı	STD	TWA - 8 saat		STEL - 15 dakika		Notlar
Yakıtlar, dizel	ACGIH	---	100 ppm	---	----	---

Yakıtlar, dizel (CAS 68334-30-5), DNEL Çalışan (Endüstriyel/Profesyonel)
Kısa süreli, sistemik etkiler: 4300 mg/m3/15 dk (aerosol- inhalasyon)
Uzun süreli, sistemik etkiler: 2,9 mg/kg/8 saat (dermal), 68 mg/m3/8 saat (aerosol, soluma)
Yakıtlar, dizel (CAS 68334-30-5), DNEL Tüketici
Kısa süreli, sistemik etkiler: 2600 mg/m3/15 dk (aerosol- inhalasyon)
Uzun süreli, sistemik etkiler: 1,3 mg/kg/24sa (dermal), 20 mg/m3/24sa (aerosol- inhalasyon

8.1. Maruz kalma kontrolleri

Mühendislik önlemleri:
Yeterli havalandırma sağlayın. Mevcut oksijen ölçümleri yapılmadan boş depolama tanklarına girmeyin. Kapalı alanlarda (tanklar, konteynerler vb.) çalışırken, solunması için uygun bir hava kaynağı olduğundan emin olun ve önerilen ekipmanı giyin.

Solunum koruyucu önlemler:
Organik buharlar için filtreli yarım veya tam yüz solunum cihazı (ve uygulanabilir olduğunda H2S için) veya dökülmenin boyutuna ve tahmin edilebilir maruz kalma miktarına göre Bağımsız Solunum Cihazı (SCBA) kullanılabilir. Durum tamamen değerlendirilemiyorsa veya oksijen eksikliği mümkünse yalnızca SCBA'lar kullanılmalıdır.

Elleri koruma:
Özellikle aromatik hidrokarbonlara karşı yeterli kimyasal direnç sağlayan iş eldivenleri. Not: PVA'dan yapılmış eldivenler suya dayanıklı değildir ve acil kullanım için uygun değildir.

Gözleri Koruma:
Göze sıçrama veya temas olasılığı varsa veya bekleniyorsa, gözlük veya yüz siperi kullanın.

Cildi Koruma:
İş kaskı. Antistatik kaymayan güvenlik ayakkabıları veya botları.

Çevresel maruziyet kontrolleri:
Ürünün kanalizasyona, su yollarına veya toprağa girmesine izin verilmemelidir.

Genel koruma ve Hijyen önlemleri
İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına uygun şekilde kullanın. Uygun koruyucu giysiler, eldivenler ve göz/yüz koruması kullanın. Aşağıdaki malzemelerden yapılmış koruyucu eldivenler, giysiler ve ayakkabılardan kaçının: Deri

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	Sıvı
Renk	Renksiz
Koku	Hidrokarbon
Koku eşiği	Bilgi bulunmamaktadır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
MOTORİN

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

Çözünürlük	Bilgi bulunmamaktadır.
pH Değeri	Bilgi bulunmamaktadır.
Erime Noktası	-40°C ile +6°C arası
Kaynama Noktası/ Kaynama aralığı	141°C ila 462°C
Bozunma Sıcaklığı	Bilgi bulunmamaktadır.
Buhar basıncı	40°C'de 0,4 kPa
Parlama noktası	>56°C.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Bilgi bulunmamaktadır.
Yoğunluk	Bilgi bulunmamaktadır.
Patlama Limiti – Alt/ Üst	Bilgi bulunmamaktadır.
Viskozite, kinematik	Bilgi bulunmamaktadır.
Patlama özellikleri	Bilgi bulunmamaktadır.
Dağılım katsayısı n-oktanol/su	Bilgi bulunmamaktadır.
Oksitleyici özellikler	Bilgi bulunmamaktadır.
Partikül karakteristikleri	Bilgi bulunmamaktadır.

9.2 Diğer bilgiler

Bilgi bulunmamaktadır.

10 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1.Tepkime
Bilgi bulunmamaktadır.

10.2. Kimyasal kararlılık
Tavsiye edilen saklama koşulları altında kararlıdır.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı
Bilinen tehlikeli reaksiyonu yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar
Isı (parlama noktasının üzerindeki sıcaklıklar), kıvılcımlar, tutuşma noktaları, alevler, statik elektrik.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler
Güçlü oksitleyici ajanlar. Güçlü asitler. Güçlü bazlar. (herbisitler...). Halojenler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri
Bilinen zararlı bozunma ürünleri yoktur.

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite
Solunması halinde zararlıdır.
Akut oral toksisite LD50> 5000 mg/kg vücut ağırlığı.
Akut dermal toksisite LD50 is > 4300 mg/kg.
Akut inhalasyon toksisitesi LC50 was 4,1 mg/L

Cilt aşınması/tahrişi
3,9 (24, 72 saat) ortalama eritem skorlarına ve 2,96 (24, 72 saat) ortalama ödem skorlarına göre, VGO'lar/HGO'lar/Distilat Yakıtlar, AB CLP (EC)1272/2008 Tüzüğü'ne göre cildi tahriş edici, H315 olarak sınıflandırılır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
MOTORİN

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

Ciddi göz hasarı/tahrişi
Önemli derecede göz tahrişi olmamasına bağlı olarak, VGO'lar/HGO'lar/Distilat Yakıtlar, AB CLP Yönetmeliği (EC) 1272/2008'e göre gözleri tahriş edici olarak sınıflandırılmaz

Cilt ve solunum hassaslaştırıcılığı
VGO/Hydrocracked/Distillate yakıtlar, AB CLP Yönetmeliği (EC) 1272/2008'e göre cilt için hassaslaştırıcı olarak sınıflandırılmamıştır.

Eşey Hücre Mutajenitesi (in vitro – in vivo)
Bilgi bulunmamaktadır.

Kanserojenite
Kansere yol açma şüphesi vardır.

Üreme toksisitesi
Bilgi bulunmamaktadır.

BHOT Belirli hedef organ toksisitesi- tek maruz kalma
Bilgi bulunmamaktadır.

BHOT Belirli hedef organ toksisitesi- tekrarlı maruz kalma
Yüksek konsantrasyonlar rehavete ve baş dönmesine yol açabilir.

Aspirasyon zararı
Aspirasyona neden olarak sınıflandırılmamıştır.

11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler
Ek bilgi bulunmamaktadır.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksisite
Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
Balıklar için kısa süreli toksisite:
tatlı su balıkları için 96h LL50, 21 mg/L'dir.
Balıklar için uzun süreli toksisite:
tatlı su balığı NOEL (Gözlemlenmeyen Etki Düzeyi) değeri ölüm oranına göre 0.083 mg/l'dir.
Suda yaşayan omurgasızlar için kısa süreli toksisite:
Daphnia için 48 saatlik EL50, 68 mg/L idi.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik
Madde kolayca biyolojik olarak bozunabilir.

12.3. Biyobirikim potansiyeli
Madde bir hidrokarbon UVCB'dir. Bu son nokta için standart testler, tek maddeler için tasarlanmıştır ve bu karmaşık madde için uygun değildir.

12.4. Toprakta hareketlilik
Bilgi bulunmamaktadır.

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 bileşenler içermez.

12.6. Endokrin bozucu özellikler
Bu ürün bilinen veya şüphelenilen herhangi bir endokrin bozucu madde içermez.

12.7. Diğer zararlı etkiler
Besin zinciri yoluyla biriktiğinde (daha yüksek organizmalarda) toksik etkilere neden olma potansiyeli yoktur.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
MOTORİN

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

13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Atık oluşumundan kaçınılmalı veya mümkün olduğunca en aza indirilmelidir. Bu ürünün, solüsyonların ve herhangi bir yan ürünün imhası, her zaman çevre koruma ve atık imha mevzuatının gerekliliklerine ve herhangi bir bölgesel yerel yönetim gerekliliklerine uygun olmalıdır.

13.2. Kontamine ambalaj

Fazla ve geri dönüştürülemeyen ürünleri lisanslı bir atık imha yüklenicisi aracılığıyla atın. Tüm yetkili makamların gerekliliklerine tam olarak uymadıkça atıklar arıtılmadan kanalizasyona atılmamalıdır.

14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN Numarası				
UN1202	UN1202	UN1202	UN1202	UN1202
14.2. UN uygun sevkiyat adı				
GAZ YAĞI veya DİZEL YAKIT, GAZ YAĞI veya ISITMA YAĞI, HAFİF (parlama noktası 60 °C'den yüksek ve 100 °C'den düşük olan)	GAZ YAĞI veya DİZEL YAKIT veya ISITMA YAĞI, HAFİF	GAZ YAĞI veya DİZEL YAKIT veya ISITMA YAĞI, HAFİF	GAZ YAĞI veya DİZEL YAKIT veya ISITMA YAĞI, HAFİF	GAZ YAĞI veya DİZEL YAKIT veya ISITMA YAĞI, HAFİF
14.3. Taşıma tehlikesi sınıf (lar)ı				
3	3	3	3	3
14.4. Ambalajlama grubu				
III	III	III	III	III
14.5. Çevresel tehlikeler				
Çevre için tehlikeli: Hayır	Çevre için tehlikeli: Hayır Deniz kirletici: Hayır	Çevre için tehlikeli: Hayır	Çevre için tehlikeli: Hayır	Çevre için tehlikeli: Hayır

14.6.Kullanıcı için özel önlemler

Sınırlı Miktar 5L
EMS F-E, S-E
Acil Durum Kodu 3Y
Zararlılık No. (ADR) 30
Tünel Kısıtlama Kodu (D/E)

14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık

Uygulanamaz.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
MOTORİN

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 karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Yerel 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.
- 1 Mayıs 2019 tarih ve 30761 sayılı Resmi Gazete 'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı,23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Hakkında Yönetmelik.
- Ürün, ozon tabakasını incelten maddelere ilişkin 16 Eylül 2009 tarihli (EC) 1005/2009 sayılı Avrupa Parlamentosu ve Konsey Yönetmeliğinden etkilenmez.
- SEA Madde ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi, ambalajlanması ile ilgili yönetmelik. Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarına İlişkin Yönetmelik (13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmi Gazete).
- Ürün, biyosidal ürünlerin piyasada bulundurulması ve kullanımına ilişkin (AB) 528/2012 sayılı Yönetmelikten etkilenmez.
- 24 Ekim 2013 tarih ve 28801 sayılı Resmi Gazete 'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınmasına İlişkin Yönetmelik.

Ulusal düzenlemeler

- Bir Avrupa Kimyasallar Ajansı kuran Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması (REACH) hakkındaki 1907/2006/EC sayılı Tüzüğe göre liste
- Üye Devletlerin tehlikeli müstahzarların sınıflandırılması, ambalajlanması ve etiketlenmesi ile ilgili yasa, yönetmelik ve idari hükümlerinin yakınlaştırılmasına ilişkin 1272/2008 sayılı Tüzük (EC) uyarınca liste

15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Kimyasal güvenlik değerlendirmesi 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.
EC_{50}: %50 azami yanıta neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu.
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.
vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.
DNEL: Türetilmiş Etki Görülmeyen Düzeyi
PNEC: Tahmini Etki Görülmeyen Konsantrasyonu

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
MOTORİN

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

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

Revizyon ile ilgili açıklama
Bu GBF, ilgili yönetmelik dahilinde yeniden düzenlenmiştir.

Zararlılık İfadelerinin Tümü

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H332 Solunması halinde zararlıdır.
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H351 Kansere yol açma şüphesi var.
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayan:
Adı soyadı Sinem Olcaş
Sertifika numarası TÜV/11.34.08
Sertifika geçerlilik tarihi 09/07/2025
İletişim bilgileri sinemolcas@gmail.com

SORUMLULUK REDDİ Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler, güvenilir olduğuna inandığımız kaynaklardan temin edilmiştir. Ancak, doğruluklarına dair açık veya üstü kapalı bir garanti verilmeden sunulmaktadır. Ürünün elleçlenme, depolanma, kullanım ya da bertaraf edilme koşulları veya yöntemleri kontrolümüz dışındadır ve bilgimiz dahilinde olmayabilir. Bu ve benzeri sebeplerden dolayı, ürünün elleçlenmesi, depolanması, kullanımı veya bertaraf edilmesinden doğabilecek her türlü kayıp veya hasara dair sorumluluğu reddediyoruz. Bu Güvenlik Bilgi Formu, yalnızca bu ürünün kullanımı için hazırlanmıştır. Eğer ürün başka bir üründe bileşen olarak kullanılırsa bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler geçersiz olabilir.