



Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMUS HD-E 5W-30

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

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün adı MAXIMUS HD-E 5W-30
Ürün numarası 11362

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımlar Motor yağı.

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. Bu ürün sadece otomotiv uygulamalarına uygun olarak dizayn edilmiştir ve havacılık uygulama gereklilikleri için hüküm hazırlanmamıştır.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi PETROL OFİSİ A.Ş.
Ünalan Mahallesi, Libadiye Caddesi No: 82F Kat: 2-3-4, 34700 Üsküdar/ İstanbul
Tel: +90 850 339 1919
Fax: +90 216 275 3854
madeniyag@petrolofisi.com.tr

Temas kişisi Müşteri Hizmetleri: madeniyag@petrolofisi.com.tr

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM):114 Madeni Yağ Müşteri Hizmetleri: 0850 339 1919 (mesai saatleri)

Ulusal acil durum telefonu Acil Sağlık Hizmetleri :112

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma T.C. 28848

Fiziksel zararlar Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır
Sağlık zararları Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır
Çevresel zararlar Sucul Kronik 3- H412

Çevresel Ürün, sucul organizmalar için hafif toksiktir.

2.2. Etiket unsurları

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMUS HD-E 5W-30

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

Zararlılık İfadeleri	H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
Önem ifadeleri	P401 Ulusal yönetmeliklere göre depolayın. P270 Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın. P273 Çevreye verilmesinden kaçınin. P501 İçeriği/ kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

2.3. Diğer zararlar

BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.2. Karışımlar

Distilatlar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik baz yağ	40-60%	
CAS numarası: 64742-54-7	EC numarası: 265-157-1	REACH kayıt numarası: 01-2119484627-25-0065
Sınıflandırma	Asp. Tok. 1- H304	
1-decene homopolymer hydrogenated	25-40%	
CAS numarası: 68037-01-4		
Sınıflandırma	Asp. Tok. 1- H304	
Parafin yağları	10-20%	
CAS numarası: —		
Bu materyalin içeriğindeki maden yağı aşağıdaki CAS Numaralarından bir veya birkaçı tarafından tanımlanabilir: 6474254-7, 64742-65-0, 64742-55-8 ve 64742-56-9.		
Sınıflandırma	Asp. Tok. 1- H304	
Distilatlar (petrol), hidrojen ile işlenmiş ağır parafinik	10-20%	
CAS numarası: —	EC numarası: 265-157-1	
Sınıflandırma	Asp. Tok. 1- H304	

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
MAXIMUS HD-E 5W-30

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

bis(nonilfenil)amin	1-5%
CAS numarası: 36878-20-3	EC numarası: 253-249-4
Sınıflandırma Sucul Kronik 4- H413	
Bütandioik asit, 2,3-dihidroksi-, karma C12-16-alkil ve C13zengin C11-14-izoalkil diesterleri, (2R,3R)-rel-	<1%
CAS numarası: —	EC numarası: 482-100-8
Sınıflandırma Göz Hsr. 1- H318	
Çinko O,O,O',O'-tetrakis(1,3dimetilbütil)bis(fosforoditioat)	<1%
CAS numarası: —	EC numarası: 218-679-9
Sınıflandırma Cilt Tah. 2- H315 Göz Hsr. 1- H318 Sucul Kronik 2- H411	
Parafin yağları	<1%
CAS numarası: —	
Bu materyalin içeriğindeki maden yağı aşağıdaki CAS Numaralarından bir veya birkaçı tarafından tanımlanabilir: 64742-54-7, 64742-65-0, 64742-55-8 ve 64742-56-9.	
Sınıflandırma Asp. Tok. 1- H304	
Fenol, dodesil-, dallanmış	<1%
CAS numarası: —	EC numarası: 310-154-3
M faktörü (akut) = 10	M faktörü (kronik) = 10
Sınıflandırma Cilt Aşnd. 1C- H314 Göz Hsr. 1- H318 Ürm. Sis. Tok. 1B- H360 Sucul Akut 1- H400 Sucul Kronik 1- H410	

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMUS HD-E 5W-30

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

2,6-di-ter-bütil-p-kresol	<1%
CAS numarası: —	EC numarası: 204-881-4
M faktörü (akut) = 1	M faktörü (kronik) = 1
Sınıflandırma Cilt Tah. 2- H315 Sukul Akut 1- H400 Sukul Kronik 1- H410	

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm16'da verilmiştir.

Bileşimine dair yorumlar	Bazı maddelerin yürürlükteki mevzuata göre sınıflandırması yoktur. Üretici firma tarafından sınıflandırması yapılmıştır. IP 346 'ya göre DMSO oranı %3 'ten küçüktür.
İçerik notları	Eğer REACH kayıt numaraları görülemiyorsa, madde ya kaydolmaktan muaftır, kayıt ile ilgili minimum hacim eşliğini karşılayamıyordur, kayıt tarihi henüz gelmemiştir ya da bu bilgi tescil edilmiş bir bilgidir.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel bilgi	Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.
Soluma	Kazazedeyi hemen temiz havaya çıkarın. Burun ve ağız su ile yıkayın. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.
Yutma	Bilinci kapalı olan kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin. Kusturmaya çalışmayın. Ağız suyla iyice çalkalayın. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.
Cilt teması	Kazazedeyi kirlenme kaynağından uzaklaştırın. Kirlenmiş giysileri çıkarın. Cildi su ve sabun ile iyice yıkayın. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.
Göz teması	Kazazedeyi kirlenme kaynağından uzaklaştırın. Kontakt lens varsa çıkarın ve göz kapaklarını iyice açın. En az 15 dakika yıkamaya devam edin ve tıbbi yardım alın.
İlk yardım görevlilerinin korunması	İlk yardım personeli, kurtarma sırasında uygun koruyucu ekipman giymelidir.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Genel bilgi	Sağlığa zararları hakkında ek bilgi için Bölüm 11'e bakın.
Soluma	Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır.
Yutma	Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır.
Cilt teması	Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır.
Göz teması	Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Doktora verilecek bilgiler	Semptomatik tedavi uygulayın.
-----------------------------------	-------------------------------

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

MAXIMUS HD-E 5W-30

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

Özel tedaviler Semptomatik tedavi uygulayın.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler Alkole dirençli köpük, karbondioksit veya kuru toz ile söndürün.

Uygun olmayan söndürücü maddeler Yangını dağıtma ihtimaline karşı, yangını söndürmek için su jeti kullanmayın.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Özel zararlar Sabit bir su akımı yanan materyali dağıtır. Materyal suda yüzdüğünden özel bir tehlike oluşturur. Ek bilgiler için bkz. bölüm 10. Su sıçramaya neden olabilir. Isıtma durumunda kap parçalanabilir.

Zararlı yanma ürünleri Karbon dioksit (CO₂). Karbon monoksit (CO). Hava kaynaklı katı maddeler, sıvı maddeler ve gazlardan oluşan kompleks bir karışım açığa çıkabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler Yangın gazlarını veya buharlarını solumaktan kaçının.

Yangın söndürme ekipleri için özel koruyucu ekipman Pozitif basınçlı kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı ve uygun koruyucu giysi giyin.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Kişisel önlemler Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin.

Acil durum personeli olmayanlar için Uygun eğitimi olmayan personelin müdahale etmemesi için gerekli önlemler alınmalıdır.

Acil durumda müdahale eden kişiler için Bu güvenlik bilgi formunun 8. bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. BİLDİRİM: Döküntü halinde uygun veya gereken biçimde yerel yetkililere bildirin. Risksiz bir şekilde yapılabiliyorsa, sızıntı kaynağını durdurun. Toprağın, yüzeydeki veya yeraltındaki suların daha fazla kirlenmesini önlemek için dökülen maddeyi sınırlayın. Maruziyet Kontrolleri/ Kişisel Koruma bölümündeki önlemleri uygulayarak dökülen maddeyi mümkün olan en kısa süre içerisinde temizleyin. Yanıcı olmayan emici malzemeler veya pompalama gibi uygun teknikleri kullanın. Mümkün olan veya uygun gördüğünüz durumlarda ürünün bulaştığı toprağı bölgeden kazıp çıkarın. Ürünün bulaştığı maddeleri tek kullanımlık kaplara yerleştirin ve yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin. Isıtılan bir maddenin dökülmesi halinde, bertaraf yöntemleri ile işlem yapmadan önce soğumasını bekleyin.

6.2. Çevresel önlemler

Çevresel önlemler Kanalizasyona, su kaynaklarına veya toprağa dökülmesinden kaçının.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

MAXIMUS HD-E 5W-30

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

Döküntü temizleme yöntemleri Hiçbir tehlike olmaması şartıyla mümkünse sızıntıyı durdurun. Vermikülit, kuru kum veya toprağa emdirin ve kapların içine yerleştirin. Kirlenmiş alanı bol suyla yıkayın. Döküntünün veya yüzey akışının kanalizasyona, atık su kanallarına veya su kaynaklarına girişinden kaçınin. Atıkları toplayın ve uygun atık bertaraf kaplarına yerleştirerek sıkıca mühürleyin. Atık ve kirlenmiş maddeleri içeren kapları etiketleyin ve en kısa sürede alandan uzaklaştırın.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Diğer bölümlere atıflar Kişisel korunma için 8. bölüme bakın. Acil durum iletişim bilgisi için Bölüm 1'e bakın. Atıkların bertaraf edilmesi için 13. Bölüme bakın. Güvenli elleçleme konusunda daha fazla bilgi için Bölüm 7'ye bakınız. Sağlığa zararları hakkında ek bilgi için Bölüm 11'e bakın. Ekolojik tehlikeler hakkında ek bilgi için 12. Bölüme bakın.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Kullanım tedbirleri Dökülmesinden kaçınin. Yeterli havalandırma sağlayın.

Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler İyi kişisel hijyen prosedürleri uygulanmalıdır. Ürünün buharını/sisini solumaktan kaçınin. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Kullandıktan sonra ve yemek yemeden, sigara içmeden ve tuvalate gitmeden önce ellerinizi yıkayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama tedbirleri Kanalizasyona ve/veya su kaynaklarına sızmayı önlemek için setle çevrelenmiş sınırlı bir alanda depolayın. Uyumsuz maddelerden uzak tutun (Bölüm 10'a bakın). Döküntü olması durumunda, toprak ve su kirliliğini önlemek için depolama tesislerinin önüne set çekin. Sadece orjinal kabında muhafaza edin. Donmaktan ve direkt güneş ışığından koruyun.

7.3. Belirli son kullanım(lar)

Belirli son kullanım(lar) Bu ürün için tanımlanmış kullanımlar Bölüm 1.2'de ayrıntılı olarak açıklanmıştır.

Kullanım tarifi Ürün bilgi formunda belirtilen şekilde kullanılmalıdır.

BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Mesleki maruziyet limitleri

Distilatlar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik baz yağ

Uygun bilgi bulunmamaktadır.

İçerik notları WEL = Workplace Exposure Limits

Biyolojik limit değerleri Uygun bilgi yok.

DNEL Uygun bilgi yok.

DMEL Uygun bilgi yok.

PNEC Uygun bilgi yok.

Distilatlar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik baz yağ (CAS: 64742-54-7)

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMUS HD-E 5W-30

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

İçerik notları	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Biyolojik limit değerleri	Uygun bilgi yok.
DNEL	Çalışanlar - Soluma; Uzun dönem sistemik etkiler: 2,7 (8h) mg/m ³ Çalışanlar - Soluma; Uzun dönem lokal etkiler: 5,4 (8h) mg/m ³ Tüketici - Soluma; Uzun dönem lokal etkiler: 1,2 (24h) mg/m ³ Tüketici - Oral; Uzun dönem sistemik etkiler: 0,74 (24h) mg/kg/gün Çalışanlar - Dermal; Uzun dönem sistemik etkiler: 1,0 (8h) mg/kg
DMEL	Uygun bilgi yok.
PNEC	Uygun bilgi yok.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Koruyucu donanım



Uygun mühendislik kontrolleri Yeterli havalandırma sağlayın. Buharları solumaktan sakının. Ürün ve içerik maddeler için mesleki maruziyet sınırına dikkat edin.

Kişisel korunma Kişisel koruyucu donanımın etkinliği, diğer unsurlarla birlikte, sıcaklık ve havalandırma derecesine bağlıdır. Söz konusu özel duruma bağlı olarak mutlaka profesyonel destek alın.

Göz/Yüz korunması Risk değerlendirmesi gözlerle temas ihtimalini belirtiyorsa, onaylanmış bir standart ile uyumlu göz koruyucusu kullanılmalıdır. Şu koruma araçları kullanılmalıdır: Kimyasalların sıçramasına karşı koruyucu gözlük veya yüz siperi.

Ellerin korunması Risk değerlendirmesi, ciltle temasın mümkün olduğunu belirtiyorsa, onaylı bir standart ile uyumlu, kimyasala dirençli, su geçirmez eldivenler kullanılmalıdır.

Diğer cilt ve vücut korunması Ciltle herhangi bir teması önlemek için uygun giysi giyin.

Sağlık tedbirleri Göz yıkama yeri sağlayın. Çalışma alanında sigara içmeyin. Her vardiya sonunda ve yemekten, sigara içmeden ve tuvalete gitmeden önce ellerinizi yıkayın. Kirli olmuş olan giysileri hemen çıkarın. Cildin kurumasını önlemek için uygun bir cilt kremi kullanın. Kullanım sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin.

Solunum sisteminin korunması Önerilen özel depolama tedbirleri yoktur. Havada aşırı kirlenme oluşması durumunda, solunum korunması gerekli olabilir.

Termal zararlar Sıcak ürünle temas tehlikesi varsa, yüksek sıcaklıklar ile kullanıma uygun tüm koruyucu ekipmanlar kullanılmalıdır.

Çevresel maruz kalma kontrolleri Havalandırma emisyonlarının ve iş proses ekipmanlarının, çevre koruma mevzuatları gerekliliklerine uygunluğunu kontrol edilmelidir. Kanalizasyona ve/veya su kaynaklarına sızmayı önlemek için setle çevrelenmiş sınırlı bir alanda depolayın. Kalıntılar ve boş kaplar yerel ve ulusal hükümlere göre tehlikeli atık olarak değerlendirilmelidir. Kaplar kullanılmadığında sıkıca mühürlenmiş şekilde muhafaza edilmelidir.

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMUS HD-E 5W-30

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

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	Sıvı.
Renk	Kahverengimsi.
Koku	Kokusuz yada çok hafif petrol yağı gibi
Koku eşiği	Mevcut özel test verisi yoktur.
pH	Bilimsel olarak gerekçesiz.
Erime noktası/donma noktası	Mevcut özel test verisi yoktur.
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	Mevcut özel test verisi yoktur.
Parlama noktası	~ 234°C OC (Open cup).
Buharlaşma hızı	Mevcut özel test verisi yoktur.
Buharlaşma faktörü	Mevcut özel test verisi yoktur.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Mevcut özel test verisi yoktur.
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	Mevcut özel test verisi yoktur.
Diğer alevlenirlik	Mevcut özel test verisi yoktur.
Buhar basıncı	Mevcut özel test verisi yoktur.
Buhar yoğunluğu	Mevcut özel test verisi yoktur.
Bağıl yoğunluk	Mevcut özel test verisi yoktur.
Hacimsel yoğunluk	~ 0,85 @ 15 °C g/ml
Çözünürlük (ler)	Hidrokarbonlar.
Dağılım katsayısı	Mevcut özel test verisi yoktur.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Mevcut özel test verisi yoktur.
Bozunma sıcaklığı	Mevcut özel test verisi yoktur.
Viskozite	Mevcut özel test verisi yoktur.
Patlayıcı özellikler	Mevcut özel test verisi yoktur.
Alev etkisi altında kalmak sureti ile patlayıcı	Mevcut özel test verisi yoktur.
Oksitleyici özellikler	Bilinmemektedir.
Açıklamalar	Mevcut özel test verisi yoktur.

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMUS HD-E 5W-30

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

9.2. Diğer bilgiler

Diğer bilgiler	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
Kırılma indeksi	Mevcut özel test verisi yoktur.
Parçacık büyüklüğü	Mevcut özel test verisi yoktur.
Moleküler ağırlığı	Mevcut özel test verisi yoktur.
Uçuculuk	Mevcut özel test verisi yoktur.
Doygunluk konsantrasyonu	Mevcut özel test verisi yoktur.
Kritik sıcaklık	Mevcut özel test verisi yoktur.
Uçucu organik bileşik	Mevcut özel test verisi yoktur.

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Tepkime	Bu ürün veya içerik maddelerinin mevcut reaktivitesi ile ilgili herhangi bir özel test verisi bulunmamaktadır.
---------	--

10.2. Kimyasal kararlılık

Kararlılık	Normal ortam sıcaklıklarında ve tavsiye edildiği gibi kullanıldığında kararlıdır.
------------	---

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkime olasılığı	Normal depolama ve kullanım koşulları altında, tehlikeli reaksiyonlar meydana gelmez.
---------------------------	---

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar	Isıdan, kıvılcım ve açık alevden uzak tutun. Kuvvetli oksitleyici maddelerle temasından kaçının.
------------------------------	--

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler	Kuvvetli oksitleyici maddeler. Kuvvetli asitler. İnorganik halojenürler. Kuvvetli alkaliler.
------------------------------	--

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Zararlı bozunma ürünleri	Tam olmayan yanmada duman, karbondioksit ve karbon monoksit içeren tehlikeli gazlar oluşur. Azot oksitler.
--------------------------	--

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Toksik etkiler	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Diğer sağlık etkileri	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Akut toksisite - oral	
Özet	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Notlar (oral LD ₅₀)	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

MAXIMUS HD-E 5W-30

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

Akut toksisite - dermal

Özet Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Notlar (dermal LD₅₀) Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Akut toksisite - soluma

Özet Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Notlar (soluma LC₅₀) Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Cilt aşınması/tahrişi

Özet Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Cilt aşınması/tahrişi Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Hayvan verisi Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

İnsan cildi modeli testi Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Aşırı pH Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Ciddi göz hasarı/tahrişi

Özet Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Ciddi göz hasarı/tahrişi Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Solunum yolları hassaslaşması

Özet Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Solunum yolları hassaslaşması Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Cilt hassaslaşması

Özet Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Cilt hassaslaşması Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Eşey hücre mutajenitesi

Özet Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Genotoksisite - in vitro Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Genotoksisite - in vivo Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Kanserojenite

Özet Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Kanserojenite Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Kanserojenite için hedef organlar Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur.

IARC kanserojenite Listelenmemiştir.

NTP kanserojenite Listelenmemiştir.

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

MAXIMUS HD-E 5W-30

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

Üreme sistemi toksisitesi

Özet Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Üreme sistemi toksisitesi-doğurganlık Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Üreme sistemi toksisitesi-gelişimsel Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma

Özet Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

BHOT- tek maruz kalma Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Hedef organlar Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur.

Belirli hedef organ toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Özet Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

BHOT- tekrarlı maruz kalma Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Hedef organlar Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur.

Aspirasyon zararı

Özet Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Aspirasyon zararı Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Toksikokinetik Başka bilgi bulunmamaktadır.

Genel bilgi Başka bilgi bulunmamaktadır.

Solunum Başka bilgi bulunmamaktadır.

Yutma Başka bilgi bulunmamaktadır.

Cilt ile temas Başka bilgi bulunmamaktadır.

Göz ile temas Başka bilgi bulunmamaktadır.

Akut ve kronik sağlık zararları Başka bilgi bulunmamaktadır.

Temas yolları Başka bilgi bulunmamaktadır.

Hedef organlar Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur.

Tıbbi belirtiler Başka bilgi bulunmamaktadır.

Tıbbi görüşler Başka bilgi bulunmamaktadır.

Bileşenler hakkında toksikolojik bilgi

Distilatlar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik baz yağ

Toksik etkiler

Verilen bilgiler bileşenlerin ve benzer ürünlerin verilerine dayanmaktadır.

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

MAXIMUS HD-E 5W-30

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

Diğer sağlık etkileri	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
<u>Akut toksisite - oral</u>	
Özet	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Notlar (oral LD₅₀)	LD ₅₀ >5000 (OECD 401)/API 1982a mg/kg, Oral, Sıçan
<u>Akut toksisite - dermal</u>	
Özet	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Notlar (dermal LD₅₀)	LD ₅₀ >5000 (OECD 402)/API 1982a mg/kg, Dermal, Tavşan
<u>Akut toksisite - solunum</u>	
Özet	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Notlar (solunum LC₅₀)	LC ₅₀ , 4h 5,53 (OECD 403)/Exxon Biomedical Sciences, Inc.(1988a) mg/l, Solunum, Sıçan
<u>Cilt aşınması/tahrişi</u>	
Özet	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Cilt aşınması/tahrişi	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Hayvan verisi	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
İnsan cildi modeli testi	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Aşırı pH	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<u>Ciddi göz hasarı/tahrişi</u>	
Özet	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Ciddi göz hasarı/tahrişi	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<u>Solunum yolları hassaslaşması</u>	
Özet	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Solunum yolları hassaslaşması	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<u>Cilt hassaslaşması</u>	
Özet	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Cilt hassaslaşması	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<u>Eşey hücre mutajenitesi</u>	
Özet	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Genotoksisite - in vitro	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Genotoksisite - in vivo	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMUS HD-E 5W-30

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

Kanserojenite

Özet	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Kanserojenite	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Kanserojenite için hedef organlar	Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur.
IARC kanserojenite	Listelenmemiştir.
NTP kanserojenite	Listelenmemiştir.

Üreme sistemi toksisitesi

Özet	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Üreme sistemi toksisitesi-doğurganlık	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Üreme sistemi toksisitesi-gelişimsel	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma

Özet	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
BHOT- tek maruz kalma	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Hedef organlar	Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur.

Belirli hedef organ toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Özet	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
BHOT- tekrarlı maruz kalma	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Hedef organlar	Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur.

Aspirasyon zararı

Özet	Solunması halinde solunum yollarında hafif tahriş meydana gelebilir.
Aspirasyon zararı	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

Toksikokinetik Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

Genel bilgi Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

Soluma Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

Yutma Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

Cilt ile temas Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

Göz ile temas Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMUS HD-E 5W-30

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

Akut ve kronik sağlık zararları	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
Temas yolları	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
Hedef organlar	Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur.
Tıbbi belirtiler	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
Tıbbi görüşler	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

1-decene homopolymer hydrogenated

Akut toksisite - oral

Notlar (oral LD₅₀) LD₅₀ >5000 mg/kg, Oral, Sıçan

Akut toksisite - dermal

Notlar (dermal LD₅₀) LD₅₀ >2000 mg/kg, Dermal, Sıçan

Akut toksisite - soluma

Notlar (soluma LC₅₀) LC₅₀ >5,2 (4h) mg/l, Soluma, Sıçan

Parafin yağları

Cilt hassaslaşması

Cilt hassaslaşması Sınıflandırma: Deri için alerjik değil. (Çapraz okuma) (Tedarikçi bilgisi)

Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma

BHOT- tek maruz kalma Materyalde buğu varsa veya ısıtma nedeniyle buharlar oluşursa maruz kalınması mukoz membranlar ve üst solunum kanalının tahrişine neden olabilir. (Tedarikçi bilgisi)

Aspirasyon zararı

Aspirasyon zararı Materyal yutma veya kusma işlemi sırasında akciğerlerde aspirasyona neden olabilir. (Tedarikçi bilgisi)

Distilatlar (petrol), hidrojen ile işlenmiş ağır parafinik

Kanserojenite

Kanserojenite Bu ürün ciddi şekilde rafine edilmiş ve kanserojenik sayılmayan mineral yağlar içermektedir. Bu üründeki tüm yağların IP 346 testiyle %3'ten düşük ekstre edilebilir madde içerdiği gösterilmiştir.

Aspirasyon zararı

Aspirasyon zararı Materyal yutma veya kusma işlemi sırasında akciğerlerde aspirasyona neden olabilir. (Tedarikçi bilgisi)

bis(nonilfenil)amin

Eşey hücre mutajenitesi

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMUS HD-E 5W-30

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

Genotoksisite - in vitro Bu materyal laboratuvar testlerinde mutajenik veya genotoksik potansiyel göstermemiştir. (Tedarikçi bilgisi)

Çinko O,O,O',O'-tetrakis(1,3dimetilbütil)bis(fosforoditioat)

Cilt hassaslaşması

Cilt hassaslaşması Sınıflandırma: Deri için alerjik değil.

Parafin yağları

Akut toksisite - oral

Notlar (oral LD₅₀) LD₅₀ >5000 mg/kg, Oral, Sıçan

Akut toksisite - dermal

Notlar (dermal LD₅₀) LD₅₀ >2000 mg/kg, Dermal, Tavşan

Fenol, dodesil-, dallanmış

Cilt hassaslaşması

Cilt hassaslaşması Sınıflandırma: Deri için alerjik değil.

Eşey hücre mutajenitesi

Genotoksisite - in vitro Bu materyal laboratuvar testlerinde mutajenik veya genotoksik potansiyel göstermemiştir. (Tedarikçi verisi)

Üreme sistemi toksisitesi

Özet Üremeye zarar verebilir. (Tedarikçi bilgisi)

Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma

BHOT- tek maruz kalma Mukoz membranlarına ve üst solunum yolunda tahrişe neden olabilir.

Belirli hedef organ toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

BHOT- tekrarlı maruz kalma Bu ürün para-dodesilfenol içerir. Yüksek, tekrarlanan günlük paradodesilfenolün oral entübasyon yoluyla verildiği sıçanlar tiroid, karaciğer, over, testisler, kemik iliği dahil çeşitli organlar ve kan hücresi oluşumu üzerine etkiler yaşamıştır.

2,6-di-ter-bütil-p-kresol

Üreme sistemi toksisitesi

Üreme sistemi toksisitesi-gelişimsel Hamile farelere gestasyonun 6-13. günlerinden sonra 800 mg/kg/gün dozuna kadar di-ter-bütil-p-krezol yedirildiğinde teratojenik etki görülmemiştir.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

Ekotoksisite Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

Distilatlar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik baz yağ

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMUS HD-E 5W-30

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

Ekotoksosite

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

12.1. Toksikite

Toksikite

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Akut sucul toksikite

Özet

Başka bilgi bulunmamaktadır.

Akut toksikite- balık

Başka bilgi bulunmamaktadır.

Akut toksikite- sucul omurgasızlar

Başka bilgi bulunmamaktadır.

Akut toksikite- sucul bitkiler

Başka bilgi bulunmamaktadır.

Akut toksikite- mikroorganizmalar

Başka bilgi bulunmamaktadır.

Akut toksikite- karada yaşayan organizmalar

Başka bilgi bulunmamaktadır.

Kronik sucul toksikite

Özet

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

Kronik toksikite- balıklarda erken yaşam evresi

Mevcut özel test verisi yoktur.

Kısa dönem toksikite- embriyo ve erken larva evreleri

Mevcut özel test verisi yoktur.

Kronik toksikite- sucul omurgasızlar

Mevcut özel test verisi yoktur.

Toprak için toksikite

Mevcut özel test verisi yoktur.

Karasal bitkiler için toksikite

Mevcut özel test verisi yoktur.

Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

Distilatlar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik baz yağ

Toksikite

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Akut sucul toksikite

Özet

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Akut toksikite- balık

LL₅₀, : >100 mg/l, Balığı

LL₅₀, 96 (OECD 203) saatler: >100 mg/l, Pimephales promelas (Golyan Balığı)

Akut toksikite- sucul omurgasızlar

LL₅₀, 24 (OECD 202) saatler: >10000 mg/l, Su karidesi

EL₅₀, 24 (OECD 202) saatler: >10000 mg/l, Su piresi

Akut toksikite- sucul bitkiler

Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMUS HD-E 5W-30

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

Akut toksisite- mikroorganizmalar	LL ₅₀ , : >100 mg/l, Mikro-organizmalar
Akut toksisite- karada yaşayan organizmalar	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
<u>Kronik sucul toksisite</u>	
Özet	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Kronik toksisite- balıklarda erken yaşam evresi	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
Kısa dönem toksisite- embriyo ve erken larva evreleri	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
Kronik toksisite- sucul omurgasızlar	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
Toprak için toksisite	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
Karasal bitkiler için toksisite	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

1-decene homopolymer hydrogenated

<u>Akut sucul toksisite</u>	
Akut toksisite- balık	LC ₅₀ , 96 saat: >1000 mg/l, Salmo gairdneri (Gökkuşluğu alabalığı) LC ₅₀ , 96 saat: >750 mg/l, Kocabaş sazani
Akut toksisite- sucul omurgasızlar	EC ₅₀ , 48 saat: 190 mg/l, Daphnia Magna
Akut toksisite- sucul bitkiler	NOELR, 72 saat: 1000 mg/l, Selenastrum capricornutum, Test Metodu: OECD 201

Parafin yağları

<u>Akut sucul toksisite</u>	
Akut toksisite- balık	LC ₅₀ , 4 gün: >100 mg/l, Kocabaş sazani
Akut toksisite- sucul omurgasızlar	EC ₅₀ , 2 gün: >10000 mg/l, Su piresi EC ₅₀ , 21 gün: >10 mg/l, Su piresi NOEC, 21 gün: >10 mg/l, Su piresi
Akut toksisite- sucul bitkiler	EC ₅₀ , 3 gün: >100 mg/l, Yeşil yosun

Distilatlar (petrol), hidrojen ile işlenmiş ağır parafinik

Akut sucul toksisite

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMUS HD-E 5W-30

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

Akut toksisite- sucul omurgasızlar EC₅₀, 2 gün: >10000 mg/l, Su piresi
EC₅₀, 21 gün: >10 mg/l, Su piresi
NOEC, 21 gün: 10 mg/l, Su piresi

bis(nonilfenil)amin

Akut sucul toksisite

Akut toksisite- balık LC₅₀, 4 gün: >100 mg/l, Danio rerio (Zebra balığı)

Akut toksisite- sucul omurgasızlar EC₅₀, 2 gün: >100 mg/l, Su piresi

Akut toksisite- sucul bitkiler EC₅₀, 3 gün: 600 mg/l, Selenastrum capricornutum (Yeşil alglar)

Akut toksisite- mikroorganizmalar EC₅₀, 0,1 gün: >1000 mg/l, Tortu

Çinko O,O,O',O'-tetrakis(1,3dimetilbütil)bis(fosforoditioat)

Akut sucul toksisite

Akut toksisite- balık LC₅₀, 4 gün: 4,5 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Gökkuşuğu alabalığı)
NOEC, 4 gün: 1,8 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Gökkuşuğu alabalığı)
LC₅₀, 4 gün: 46 mg/l, Koyun Kafalı Sazan

Akut toksisite- sucul omurgasızlar EC₅₀, 2 gün: 23 mg/l, Su piresi
NOEC, 2 gün: 10 mg/l, Su piresi
NOEC, 21 gün: 0,4 mg/l, Su piresi

Akut toksisite- sucul bitkiler EC₅₀, 3 gün: 21 mg/l, Selenastrum capricornutum (Yeşil alglar)

Parafin yağları

Akut sucul toksisite

Akut toksisite- balık LC₅₀, 4 gün: >100 mg/l, Kocabaş sazanı

Akut toksisite- sucul omurgasızlar EC₅₀, 2 gün: >10000 mg/l, Su piresi
EC₅₀, 21 gün: >10 mg/l, Su piresi
NOEC, 21 gün: >10 mg/l, Su piresi

Akut toksisite- sucul bitkiler EC₅₀, 3 gün: >100 mg/l, Yeşil yosun

Fenol, dodesil-, dallanmış

Akut sucul toksisite

L(E)C₅₀ 0.01 < L(E)C₅₀ ≤ 0.1

M faktörü (akut) 10

Akut toksisite- balık LC₅₀, 4 gün: 40 mg/l, Kocabaş sazanı

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMUS HD-E 5W-30

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

Akut toksisite- sucul omurgasızlar	EC ₅₀ , 2 gün: 0,037 mg/l, Su piresi EC ₅₀ , 4 gün: >0,58 mg/l, Karides (Mysidopsis Bahia) EC ₅₀ , 21 gün: 0,0079 mg/l, Su piresi NOEC, 21 gün: 0,0037 mg/l, Su piresi
Akut toksisite- sucul bitkiler	EC ₅₀ , 72 saat: 0,36 mg/l, Selenastrum capricornutum (Yeşil alglar)
Akut toksisite- mikroorganizmalar	EC ₅₀ , 0,1 gün: >1000 mg/l, Tortu
Kronik sucul toksisite	
M faktörü (kronik)	10

2,6-di-ter-bütil-p-kresol

Akut sucul toksisite	
L(E)C₅₀	0.1 < L(E)C ₅₀ ≤ 1
M faktörü (akut)	1
Akut toksisite- sucul omurgasızlar	EC ₅₀ , 2 gün: 0,48 mg/l, Su piresi
Kronik sucul toksisite	
M faktörü (kronik)	1

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Mevcut özel test verisi yoktur.
Fototransformasyon	Mevcut özel test verisi yoktur.
Kararlılık (hidroliz)	Mevcut özel test verisi yoktur.
Biyobozunma	Mevcut özel test verisi yoktur.
Biyolojik oksijen ihtiyacı	Mevcut özel test verisi yoktur.
Kimyasal oksijen ihtiyacı	Mevcut özel test verisi yoktur.

Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

Distilatlar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik baz yağ

Kalıcılık ve bozunabilirlik	OECD 301B:2-4 %,28 d ;OECD 301F:31 %,28 d
Fototransformasyon	Yetersiz veri.
Kararlılık (hidroliz)	Yetersiz veri.
Biyobozunma	Yetersiz veri.
Biyolojik oksijen ihtiyacı	Yetersiz veri.
Kimyasal oksijen ihtiyacı	Yetersiz veri.

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
MAXIMUS HD-E 5W-30

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

1-decene homopolymer hydrogenated

Biyobozunma Kendiliğinden biyobozunur olması beklenmektedir. (Tedarikçi bilgileri)

Parafin yağları

Biyobozunma Karbon dioksit oluşumu - 31: 28 gün, OECD TG 301B

Distilatlar (petrol), hidrojen ile işlenmiş ağır parafinik

Biyobozunma Oksijen boşalması - 31 %: 28 gün, OECD TG 301 F

bis(nonilfenil)amin

Biyobozunma Karbon dioksit oluşumu - 0 %: 28 gün, OECD TG 301B

Çinko O,O,O',O'-tetrakis(1,3dimetilbütil)bis(fosforoditioat)

Biyobozunma Karbon dioksit oluşumu - 1,5 %: 28 gün, OECD TG 301B

Parafin yağları

Biyobozunma Karbon dioksit oluşumu - 31 %: 28 gün, OECD TG 301B

Fenol, dodesil-, dallanmış

Biyobozunma Çözünmüş organik karbon (DOC) - 10 %: 56 gün
Karbon dioksit oluşumu - 25 %: 28 gün, OECD TG 301B

2,6-di-ter-bütil-p-kresol

Biyobozunma Çözünmüş organik karbon (DOC) - 30 %: 14 gün, OECD TG 302 C
Oksijen boşalması - 4,5 %: 28 gün, OECD TG 301 C

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim potansiyeli Mevcut özel test verisi yoktur.

Dağılım katsayısı Mevcut özel test verisi yoktur.

Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

Distilatlar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik baz yağ

Biyobirikim potansiyeli Yetersiz veri.

Dağılım katsayısı Yetersiz veri.

1-decene homopolymer hydrogenated

Biyobirikim potansiyeli Biyobirikim yapması beklenmemektedir. (Tedarikçi bilgisi)

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMUS HD-E 5W-30

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

bis(nonilfenil)amin

Biyobirikim potansiyeli BCF: 1584,89, Ölçülmüş

Çinko O,O,O',O'-tetrakis(1,3dimetilbütil)bis(fosforoditioat)

Dağılım katsayısı log Kow: °C 2,21 20

Fenol, dodesil-, dallanmış

Biyobirikim potansiyeli BCF: 794,33, Ölçülmüş

Dağılım katsayısı log Kow: 7,14

2,6-di-ter-bütil-p-kresol

Dağılım katsayısı log Kow: 5,03

12.4. Toprakta hareketlilik

Hareketlilik Ürün, suyla karışmaz ve su yüzeyinde yayılır.

Adsorbsiyon/desorbsiyon katsayısı Mevcut özel test verisi yoktur.

Henry yasası sabiti Mevcut özel test verisi yoktur.

Yüzey gerilimi Mevcut özel test verisi yoktur.

Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

Distilatlar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik baz yağ

Hareketlilik Uygun veri yoktur.

Adsorbsiyon/desorbsiyon katsayısı Yetersiz veri.

Henry yasası sabiti Yetersiz veri.

Yüzey gerilimi Yetersiz veri.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları Uygun veri yoktur.

Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

Distilatlar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik baz yağ

PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları İlgili değildir.

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMUS HD-E 5W-30

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

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Diğer olumsuz etkiler Başka bilgi bulunmamaktadır.

Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

Distilatlar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik baz yağ

Diğer olumsuz etkiler Bu ürün sucul zararlı etkisi olan bileşenler içermektedir. Toprağa, akarsulara ve kanalizasyonlara girmesini önleyiniz.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Genel bilgi Atık oluşumu en aza indirilmeli veya mümkün olan her yerde atık oluşumundan kaçınılmalıdır. Atıklar, kalıntılar, boş kaplar, atılan iş kıyafetleri ve kirlenmiş temizlik malzemeleri, belirlenen uygun kaplarda toplanmalı ve içeriklerine uygun etiketlenmelidir.

Atık işleme yöntemleri Atıkları toplayın ve uygun atık bertaraf kaplarına yerleştirerek sıkıca mühürleyin. Atıkları, yerel Atık Bertaraf Mercilerinin gerekliliklerine uygun olarak, lisanslı bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.

Atık sınıfı Atık kodu sınıflandırması Avrupa Atık Kataloğuna(EWC) göre yürütülmelidir.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

Genel Ürün, tehlikeli maddelerin taşımacılığı hakkındaki uluslararası yönetmelikler kapsamında değildir (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. UN numarası

Uygulanamaz.

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygulanamaz.

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Gerekli taşımacılık uyarı işareti yoktur.

Sevkiyat etiketleri

Gerekli taşımacılık uyarı işareti yoktur.

14.4. Ambalajlama grubu

Uygulanamaz.

14.5. Çevresel zararlar

Çevre açısından zararlı/deniz kirleticisi

Hayır.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanamaz.

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
MAXIMUS HD-E 5W-30

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

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

MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Uygulanamaz.
koduna göre dökme
taşımacılık

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Ulusal yönetmelikler	T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik. 13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir
Rehber	Madde ve müstahzarlar için Güvenlik Bilgi Formu .
Sağlık ve çevresel listeler	Zararlılık riski olan içerikler listelenmiştir.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAXIMUS HD-E 5W-30

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

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar ve akronimler

A.B. : Avrupa Birliği
DMSO: Dimetil sülfoksit
KKE: Kişisel koruyucu ekipman
STEL: Kısa süreli maruz kalma sınırı
T.C. : Türkiye Cumhuriyeti
TWA: İşyeri maruz kalma limitleri
UZEM: Ulusal Zehir Danışma Merkezi
ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.
DNEL: Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye.
GHS: Global Harmonize Sistem.
IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.
Kow: Oktanol/su dağılım katsayısı.
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).
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.
REACH: Kimyasalların Kaydına, Değerlendirilmesine, İznine ve Kısıtlanmasına ilişkin A.B. Mevzuatı (EC) No 1907/2006.
RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.
IARC: Uluslararası Kanseri Araştırma Ajansı.
MARPOL 73/78: 1978 tarihli Protokol ile değişik 1973 tarihli Gemilerden Kirliliğin Önlenmesi için Uluslararası Konvansiyon.
BCF: Biyokonsantrasyon Faktörü.
BOD: Biyokimyasal Oksijen İhtiyacı.
EC₅₀: %50 azami yanıtı neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu.
LOAEL: En Düşük Yan Etki Gözlemlenen Seviye.
NOEC: Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon.

Kısaltmalar ve akronimler

Asp. Tok. = Aspirasyon zararı
Cilt Aşnd. = Cilt aşınması
Sucul Akut = Sucul çevreye zararlı (akut)
Sucul Kronik = Sucul çevreye zararlı (kronik)
Göz Hsr. = Göz hasarı
Ürm. Sis. Tok. = Üreme Sistemi Toksikitesi

Ana literatür referansları ve bilgi kaynakları

Bu GBF tedarikçilerimizden alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı yönetmeliğe göre sınıflandırma koşulları

Sucul Kronik 4- H413: Test verisine dayanılarak., Hesaplama yöntemi.

Eğitime dair tavsiye

Eğitimsiz personel kullanmamalıdır.

Revizyon ile ilgili açıklamalar

Revize edilmiş sınıflandırma.

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
MAXIMUS HD-E 5W-30

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

Düzenleyen	Sevda ŞAHAN Sertifikalı Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı (Sertifika No:GBF01.23.08; Tarih: 03.11.2018-03.11.2021)
Yeni düzenleme tarihi	24.10.2019
Kaçıncı düzenleme olduğu	4
Hazırlama tarihi	13.06.2011
GBF No	10389
Zararlılık ifadelerinin tümü	H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür. H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. H315 Cilt tahrişine yol açar. H318 Ciddi göz hasarına yol açar. H360 Yutulması halinde doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir. H400 Sucul ortamda çok toksiktir. H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki. H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki. H413 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu bilgi, 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.