



Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
MAXIGEAR TECH EP-X 80W-90

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

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün adı MAXIGEAR TECH EP-X 80W-90

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımlar Otomotiv Dişli Yağı

Tavsiye edilmeyen kullanımlar Bu ürün, önceden tedarikçi firmanın tavsiyesi alınmaksızın, Bölüm 1'de önerilen uygulamaların dışında kullanılmamalıdır.

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 Madeni Yağ Customer Services: 0850 339 1919 (working hours) Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM):114

Ulusal acil durum telefonu Acil Sağlık Hizmetleri :112 Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM):114

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma T.C. 28848

Fiziksel zararlar Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

Sağlık zararları Cilt Hassas. 1- H317

Çevresel zararlar Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

Çevresel Ürünün çevre için tehlikeli olması beklenmemektedir.

2.2. Etiket unsurları

Zararlılık işareti



Uyarı kelimesi Dikkat

Zararlılık ifadeleri H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
MAXIGEAR TECH EP-X 80W-90

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

Önem ifadeleri

P261 Buharını/ spreyini solumaktan kaçının.
P272 Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.
P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.
P302+P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.
P321 Özel müdahale gerekli (etiket üzerindeki tıbbi tavsiyeye bakın).
P333+P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/ müdahale alın.
P362+P364 Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.
P501 İçeriği/ kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

İçerikler

4-Metil-2-pentanol ve difosfor pentasülfid, propoksile, difosfor pentaoksit esterleştirilmiş ve aminlerle tuzlanmış, C12-14- ters-alkil reaksiyon ürünleri

2.3. Diğer zararlar

Uygulanamaz.

BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.2. Karışımlar

Damıtıklar (petrol), solvent-cilası alınmışağır parafinik CAS numarası: —	1-5%
Sınıflandırma Asp. Tok. 1- H304	
4-Metil-2-pentanol ve difosfor pentasülfid, propoksile, difosfor pentaoksit esterleştirilmiş ve aminlerle tuzlanmış, C12-14- ters-alkil reaksiyon ürünleri CAS numarası: — EC numarası: 931-384-6 M faktörü (akut) = 1	1-5%
Sınıflandırma Akut Tok. 4- H302 Göz Hsr. 1- H318 Cilt Hassas. 1A- H317 Sukul Akut 1- H400 Sukul Kronik 2- H411	
Fosforik asit esterleri, amin tuzu CAS numarası: — M faktörü (akut) = 1	<1%
Sınıflandırma Cilt Tah. 2- H315 Göz Hsr. 1- H318 Sukul Akut 1- H400 Sukul Kronik 2- H411	

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
MAXIGEAR TECH EP-X 80W-90

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

1,3,4-Tiyadiazolidin-2,5-ditiyon, hidrojen peroksit ve ters-nonanetiylol ile reaksiyon ürünleri	<1%
CAS numarası: —	
M faktörü (akut) = 1	
Sınıflandırma	
Cilt Tah. 2- H315	
Sucul Akut 1- H400	
Sucul Kronik 3- H412	

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	Mesleki maruziyet limitleri için Bölüm 8'e bakınız. Eğer REACH kayıt numaraları görülemiyorsa, madde ya kaydolmaktan muafır, kayıt ile ilgili minimum hacim eşiğini 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 kirlenme kaynağından uzaklaştırın. Kazazedeyi hemen temiz havaya çıkarın. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.
Yutma	Kusturmaya çalışmayın. 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	Kontakt lens varsa çıkarın ve göz kapaklarını iyice açın. En az 15 dakika yıkamaya devam edin. En az 15 dakika yıkamaya devam edin. Rahatsızlığın devam etmesi halinde 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	Semptomatik tedavi uygulayın.
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.
Özel tedaviler	Semptomatik tedavi uygulayın.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

MAXIGEAR TECH EP-X 80W-90

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

Uygun söndürücü maddeler Köpük, karbon dioksit veya kuru toz.

Uygun olmayan söndürücü maddeler Aşağıdakileri kullanmayın: Su.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Özel zararlar Buharlar havadan daha ağır olup, zemin üzerinde yayılabilirler ve uzak mesafelerdeki bir tutuşturma ve parlama kaynağına hareket edebilirler. Hava ile patlayıcı karışımlar oluşturur.

Zararlı yanma ürünleri Karbon monoksit (CO). Kükürt oksitler. Tanımlanamayan organik ya da inorganik bileşikler.

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 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 veya su kaynaklarına veya toprağa dökülmesinden kaçının.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

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 kaçının.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Diğer bölümlere atıflar Uygulanamaz.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Kullanım tedbirleri Dökülmesinden kaçının. Göz ve cilt ile temasından sakının. Çalışma ortamında iyi havalandırma sağlanmalı ve kullanım esnasında oluşan buharı solumaktan kaçınılmalıdır.

Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler Ürünün elleçlendiği alanlarda yiyecek yenilmemeli, içecek içilmemeli ve sigara içilmemelidir. İyi kişisel hijyen prosedürleri uygulanmalıdır.

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

MAXIGEAR TECH EP-X 80W-90

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

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama tedbirleri Sıkıca kapalı şekilde orijinal ambalajında, kuru, serin ve iyi havalandırılmış bir yerde saklayın. Sadece orijinal kabında muhafaza edin. Serin ve iyi havalandırılmış bir yerde depolayın.

Depolama sınıfı Kimyasal depolama.

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

Uygulanamaz.

İçerik notları Yağ buharı TWA: 5 mg /m³ (ACGIH). Damıtıklar (petrol) hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik: EU OEL (Avr.) TWA: 5 mg/m³ (8 sa.)

Biyolojik limit değerleri Uygun bilgi yok.

DNEL Uygun bilgi yok.

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

Gıda maddeleri, yiyecek ve içeceklerden uzak tutunuz. Kirlenmiş ve emdirilmiş giysilerinizi anında çıkarın. Molalarda ve vardiya sonlarında ellerinizi yıkayın. Koruyucu ekipmanları ayrı bir yerde muhafaza edin. 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

Eldivenlerin şu malzemelerden yapılması önerilir: Nitril lastik. Polivinil alkol (PVA). Viton lastik (flor lastik).

Diğer cilt ve vücut korunması

Ciltle herhangi bir teması önlemek için uygun giysi giyin.

Sağlık tedbirleri

Çalışma alanında sigara içmeyin. Her vardiya sonunda ve yemekten, sigara içmeden ve tuvalete gitmeden önce ellerinizi yıkayın. Cildin kirlenmesi halinde hemen yıkayın. Kirlenmiş olan giysileri hemen çıkarın. Cildin kurumasını önlemek için uygun bir cilt kremi kullanın. Kullanım sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin.

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
MAXIGEAR TECH EP-X 80W-90

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

Solunum sisteminin korunması	Önerilen özel bir tedbir yoktur. Havada aşırı kirlenme oluşması durumunda, solunum koruması gerekli olabilir.
Termal zararlar	Sıcak ürünle temas tehlikesi varsa, yüksek sıcaklıklar ile kullanıma uygun tüm koruyucu ekipmanlar kullanılmalıdır.
Çevresel maruz kalma kontrolleri	Uygun bilgi yok.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	Sıvı.
Renk	Kahverengi.
Koku	Maddeye has.
Koku eşiği	Yetersiz veri.
pH	Yetersiz veri.
Erime noktası/donma noktası	Yetersiz veri.
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	Yetersiz veri.
Parlama noktası	222°C OC (Open cup).
Buharlaşma hızı	Yetersiz veri.
Buharlaşma faktörü	Yetersiz veri.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Yetersiz veri.
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	Yetersiz veri.
Diğer alevlenirlik	Yetersiz veri.
Buhar basıncı	Yetersiz veri.
Buhar yoğunluğu	Yetersiz veri.
Bağıl yoğunluk	0,898 g/ml @ 15°C
Hacimsel yoğunluk	~ 0,90 @ 15°C kg/m³
Çözünürlük (ler)	Suda çözünmez.
Dağılım katsayısı	Yetersiz veri.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Yetersiz veri.
Bozunma sıcaklığı	Yetersiz veri.
Viskozite	14-18,5 cSt @ 100°C
Patlayıcı özellikler	Yetersiz veri.
Alev etkisi altında kalmak sureti ile patlayıcı	Uygun veri bulunmamaktadır.
Oksitleyici özellikler	Uygun veri yok.

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
MAXIGEAR TECH EP-X 80W-90

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

Açıklamalar	"Mevcut değil" veya "Uygulanamaz" şeklinde bildirilen bilgilerin, uygun kontrol tedbirlerinin gerçekleştirilmesi ile ilgili olduğu kabul edilmez.
Partikül karakteristiği	Uygulanamaz.
9.2. Diğer bilgiler	
Diğer bilgiler	Verilen bilgiler son ürün içindir.
Kırılma indeksi	Uygun bilgi yok.
Parçacık büyüklüğü	Uygun bilgi yok.
Moleküler ağırlığı	Uygun bilgi yok.
Uçuculuk	Uygun bilgi yok.
Doygunluk konsantrasyonu	Uygun bilgi yok.
Kritik sıcaklık	Uygun bilgi yok.
Uçucu organik bileşik	Uygun bilgi yok.

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Tepkime Bu ürünle ilgili, bilinen herhangi bir reaktif tehlike yoktur.

10.2. Kimyasal kararlılık

Kararlılık Normal ortam sıcaklıklarında 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 Uzun süre aşırı ısıdan kaçının. Kuvvetli oksitleyici maddelerle temasından kaçının.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler Kuvvetli oksitleyici maddeler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Zararlı bozunma ürünleri Tavsiye edilen şartlara uygun olarak kullanıldığında ve depolandığında bozunma olmaz.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

28848 Sayılı SEA Yönetmeliğine göre tanımlanan zararlılık sınıfları hakkında bilgi

Diğer sağlık etkileri Uygun bilgi bulunmamaktadır.

Toksik etkiler Verilen bilgiler bileşenlerin ve benzer ürünlerin verilerine dayanmaktadır.

Akut toksisite - oral

Özet Mevcut data'lara dayanarak sınıflandırma kriterini karşılamamaktadır.

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

MAXIGEAR TECH EP-X 80W-90

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

Notlar (oral LD₅₀)	64742-54-7 distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic: LD ₅₀ >2000 mg/kg, Oral, Çinko bis[O,O-bis(2-etilheksil)]bis(ditiyofosfat): LD ₅₀ 3100 mg/kg, Oral, Sıçan 2,6-di-terciyer-bütülfenol: LD ₅₀ >5000 mg/kg, Oral, Sıçan Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik: LD ₅₀ >5000 mg/kg, Oral, Sıçan bis(nonylphenyl)amine: LD ₅₀ >5000 mg/kg, Oral, Sıçan phenol, dodecyl-,sulfurized,carbonates,calcium salts,overbased: LD ₅₀ >5000 mg/kg, Oral, Sıçan Poliglikol eter: LD ₅₀ 300- 2000 mg/kg, Oral, Sıçan Kalsiyum bis(dinonilnaftalinsülfonat): LD ₅₀ >5000 mg/kg, Oral, Sıçan fenol, (tetrapropenil) türevleri: LD ₅₀ 2200 mg/kg, Oral, Sıçan
ATE oral (mg/kg)	500.000,0
Akut toksisite - dermal	
Özet	Mevcut datalara dayanarak sınıflandırma kriterini karşılamamaktadır.
Notlar (dermal LD₅₀)	64742-54-7: Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic: LD ₅₀ > 2000 mg/kg, Dermal, Çinko bis[O,O-bis(2-etilheksil)]bis(ditiyofosfat) : LD ₅₀ >5000 mg/kg, Dermal, Tavşan 2,6-di-terciyer-bütülfenol: LD ₅₀ >10000 mg/kg, Dermal, Tavşan Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik: LD ₅₀ >5000 mg/kg, Dermal, Tavşan Bis(nonilfenil)amin: LD ₅₀ >5000 mg/kg, Dermal, Sıçan Fenol, tetrapropilen-,sülfürlenmiş,karbonatlar,kalsiyum tuzları,yüksek bazlı LD ₅₀ >2000 mg/kg, Dermal, Tavşan Poliglikol eter: LD ₅₀ >2000 mg/kg, Dermal, Tavşan Kalsiyum bis (dinonilnaftalinsülfonat): LD ₅₀ >20000 mg/kg, Dermal, Sıçan fenol, (tetraprofenil) türevleri: LD ₅₀ 15000 mg/kg, Dermal, Tavşan
Akut toksisite - soluma	
Özet	Mevcut datalara dayanarak sınıflandırma kriterini karşılamaz.
Notlar (soluma LC₅₀)	Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik: LC50 5,53 (4 sa.) mg/l, Soluma, Sıçan Kalsiyum bis(dinonilnaftalinsülfonat): LC50 >18 (1 sa.) mg/l, Soluma, Sıçan
Cilt aşınması/tahrişi	
Özet	Mevcut datalara dayanarak sınıflandırma kriterini karşılamaz. Cilde uzun süre ve/veya sık sık teması halinde tahrişat belirtileri sözkonusu olabilir.
Cilt aşınması/tahrişi	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Hayvan verisi	Uygun bilgi yok.
İnsan cildi modeli testi	Uygun bilgi yok.
Aşırı pH	Uygun bilgi yok.
Ciddi göz hasarı/tahrişi	
Özet	Mevcut datalara dayanarak sınıflandırma kriterini karşılamaz. Gözle teması halinde tahrişe neden olabilir.
Ciddi göz hasarı/tahrişi	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Solumun yolları hassaslaşması	
Özet	Mevcut datalara dayanarak sınıflandırma kriterini karşılamamaktadır. Sisi solunduğu takdirde hafif tahrişe neden olabilir.
Solumun yolları hassaslaşması	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Cilt hassaslaşması	
Özet	Mevcut datalar ışığında ürünün cilt hassaslaştırıcı etki göstermesi beklenmemektedir.
Cilt hassaslaşması	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Eşey hücre mutajenitesi	
Özet	Mevcut datalar ışığında ürünün genetik hasara yol açması beklenmemektedir.

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
MAXIGEAR TECH EP-X 80W-90

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

Genotoksosite - in vitro	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Genotoksosite - in vivo	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Kanserojenite	
Özet	Bu ürün temelde mineral esaslı baz yağlardan oluşmaktadır. Bu ürünün içeriğindeki baz yağlar rafine edilmiştir. Ürün içeriğindeki baz yağlar IP 346'ya göre %3'ten düşük miktarda DMSO içermektedir.
Kanserojenite	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Kanserojenite için hedef organlar	Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur.
Üreme sistemi toksisitesi	
Özet	Bu ürünün üreme sistemine toksik etkisi olduğuna dair herhangi bir test verisi bulunmamaktadır.
Üreme sistemi toksisitesi-doğurganlık	Uygun bilgi yok.
Üreme sistemi toksisitesi-gelişimsel	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
Belirli hedef organ toksisitesi-tekrarlı maruz kalma	
Özet	Uygun veri bulunmamaktadır.
BHOT- tekrarlı 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	Uygun veri bulunmamaktadır.
BHOT- tekrarlı maruz kalma	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Hedef organlar	Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur.
Aspirasyon zararı	
Özet	Mevcut datalara dayanarak sınıflandırma kriterini karşılamamaktadır. Solunması halinde solunum yollarında hafif tahriş meydana gelebilir.
Aspirasyon zararı	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Toksikokinetik	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
Genel bilgi	Verilen bilgiler bileşenlerin ve benzer ürünlerin verilerine dayanmaktadır.
Solunma	Yüksek konsantrasyonlarda gaz veya buhar solunum sistemini tahriş edebilir. Aşırı maruziyetin ardından şu belirtiler görülebilir: Öksürük.
Yutulma	Yutulması halinde rahatsızlığa neden olabilir.
Cilt ile temas	Sıvı, cildi tahriş edebilir.
Göz ile temas	Geçici olarak gözleri tahriş edebilir.
Akut ve kronik sağlık zararları	Yeterli veri bulunmamaktadır.
Temas yolları	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Hedef organlar	Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur.

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
MAXIGEAR TECH EP-X 80W-90

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

Tıbbi belirtiler Yeterli bilgi bulunmamaktadır.

Tıbbi görüşler Yeterli bilgi bulunmamaktadır.

11.2 Diğer zararlılıklar hakkında bilgi

Diğer zararlılıklar hakkında bilgi Bu madde endokrin bozucu özelliklere sahip değildir.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

Ekotoksosite Çevre için tehlikeli olarak kabul edilmez.

12.1. Toksikite

Toksosite Yeterli veri bulunmamaktadır.

Akut sucul toksisite

Özet Mevcut bilgilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Akut toksisite- balık

bis(ditiyofosfat):
LL₅₀, 96 saatler: 4,4 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Gökkuşağı alabalığı)
2,6-di-terciyer-bütilfenol:
LC₅₀, 96 saatler: 1,4 mg/l, Pimephales promelas (Golyan Balığı)
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik:
LL₅₀, 96 saatler: >100 mg/l, Pimephales promelas (Golyan Balığı)
Bis(nonilfenil)amin:
LL₅₀, 96 saatler: >100 mg/l, Danio rerio (Zebra balığı)
Poliglikol eter:
LL₅₀, 96 saatler: >1000 mg/l, Pimephales promelas (Golyan Balığı)
LL₅₀, 96 saatler: 104 mg/l, Danio rerio (Zebra balığı)
Kalsiyum bis(dinonilnaftalinsülfonat):
LC₅₀, 98 saatler: >0,28 mg/l, Cyprinus carpio (Sazan)
Fenol, (tetraprofenil) türevleri:
LL₅₀, 96 saatler: 40 mg/l, Pimephales promelas (Golyan Balığı)
Tedarikçi bilgisi.

Akut toksisite- sucul omurgasızlar

bis(ditiyofosfat)
EL50, 48 saatler: 75 mg/l, Su piresi
NOEC, 21 günler: 0,4 mg/l, Su piresi
2,6-di-terciyer-bütilfenol:
LC₅₀, 48 saatler: 0,45 mg/l, Su piresi
Bis(nonilfenil)amin:
EL50, 48 saatler: >100 mg/l, Su piresi
Fenol, tetrapropilen-, sülfürlenmiş, karbonatlar, kalsiyum tuzları, yüksek bazlı:
EL50, 48 saatler: >1000 mg/l, Su piresi
Poliglikol eter:
EL50, 48 saatler: >100 mg/l, Su piresi
Kalsiyum bis(dinonilnaftalinsülfonat):
EC₅₀, 48 saatler: >0,27 mg/l, Su piresi
fenol, (tetraprofenil) türevleri:
EL50, 48 saatler: 0,037 mg/l, Su piresi
Tedarikçi bilgisi.

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

MAXIGEAR TECH EP-X 80W-90

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

Akut toksisite- sucul bitkiler	Çinko bis[O,O-bis(2-etilhekzil)]bis(ditiyofosfat): EL50, 72 saatler: 410 mg/l, Desmodesmus subspicatus 2,6-di-terciyer-bütilfenol: EC₅₀, 96 saatler: 1,2 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata Bis(nonilfenil)amin: EL50, 72 saatler: >100 mg/l, Desmodesmus subspicatus Fenol, tetrapropilen-,sülfürlenmiş,karbonatlar,kalsiyum tuzları, yüksek bazlı: EL50, 96 saatler: >500 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata Poliglikol eter: EL50, 96 saatler: 326 mg/l, Selenastrum capricornutum Kalsiyum bis (dinonilnaftalinsülfonat): EC₅₀, 72 saatler: >1,2 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata fenol,(tetraprofenil) türevleri: EL50, 72 saatler: 0,36 mg/l, Desmodesmus subspicatus Tedarikçi bilgisi.
Akut toksisite- mikroorganizmalar	Çinko bis[O,O-bis(2-etilhekzil)]bis(ditiyofosfat): EL50, 16 saatler: 380 mg/l, Mikro-organizmalar 2,6-di-terciyer-bütilfenol: EC₅₀, 3 saatler: >1000 mg/l, Mikro-organizmalar Bis(nonilfenil)amin: IC₅₀, 3 saatler: >100 mg/l, Mikro-organizmalar Fenol, tetraprofenil-,sülfürlenmiş,karbonatkar,kalsiyum tuzları,yüksek bazlı: EL50, 3 saatler: >10000 mg/l, Mikro-organizmalar Poliglikol eter: EL50, 10 dakikalar: >1000 mg/l, Mikro-organizmalar Kalsiyum bis(dinonilnaftalinsülfonat): EL50, 3 saatler: 560 mg/l, Mikro-organizmalar fenol, (tetraprofenil)türevleri: EL50, 3 saatler: >1000 mg/l, Mikro-organizmalar Tedarikçi bilgisi.
Akut toksisite- karada yaşayan organizmalar	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
Kronik sucul toksisite	
Özet	Mevcut bilgilere 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	2,6-di-terciyer-bütilfenol: NOEC, 21 gün: 0,64 mg/l, Su piresi Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik: NOEL, 21 gün: 10 mg/l, Su piresi Kalsiyum bis(dinonilnaftalinsülfonat): NOEL, 21 gün: 4,6 mg/l, Su piresi fenol, (tetraprofenil) türevleri: NOEL, 21 gün: 0,0037 mg/l, Su piresi
Toprak için toksisite	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
Karasal bitkiler için toksisite	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
MAXIGEAR TECH EP-X 80W-90

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

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Uygulanamaz.
Fototransformasyon	Mevcut özel test verisi yoktur.
Kararlılık (hidroliz)	Mevcut özel test verisi yoktur.
Biyobozunma	Kolayca biyolojik olarak bozunmaz.
Biyolojik oksijen ihtiyacı	Mevcut özel test verisi yoktur.
Kimyasal oksijen ihtiyacı	Mevcut özel test verisi yoktur.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim potansiyeli	Biyobirikim hakkında uygun veri yoktur.
Dağılım katsayısı	Yetersiz veri.

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.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları	Tedarikçi verisi: Bu ürün PBT ve vPvB içermemektedir.
--	---

12.6 Endokrin bozucu özellikler

Endokrin bozucu özellikler	Bu ürün endokrin bozucu özelliklere sahip değildir.
----------------------------	---

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Diğer olumsuz etkiler	Uygulanamaz.
-----------------------	--------------

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.
Atık işleme yöntemleri	Atıkları, yerel Atık Bertaraf Mercilerinin gerekliliklerine uygun olarak, lisanslı bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin. Boş ambalajlar geri dönüşüme verilebilir.
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).
Karayolu sevkiyat notları	Sınıflandırılmamıştır.
Demiryolu sevkiyat notları	Sınıflandırılmamıştır.
Deniz yolu sevkiyat notları	Sınıflandırılmamıştır.

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
MAXIGEAR TECH EP-X 80W-90

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

Hava yolu sevkiyat notları Sınıflandırılmamıştır.

14.1. UN numarası

UN numarası veya kimlik 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.

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

IMO enstrümanlarına göre dökme deniz taşımacılığı Uygulanamaz.

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

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

Ulusal mevzuat The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716).

AB mevzuatı <https://echa.europa.eu>

Rehber Workplace Exposure Limits EH40.
CHIP for everyone HSG228.
Approved Classification and Labelling Guide (Sixth edition) L131.
Madde ve müstahzarlar için Güvenlik Bilgi Formu .

Sağlık ve çevresel listeler Zararlılık riski olan içerikler listelenmiştir.

15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Kimyasal güvenlik değerlendirmesi Uygulanamaz.

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
MAXIGEAR TECH EP-X 80W-90

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

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar ve akronimler

A.B. : Avrupa Birliği
DMSO: Dimetil sülfoksit
KKE: Kişisel koruyucu ekipman
T.C. : Türkiye Cumhuriyeti
TWA: İşyeri maruz kalma limitleri
UZEM: Ulusal Zehir Danışma Merkezi
CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.
GHS: Global Harmonize Sistem.
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.

Kısaltmalar ve akronimler

Asp. Tok. = Aspirasyon zararı
Cilt Aşnd. = Cilt aşınması
Cilt Hassas. = Cilt hassaslaştırıcılığı
Cilt Tah. = Cilt tahrişi
Göz Hsr. = Göz hasarı
Sucul Kronik = Sucul çevreye zararlı (kronik)
Sucul Akut = Sucul çevreye zararlı (akut)
Akut Tok. = Akut toksisite
Göz Tah. = Göz tahrişi
Ürm. Sis. Tok. = Üreme Sistemi Toksisitesi

Genel bilgi

Bu malzemeyi, sadece eğitimli personel kullanmalıdır. Bu belge, bu ürünün güvenli depolanması, taşınması ve kullanımı için önemli bilgiler içerir. Bu belgedeki bilgiler, organizasyonunuzda güvenlik konularından sorumlu kişinin dikkatine sunulmalıdır. Kullanım ve Kısıtlamalar : 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. Feragat : Bu bilgi mevcut bilgilerimize dayanmaktadır ve ürün, sadece sağlık, güvenlik ve çevreye ilişkin gereksinimler maksadıyla tanımlanmaktadır. Bu sebeple ürünün herhangi spesifik bir özelliğini garanti altına aldığı şeklinde yorumlanmamalıdır.

Ana literatür referansları ve bilgi kaynakları

Bu GBF hammadde tedarikçilerimizden alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı yönetmeliğe göre sınıflandırma koşulları

Çevreye zararlı olarak sınıflandırılmamıştır., Fiziksel zararlı olarak sınıflandırılmamıştır., Sağlık için zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.: Hesaplama yöntemi.

Eğitime dair tavsiye

Eğitimsiz personel kullanmamalıdır.

Revizyon ile ilgili açıklamalar

Revize edilmiş sınıflandırma.

Düzenleyen

Sena Ezgi Selçuk Kimyasal Değerlendirme Uzmanı (Sertifika No: KDU01.29.06 17.12.2027)

Yeni düzenleme tarihi

5.04.2024

Kaçıncı düzenleme olduğu

6

Hazırlama tarihi

17.06.2011

GBF No

10339

GBF durumu

Onaylandı.

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
MAXIGEAR TECH EP-X 80W-90

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

Zararlılık ifadelerinin tümü

H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

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.