

HIGHTEC FORK OIL 5W HC

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 30551

Sayfa 1 nin 14

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı**1.1. Madde/Karışım kimliği**

HIGHTEC FORK OIL 5W HC

1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**Maddenin/Karışımın kullanımı**

Hidrolik yağı

1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Şirket adı:	ROWE Mineralölwerk GmbH	
Cadde:	Langgewann 101	
Şehir:	D-67547 Worms	
Telefon:	+49 (0)6241 5906-0	Telefaks: +49 (0)6241 5906-999
E-posta:	info@rowe-oil.com	
Temas kurulacak kişi:	Product Compliance	
E-posta:	sdb@rowe-oil.com	
Internet:	www.rowe-oil.com	

1.4. Acil telefon numarası: Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463**BÖLÜM 2: Zararların tanımı****2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması****11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı**

Zararlılık kategorileri:

Sucul ortam için zararlı: Sucul Kronik 3

Zararlılık ifadesi:

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

2.2. Etiket bilgileri**11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı****Zararlılık ifadesi**

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem ifadeleri

P103 Kullanmadan önce etiketi okuyun.

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

P501 İçeriği/kabı resmi talimatlara uygun bir şekilde tasfiye bertaraf edin.

Belirli karışımların özel etiketlenmesi

EUH208 Dodekan-1-tilol ve tridodesil tritiyofosfitin reaksiyon kütleli, Aminler, C10-14-tert-alkil içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

2.3. Diğer zararlar

Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi**3.2. Karışımlar**

HIGHTEC FORK OIL 5W HC

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 30551

Sayfa 2 nin 14

Önemli bileşenler

CAS No	Kimyasal ismi	Miktar
	EC No	Endeks No
	REACH No	
	Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)	
64742-54-7	Damıtıklar (petrol), hidro-işlenmiş ağır parafinik; Baz yağ - belirtilmemiş	60 - < 100 %
	265-157-1	649-467-00-8
	01-2119484627-25	
	Asp. Tok. 1; H304	
4259-15-8	Çinko bis [O, O-bis (2-etilheksil)] bis (ditiyofosfat)	1 - < 2,5 %
	224-235-5	01-2119493635-27
	Göz Hsr. 1, Sucul Kronik 2; H318 H411	
128-39-2	2,6-Di-ter-s-büt-il-fenol	0,1 - < 0,3 %
	204-884-0	01-2119490822-33
	Cilt Tah. 2, Sucul Akut 1, Sucul Kronik 1; H315 H400 H410	
	Dodekan-1-tiyol ve tridodesil tritiyofosfitin reaksiyon kütleli	0,1 - < 0,3 %
	947-268-3	01-2120762808-41
	Cilt Hassas. 1; H317	
	Yağ asitlerinin reaksiyon ürünleri, C16-18, C18 doymamış. Aminler, polietilenpoli-, trietilentetramin fraksiyonu ve 3- (C9 – C15, C12 zengin, alk-1-enil) dihidro-2,5-furandion ile	0,1 - < 0,3 %
	947-263-6	01-2120761103-66
	Ürm. Sis. Tok. 2, Cilt Tah. 2, Sucul Kronik 4; H361fd H315 H413	
	Aminler, C10-14-tert-alkil	< 0,1 %
	701-175-2	01-2119456798-18
	Akut Tok. 2, Akut Tok. 3, Akut Tok. 4, Cilt Aşnd. 1B, Göz Hsr. 1, Cilt Hassas. 1A, Sucul Akut 1, Sucul Kronik 1; H330 H311 H302 H314 H318 H317 H400 H410	

H- ve EUH-cümlelerin tam metni: bkz. BÖLÜM 16.

SCL, M-faktörü ve/veya ATE

CAS No	EC No	Kimyasal ismi	Miktar
		SCL, M-faktörü ve/veya ATE	
64742-54-7	265-157-1	Damıtıklar (petrol), hidro-işlenmiş ağır parafinik; Baz yağ - belirtilmemiş	60 - < 100 %
		dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg	
4259-15-8	224-235-5	Çinko bis [O, O-bis (2-etilheksil)] bis (ditiyofosfat)	1 - < 2,5 %
		dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = 3100 mg/kg Göz Hsr. 1; H318: >= 50 - 100 Göz Tah. 2; H319: >= 50 - < 50	
128-39-2	204-884-0	2,6-Di-ter-s-büt-il-fenol	0,1 - < 0,3 %
		oral: LD50 = > 5000 mg/kg Sucul Akut 1; H400: M=1 Sucul Kronik 1; H410: M=1	
	947-268-3	Dodekan-1-tiyol ve tridodesil tritiyofosfitin reaksiyon kütleli	0,1 - < 0,3 %
		oral: LD50 = > 2000 mg/kg	
	947-263-6	Yağ asitlerinin reaksiyon ürünleri, C16-18, C18 doymamış. Aminler, polietilenpoli-, trietilentetramin fraksiyonu ve 3- (C9 – C15, C12 zengin, alk-1-enil) dihidro-2,5-furandion ile	0,1 - < 0,3 %
		oral: LD50 = > 2000 mg/kg	
	701-175-2	Aminler, C10-14-tert-alkil	< 0,1 %
		inhalatif: LC50 = 1,19 mg/l (buharlar); dermal: LD50 = 251 mg/kg; oral: LD50 = 552 mg/kg	

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

HIGHTEC FORK OIL 5W HC

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 30551

Sayfa 3 nin 14

Solunması halinde

Temiz hava sağlayın. Solunum şikayetlerinde veya solunum durmasında yapay teneffüs uygulayın. Tıbbi tedavi gereklidir.

Deriyle teması halinde

Cilt ile temasında derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi hemen çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

Gözlerle teması halinde

Derhal dikkatlice ve özenle göz duşu kullanarak veya suyla yıkayın.

Yutulması halinde

Derhal ağzınızı çalkalayın ve 1 bardak su için.

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Semptomatik tedavi.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri**5.1. Yangın söndürücüler****Uygun söndürme maddesi**

Söndürme tedbirlerini çevreye uygun belirleyin.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Tutuşabilir değildir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın durumunda: Çevre havasından bağımsız solunum koruma cihazı kullanın.

Ek bilgi

Kontamine söndürücü suyu ayrı ayrı toplayın. Kanalizasyon veya sulara ulaşmasına izin vermeyin.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri**6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı****Genel bilgiler**

Deri, göz ve giysi temasını engelleyin. Sisini/buharını/spreyini solumayın.

Acil durumlar için eğitilmiş personel için değil

Yeterli havalandırma sağlayın. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Kişileri emniyete alın.

Acil ekiplere

Kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın (bakınız bölüm 8).

6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler**Sınırlama için**

Güvenli ise sızıntıyı durdurun. Kanalizasyonu örtün. Yüzeysel yayılmayı engelleyin (örn. set çekme veya yağ bariyerleri).

Temizlik için

Sıvı bağlayıcı materyal (kum, kieselgur, asit bağlayıcısı, üniversal bağlayıcı) ile absorbe edin. Toplanan materyale, atıkla ilgili bölüme uygun müdahale edilmelidir.

Diğer bilgiler

Kirlenmiş nesnelere ve zemin çevre talimatlarına uygun bir şekilde temizlenmelidir.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Güvenli kullanım: bakınız bölüm 7

Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8

HIGHTEC FORK OIL 5W HC

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 30551

Sayfa 4 nin 14

Atılım: bakınız bölüm 13

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama**7.1. Güvenli elleçleme için önlemler****Güvenli elleçleme için öneri**

Özel tedbirler gerekli değildir.

Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler

Özel tedbirler gerekli değildir.

Genel endüstri hijyenliği hakkında bilgiler

Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın. Ara vermelerden önce ve iş bitişinde eller yıkanmalı. İş yerinde yemek yemeyin, içmeyin, sigara içmeyin, burnunuzu çekmeyin.

7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları**Depo ve kaplar için gereklilikler**

Sıkı kapatılmış kaptaki muhafaza edin.

Birlikte depolama bilgileri

Özel tedbirler gerekli değildir.

7.3. Belirli son kullanımlar

Hidrolik yağı

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma**8.1. Kontrol parametreleri**

HIGHTEC FORK OIL 5W HC

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 30551

Sayfa 5 nin 14

DNEL/DMEL değerleri

CAS No	Maddenin Adı	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer	
64742-54-7	Damıtıklar (petrol), hidro-işlenmiş ağır parafinik; Baz yağ - belirtilmemiş				
		İşçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	yerel	5,58 mg/m ³
		İşçi DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	0,97 mg/kg VA/gün
		İşçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	2,73 mg/m ³
		Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	yerel	1,19 mg/m ³
		Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	0,74 mg/kg VA/gün
4259-15-8	Çinko bis [O, O-bis (2-etilheksil)] bis (ditiofosfat)				
		İşçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	6,6 mg/m ³
		İşçi DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	9,6 mg/kg VA/gün
		Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	1,67 mg/m ³
		Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	4,8 mg/kg VA/gün
		Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	0,19 mg/kg VA/gün
128-39-2	2,6-Di-ter-s-büt-il-fenol				
		İşçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	70,61 mg/m ³
		İşçi DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	11,25 mg/kg VA/gün
		Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	20,9 mg/m ³
		Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	6,75 mg/kg VA/gün
		Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	6,75 mg/kg VA/gün
	Yağ asitlerinin reaksiyon ürünleri, C16-18, C18 doymamış. Aminler, polietilenpoli-, trietilentetramin fraksiyonu ve 3- (C9 – C15, C12 zengin, alk-1-enil) dihidro-2,5-furandion ile				
		İşçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	3,72 mg/m ³
		İşçi DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	1,04 mg/kg VA/gün
		Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	1,1 mg/m ³
		Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	0,625 mg/kg VA/gün
		Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	0,625 mg/kg VA/gün
	Aminler, C10-14-ter-t-alkil				
		İşçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	12,5 mg/m ³
		İşçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	yerel	12,1 mg/m ³
		Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	2,5 mg/m ³
		Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	yerel	1,2 mg/m ³
		Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	0,35 mg/kg VA/gün

HIGHTEC FORK OIL 5W HC

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 30551

Sayfa 6 nin 14

PNEC değerleri

CAS No	Maddenin Adı	Değer
64742-54-7	Damıtıklar (petrol), hidro-işlenmiş ağır parafinik; Baz yağ - belirtilmemiş	9,33 mg/kg
4259-15-8	Çinko bis [O, O-bis (2-etilheksil)] bis (ditiofosfat)	
	Tatlı su	0,004 mg/l
	Tatlı su (periyodik salma)	0,044 mg/l
	Deniz suyu	0,0046 mg/l
	Tatlı su tortusu	0,322 mg/kg
	Deniz tortusu	0,032 mg/kg
	Sekonder zehirlenme	8,33 mg/kg
	Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite	3,8 mg/l
	Yer	0,062 mg/kg
128-39-2	2,6-Di-ter-s-büt-il-fenol	
	Tatlı su	0,001 mg/l
	Tatlı su (periyodik salma)	0,004 mg/l
	Deniz suyu	0 mg/l
	Tatlı su tortusu	0,317 mg/kg
	Deniz tortusu	0,032 mg/kg
	Sekonder zehirlenme	60 mg/kg
	Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite	10 mg/l
	Yer	0,697 mg/kg
	Dodekan-1-tiyol ve tridodesil tritiyofosfitin reaksiyon kütleleri	
	Tatlı su	0,1 mg/l
	Tatlı su (periyodik salma)	1 mg/l
	Deniz suyu	0,01 mg/l
	Tatlı su tortusu	1588000 mg/kg
	Deniz tortusu	158800 mg/kg
	Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite	100 mg/l
	Yer	316400 mg/kg
	Yağ asitlerinin reaksiyon ürünleri, C16-18, C18 doymamış. Aminler, polietilenpoli-, trietilentetramin fraksiyonu ve 3- (C9 – C15, C12 zengin, alk-1-enil) dihidro-2,5-furandion ile	
	Tatlı su	0,496 mg/l
	Tatlı su (periyodik salma)	4,96 mg/l
	Deniz suyu	0,05 mg/l
	Tatlı su tortusu	3772830,55 mg/kg
	Deniz tortusu	377283,06 mg/kg
	Sekonder zehirlenme	5 mg/kg
	Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite	100 mg/l
	Yer	3935351,65 mg/kg
	Aminler, C10-14-tert-alkil	
	Tatlı su	0,001 mg/l
	Tatlı su (periyodik salma)	0,004 mg/l

HIGHTEC FORK OIL 5W HC

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 30551

Sayfa 7 nin 14

Deniz suyu	0 mg/l
Tatlı su tortusu	2,14 mg/kg
Deniz tortusu	0,214 mg/kg
Sekonder zehirlenme	4,71 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite	0,635 mg/l
Yer	0,428 mg/kg

8.2. Maruz kalma kontrolü



Koruyucu ve hijyen önlemleri

Göz/Yüz korunması

Göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

Ellerin korunması

Kimyasal maddelerle çalışırken sadece 4 haneli kontrol numarasını taşıyan CE etiketli kimyasallara karşı koruyucu eldivenler giyimeye izin vardır. Kimyasal maddelere karşı koruyucu eldivenlerin tasarım seçimi, tehlikeli maddelerin konsantrasyon ve miktarına bağlı olarak iş yerine özel yapılmalıdır. Yukarıda söz edilen koruyucu eldivenlerin kimyasallara karşı direncini belirlemek için eldiven imalatçısına danışmak tavsiye edilmektedir.

Cildin korunması

Koruyucu giysi kullanımı.

Solunum sisteminin korunması

Solunum koruyucu giyin.

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Çevreye verilmesinden kaçının.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali:	Sıvı
Renk:	mavimsi
Koku:	karakteristik

Erime noktası / donma noktası:	belirlenmemiş	Test yöntemi
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi:	belirlenmemiş	
Alevlenirlik:	Zor yanıcı.	
Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	belirlenmemiş	
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	belirlenmemiş	
Parlama noktası:	>220 °C	DIN ISO 2592
Tutuşma sıcaklığı:	belirlenmemiş	
Bozunma sıcaklığı:	belirlenmemiş	
pH Değeri:	kullanılabilir değil	DIN 51369
Kinematik viskozite: (100 °Cda/de)	~ 4,3 mm ² /s	DIN 51562
Suda çözünürlüğü: (20 °Cda/de)	nerdeyse çözünmez	
Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü Hidrokarbonlarda çözünür (mineral yağı.)		

HIGHTEC FORK OIL 5W HC

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 30551

Sayfa 8 nin 14

Dağılım katsayısı n-oktanol/su:

belirlenmemiş

Buhar basıncı:

>0,1 hPa hesaplanmış.

(20 °C da/de)

Yoğunluk (15 °Cda/de):

~ 0,841 g/cm³ DIN 51757

Rölatif buhar yoğunluğu:

belirlenmemiş

Parçacık özellikleri:

anlamsız

9.2. Diğer bilgiler**Diğer güvenlik özellikleri**

Akma noktası:

~ -39 °C

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime**10.1. Tepkime**

Kurallara uygun kullanım ve depolama sırasında tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.

10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün normal ortam sıcaklıklarında depolamaya elverişlidir.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Bilinen tehlikeli reaksiyonları yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

hiçbiri

10.5. Uyumsuz malzemeler

Bilgi bulunmamaktadır.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Bilinen ayrışma ürünü yoktur.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi****Akut toksisite**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

ATEmix hesaplanmış

ATE (ağız) > 2000 mg/kg; ATE (cilt) > 2000 mg/kg; ATE (solunum buhar) > 20 mg/l; ATE (solunum toz/sis) > 5 mg/l

HIGHTEC FORK OIL 5W HC

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 30551

Sayfa 9 nin 14

CAS No	Kimyasal ismi				
	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
64742-54-7	Damıtıklar (petrol), hidro-işlenmiş ağır parafinik; Baz yağ - belirtilmemiş				
	ağız	LD50 > 5000 mg/kg	Sıçan	REACH Dossier	OECD 401
	cilt	LD50 > 5000 mg/kg	Tavşan	REACH Dossier	OECD 402
4259-15-8	Çinko bis [O, O-bis (2-etilheksil)] bis (ditiyofosfat)				
	ağız	LD50 3100 mg/kg	Sıçan	Study report (1975)	OECD Guideline 401
	cilt	LD50 > 5000 mg/kg	Tavşan	Study report (1975)	OECD Guideline 402
128-39-2	2,6-Di-ter-s-bütül-fenol				
	ağız	LD50 > 5000 mg/kg	Sıçan	Study report (1991)	OECD Guideline 401
	Dodekan-1-tiyol ve tridodesil tritiyofosfitin reaksiyon kütleli				
	ağız	LD50 > 2000 mg/kg	Sıçan	Study report (2017)	All animals were administered during the
	Yağ asitlerinin reaksiyon ürünleri, C16-18, C18 doymamış. Aminler, polietilenpoli-, trietilentetramin fraksiyonu ve 3- (C9 – C15, C12 zengin, alk-1-enil) dihidro-2,5-furandion ile				
	ağız	LD50 > 2000 mg/kg	Sıçan	Study report (2016)	OECD Guideline 423
	Aminler, C10-14-tert-alkil				
	ağız	LD50 552 mg/kg	Fare	Study report (2000)	OECD Guideline 401
	cilt	LD50 251 mg/kg	Sıçan	Study report (1993)	OECD Guideline 402
	solunum (4 h) buhar	LC50 1,19 mg/l	Sıçan	Study report (2001)	OECD Guideline 403

Tahriş ve aşındırma

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Hassaslaştırıcı etki

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Dodekan-1-tiyol ve tridodesil tritiyofosfitin reaksiyon kütleli, Aminler, C10-14-tert-alkil içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Aspirasyon zararı

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler
Diğer bilgiler

Bilgi bulunmamaktadır.

Diğer bilgiler

Karışım, talimatname (AB) No.1272/2008 [CLP]'ye göre tehlikeli olarak derecelendirilmiştir.

HIGHTEC FORK OIL 5W HC

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 30551

Sayfa 10 nin 14

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler
12.1. Toksikite

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

CAS No	Kimyasal ismi					
	Sucul toksisite	Doz	[h] [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
64742-54-7	Damıtıklar (petrol), hidro-işlenmiş ağır parafinik; Baz yağ - belirtilmemiş					
	Akut balık toksisitesi	LL50 > 100 mg/l	96 h	İribaş golyan	REACH Dossier	OECD 203
	Akut alg toksisitesi	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier	OECD 201
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EL50 > 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna (büyük su piresi)	REACH Dossier	OECD 202
	Balık toksisitesi	NOEC >= 1000 mg/l	14 d	Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)	REACH Dossier	QSAR
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC > 10 mg/l	21 d	Daphnia magna (büyük su piresi)	REACH Dossier	OECD 211
4259-15-8	Çinko bis [O, O-bis (2-etilheksil)] bis (ditiyofosfat)					
	Akut balık toksisitesi	LL50 4,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (2002)	OECD Guideline 203
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC 0,4 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (2010)	OECD Guideline 211
128-39-2	2,6-Di-ter-s-büt-il-fenol					
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 0,45 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC 0,035 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
	Dodekan-1-tiyol ve tridodesil tritiyofosfitin reaksiyon kütleli					
	Akut balık toksisitesi	LC50 > 100 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (2017)	OECD Guideline 203
	Akut alg toksisitesi	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2017)	OECD Guideline 201
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2017)	OECD Guideline 202
	Aminler, C10-14-ter-alkil					
	Akut alg toksisitesi	ErC50 0,44 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1994)	OECD Guideline 201
	Balık toksisitesi	NOEC 0,078 mg/l	96 d	Oncorhynchus mykiss	Study report (2002)	OECD Guideline 210

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün test edilmemiştir.

CAS No	Kimyasal ismi				
	Yöntem	Değer	d	Kaynak	
	Değerlendirme				
64742-54-7	Damıtıklar (petrol), hidro-işlenmiş ağır parafinik; Baz yağ - belirtilmemiş				
	OECD 301B	21 %	28	REACH Dossier	
	Biyolojik olarak kolay yıkılmaz (OECD kriterlerine göre).				

HIGHTEC FORK OIL 5W HC

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 30551

Sayfa 11 nin 14

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Ürün test edilmemiştir.

Bölme katsayısı n-oktanol/su

CAS No	Kimyasal ismi	Log Pow
4259-15-8	Çinko bis [O, O-bis (2-etilheksil)] bis (ditiyofosfat)	3,59
128-39-2	2,6-Di-ter-s-büt-il-fenol	4,5
	Dodekan-1-tiyol ve tridodesil trityofosfitin reaksiyon kütlesi	> 10
	Aminler, C10-14-ter-t-alkil	2,9

Biyokonsantrasyon faktörü

CAS No	Kimyasal ismi	Biyokonsantrasyon faktörü	Cinsi	Kaynak
128-39-2	2,6-Di-ter-s-büt-il-fenol	135 - 360	Cyprinus carpio	Publication (1992)

12.4. Toprakta hareketlilik

Ürün test edilmemiştir.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Karşımadaki maddeler REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz.

12.6. Endokrin bozucu özellikler

Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı hedeflenmeyen organizmalar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

Diğer Bilgiler

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri**13.1. Atık işleme yöntemleri****Bertaraf tavsiyeleri**

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz. Resmi talimatlara uygun olarak bertaraf edin.

Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası

130110 YAĞ ATIKLARI VE SIVI YAKIT ATIKLARI (YENİLEBİLİR YAĞLAR, 05 VE 12 HARIÇ); Atık Hidrolik Yağlar; Mineral esaslı klor içermeyen hidrolik yağlar; tehlikeli atık

Kullanılmış ürün atık bertaraf numarası

130110 YAĞ ATIKLARI VE SIVI YAKIT ATIKLARI (YENİLEBİLİR YAĞLAR, 05 VE 12 HARIÇ); Atık Hidrolik Yağlar; Mineral esaslı klor içermeyen hidrolik yağlar; tehlikeli atık

Kirlenmiş ambalaj

Kontamine olmayan ve tamamen boşaltılmış ambalajlar geri kazanım işlemine alınabilir. Kontamine ambalajlara, aynı ürüne olduğu gibi muamele edilmelidir.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi**Karayolu nakliyatı (ADR/RID)****14.1. UN numarası veya kimlik numarası:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. UN uygun taşımacılık ismi:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Taşımacılık zararları:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Ambalaj grubu:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

İç su yollarında nakliyat (ADN)

HIGHTEC FORK OIL 5W HC

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 30551

Sayfa 12 nin 14

14.1. UN numarası veya kimlik numarası:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. UN uygun taşımacılık ismi:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Taşımacılık zararları:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Ambalaj grubu:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Denizyolu nakliyatı (IMDG)**14.1. UN numarası veya kimlik numarası:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. UN uygun taşımacılık ismi:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Taşımacılık zararları:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Ambalaj grubu:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. UN numarası veya kimlik numarası:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. UN uygun taşımacılık ismi:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Taşımacılık zararları:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Ambalaj grubu:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.5. Çevresel zararlar

ÇEVREYE ZARARLI:

Hayır

14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

No dangerous good in sense of this transport regulation.

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

No dangerous good in sense of this transport regulation.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi**15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat****AB yönetmelik bilgisi**

Kullanım kısıtlamaları (REACH, Ek XVII):

Numara 3, Numara 75

2012/18/AB (SEVESO III):

Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

Ek Bilgiler

Ürünün AB-talimatlarına göre veya ilgili ulusal yasalara göre işaretlenme zorunluluğu yoktur.

Ulusal yönetmelik bilgisi

Kullanım kısıtlamaları:

Çalışan gençleri koruma yasasının (94/33/AT) çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın.

Su tehlike sınıfı (D):

1 - zayıf su kirlenici

Cilt emilimi/hassasiyeti:

Alerjik türden aşırı hassaslık reaksiyonlarına neden olur.

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu karışımdaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**Değişiklikler**

Bu veri sayfası bir öncekine göre şu bölümlerde değişiklikler içermektedir: 9,12,16.

HIGHTEC FORK OIL 5W HC

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 30551

Sayfa 13 nin 14

Kısaltmalar ve akronimler

- Acute Tox: Akut toksisite
Asp. Tox: Aspirasyon zararı
Skin Corr: Cilt aşınması
Skin Irrit: Cilt tahrişi
Eye Dam: Ciddi göz hasarı
Skin Sens: Cilt hassaslaştırıcılığı
Repr: Üreme sistemi toksisitesi
Aquatic Acute: Akut sucul zararlılık
Aquatic Chronic: Kronik sucul zararlılık
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
CLP: Classification, labelling and Packaging
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
SVHC: Substance of Very High Concern
Kısaltma ve akronimler için bkz ECAH: Bilgi talepleri ve madde güvenlik belirlemeleri için Rehber, Bölüm R.20
(Kavram ve Kısaltma rehberi).
Kısaltma ve akronimler için bkz ECAH: Bilgi talepleri ve madde güvenlik belirlemeleri için Rehber, Bölüm R.20
(Kavram ve Kısaltma rehberi).

Karışımların ve kullanılan değerlendirme yöntemlerinin 11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı yönergesi uyarınca sınıflandırılması

Sınıflandırma	Sınıflandırma yöntemi
Sucul Kronik 3; H412	Hesaplama yöntemi

HIGHTEC FORK OIL 5W HC

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 30551

Sayfa 14 nin 14

H- ve EUH-cümlelerin tam metni (numara ve tam tekst)

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H311	Cilt ile teması halinde toksiktir.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H330	Solunması halinde öldürücüdür.
H361fd	Üremeye zarar verme şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
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.
EUH208	Dodekan-1-tiyol ve tridodesil tritiyofosfitin reaksiyon kütleleri, Aminler, C10-14-tert-alkil içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

Diğer Bilgiler

Verilen bilgiler günümüz teknigin gelişmişlik seviyesine dayanmaktadır, ancak ürün özelliklerine dair garanti teskil etmezler ve sözleşmesel bir hukuki ilişki anlamına gelmezler. Ürünlerimizin alıcısı mevcut olan yasa ve hükümlere kendi sorumluluğu dahilinde dikkat etmesi gerekmektedir.

(İçindeki tehlikeli maddelerin verileri her bir ön teslimatçının en son geçerli emniyet bilgi kağıdından alınmıştır.)