

HIGHTEC SYNT HC ECO-FO SAE 5W-20

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.11.2023

Form No: 20206

Sayfa 1 nin 14

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

HIGHTEC SYNT HC ECO-FO SAE 5W-20

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

Motor 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 maleik anhidrit içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

2.3. Diğer zararlar

Karışım REACH, Ek XIII'e göre PBT ölçütlerine uygun, şu maddeleri içermektedir: Fosforodityonik asit, karışık

O,O-bis (i1,3-dimetilbütül ve izo-Pr)ester, çinko tuzları.

Endokrin bozma potansiyeli: Fenol, dodesil-, dallı.

Bilgi bulunmamaktadır.

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

HIGHTEC SYNT HC ECO-FO SAE 5W-20

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.11.2023

Form No: 20206

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	30 - < 60 %
	265-157-1	649-467-00-8
	01-2119484627-25	
	Asp. Tok. 1; H304	
	Madeni yağ (CAS 64742-54-7, 64742-55-8, 64742-56-9, 64742-65-0)	5 - < 15 %
	Asp. Tok. 1; H304	
	Kalsiyum dallanmış alkil sülfat (aşırı bazlı)	1 - < 2,5 %
	Sucul Kronik 4; H413	
84605-29-8	Fosforditiyonik asit, karışık O,O-bis (i1,3-dimetilbütül ve izo-Pr)ester, çinko tuzları	0,1 - < 0,3 %
	283-392-8	01-2119493626-26
	Cilt Tah. 2, Göz Hsr. 1, Sucul Kronik 2; H315 H318 H411	
128-39-2	2,6-Di-ter-s-bütül-fenol	0,1 - < 0,3 %
	204-884-0	01-2119490822-33
	Cilt Tah. 2, Sucul Akut 1, Sucul Kronik 1; H315 H400 H410	
121158-58-5	Fenol, dodesil-, dallı	< 0,1 %
	310-154-3	604-092-00-9
	01-2119513207-49	
	Ürm. Sis. Tok. 1B, Cilt Aşnd. 1C, Göz Hsr. 1, Sucul Akut 1, Sucul Kronik 1; H360F H314 H318 H400 H410	
108-31-6	maleik anhidrit	< 0,1 %
	203-571-6	607-096-00-9
	01-2119472428-31	
	Akut Tok. 4, Cilt Aşnd. 1B, Göz Hsr. 1, Solnm. Hassas. 1, Cilt Hassas. 1A, BHOT Tekrar. Mrz. 1; H302 H314 H318 H334 H317 H372 EUH071	

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	30 - < 60 %
		dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg	
84605-29-8	283-392-8	Fosforditiyonik asit, karışık O,O-bis (i1,3-dimetilbütül ve izo-Pr)ester, çinko tuzları	0,1 - < 0,3 %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 4468 mg/kg Cilt Tah. 2; H315: >= 6,25 - 100 Göz Hsr. 1; H318: >= 12,5 - 100 Göz Tah. 2; H319: >= 10 - < 12,5	
128-39-2	204-884-0	2,6-Di-ter-s-bütül-fenol	0,1 - < 0,3 %
		oral: LD50 = > 5000 mg/kg Sucul Akut 1; H400: M=1 Sucul Kronik 1; H410: M=1	
121158-58-5	310-154-3	Fenol, dodesil-, dallı	< 0,1 %
		dermal: LD50 = ca. 15000 mg/kg; oral: LD50 = 2100 mg/kg Sucul Akut 1; H400: M=10 Sucul Kronik 1; H410: M=10	
108-31-6	203-571-6	maleik anhidrit	< 0,1 %
		dermal: LD50 = 2620 mg/kg; oral: LD50 = 1090 mg/kg Cilt Hassas. 1A; H317: >= 0,001 - 100	

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri
4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı
Solunması halinde

Temiz hava sağlayın.

HIGHTEC SYNT HC ECO-FO SAE 5W-20

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.11.2023

Form No: 20206

Sayfa 3 nin 14

Deriyle teması halinde

Bol suyla yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

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, kiselgur, 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

Atılım: bakınız bölüm 13

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

HIGHTEC SYNT HC ECO-FO SAE 5W-20

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.11.2023

Form No: 20206

Sayfa 4 nin 14

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

Motor yağı

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

HIGHTEC SYNT HC ECO-FO SAE 5W-20

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.11.2023

Form No: 20206

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			
Işçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	yerel	5,58 mg/m ³
Işçi DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	0,97 mg/kg VA/gün
Işçi 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
84605-29-8	Fosforoditiyonik asit, karışık O,O-bis (1,3-dimetilbütül ve izo-Pr)ester, çinko tuzları			
Işçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	8,31 mg/m ³
Işçi DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	12,1 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	2,11 mg/m ³
Tüketici DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	6,1 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		oral	sistemik	0,24 mg/kg VA/gün
128-39-2	2,6-Di-ters-bütül-fenol			
Işçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	70,61 mg/m ³
Işçi 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
121158-58-5	Fenol, dodesil-, dallı			
Işçi DNEL, akut		inhalatif	sistemik	44,18 mg/m ³
Işçi DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	0,25 mg/kg VA/gün
Işçi DNEL, akut		dermal	sistemik	166 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	0,79 mg/m ³
Tüketici DNEL, akut		inhalatif	sistemik	13,26 mg/m ³
Tüketici DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	0,075 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, akut		dermal	sistemik	50 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		oral	sistemik	0,075 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, akut		oral	sistemik	1,26 mg/kg VA/gün
108-31-6	maleik anhidrit			
Işçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	0,081 mg/m ³
Işçi DNEL, akut		inhalatif	sistemik	0,2 mg/m ³
Işçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	yerel	0,081 mg/m ³
Işçi DNEL, akut		inhalatif	yerel	0,2 mg/m ³

HIGHTEC SYNT HC ECO-FO SAE 5W-20

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.11.2023

Form No: 20206

Sayfa 6 nin 14

PNEC değerleri

CAS No	Maddenin Adı	Değer
64742-54-7	Damıtıklar (petrol), hidro-işlenmiş ağır parafinik; Baz yağ - belirtilmemiş	
	Sekonder zehirlenme	9,33 mg/kg
84605-29-8	Fosforoditiyonik asit, karışık O,O-bis (1,3-dimetilbütil ve izo-Pr)ester, çinko tuzları	
	Tatlı su	0,004 mg/l
	Tatlı su (periyodik salma)	0,045 mg/l
	Deniz suyu	0,0046 mg/l
	Tatlı su tortusu	0,022 mg/kg
	Deniz tortusu	0,002 mg/kg
	Sekonder zehirlenme	10,67 mg/kg
	Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite	100 mg/l
	Yer	0,002 mg/kg
128-39-2	2,6-Di-ter-s-bütil-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
121158-58-5	Fenol, dodesil-, dallı	
	Tatlı su	0,000074 mg/l
	Tatlı su (periyodik salma)	0,00037 mg/l
	Deniz suyu	0,000007 mg/l
	Tatlı su tortusu	0,226 mg/kg
	Deniz tortusu	0,027 mg/kg
	Sekonder zehirlenme	4 mg/kg
	Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite	100 mg/l
	Yer	0,118 mg/kg
108-31-6	maleik anhidrit	
	Tatlı su	0,038 mg/l
	Tatlı su (periyodik salma)	0,379 mg/l
	Deniz suyu	0,004 mg/l
	Tatlı su tortusu	0,296 mg/kg
	Deniz tortusu	0,03 mg/kg
	Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite	44,6 mg/l
	Yer	0,037 mg/kg

8.2. Maruz kalma kontrolü
Koruyucu ve hijyen önlemleri

HIGHTEC SYNT HC ECO-FO SAE 5W-20

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.11.2023

Form No: 20206

Sayfa 7 nin 14

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 giymeye 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 kaçınin.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali:	Sıvı
Renk:	açık kahverengi
Koku:	karakteristik

Test yöntemi

Erime noktası / donma noktası:	belirlenmemiş
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:	>195 °C DIN ISO 2592
Tutuşma sıcaklığı:	belirlenmemiş
Bozunma sıcaklığı:	belirlenmemiş
pH Değeri:	kullanılabilir değil DIN 51369
Kinematik viskozite: (100 °Cda/de)	~ 8,2 mm ² /s DIN 51562
Suda çözünürlüğü: (20 °Cda/de)	nerdeyse çözünmez
Diğer çözücüler içindeki çözünürlülüğü belirlenmemiş	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su:	belirlenmemiş
Buhar basıncı: (20 °C da/de)	<0,1 hPa hesaplanmış.
Yoğunluk (15 °Cda/de):	~ 0,848 g/cm ³ DIN 51757
Rölatif buhar yoğunluğu:	belirlenmemiş
Parçacık özellikleri:	anlamsız

9.2. Diğer bilgiler

Diğer güvenlik özellikleri

Akma noktası:	~ -36 °C DIN ISO 3016
---------------	--------------------------

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

HIGHTEC SYNT HC ECO-FO SAE 5W-20

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.11.2023

Form No: 20206

Sayfa 8 nin 14

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

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
84605-29-8	Fosforoditanyonik asit, karışık O,O-bis (1,3-dimetilbütül ve izo-Pr)ester, çinko tuzları				
	ağız	LD50 4468 mg/kg	Sıçan	Study report (1985)	OECD Guideline 401
	cilt	LD50 > 2000 mg/kg	Tavşan	Study report (1980)	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
121158-58-5	Fenol, dodesil-, dallı				
	ağız	LD50 2100 mg/kg	Sıçan	Publication (1978)	OECD Guideline 401
	cilt	LD50 ca. 15000 mg/kg	Tavşan	Study report (1968)	OECD Guideline 402
108-31-6	maleik anhidrit				
	ağız	LD50 1090 mg/kg	Sıçan	SIDS Initial Assessment Report for SIAM	OECD Guideline 401
	cilt	LD50 2620 mg/kg	Tavşan	Toxicol. Appl. Pharmacol. 42, 417-424 (1	The method used for skin absorption toxi

HIGHTEC SYNT HC ECO-FO SAE 5W-20

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.11.2023

Form No: 20206

Sayfa 9 nin 14

Tahriş ve aşındırma

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Hassaslaştırıcı etki

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir. maleik anhidrit içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir. Ürün sınıflandırılmamıştır.

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. Sık ve uzun deri teması sonucu deri iritasyonları gelişebilir.

Aspirasyon zararı

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Hayvansal deneyinde spesifik etkiler

Veriler mevcut değildir.

11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler**Endokrin bozucu özellikler**

Endokrin bozma potansiyeli: Fenol, dodesil-, dallı.

Diğer bilgiler

Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**12.1. Toksikite**

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

HIGHTEC SYNT HC ECO-FO SAE 5W-20

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.11.2023

Form No: 20206

Sayfa 10 nin 14

CAS No	Kimyasal ismi	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
84605-29-8	Fosforoditanyonik asit, karışık O,O-bis (1,3-dimetilbütül ve izo-Pr)ester, çinko tuzları					
	Akut balık toksisitesi	LL50 4,5 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)	Study report (2005)	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-bütül-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
121158-58-5	Fenol, dodesil-, dallı					
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 0,037 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2005)	OECD Guideline 202
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC 0,004 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (2005)	OECD Guideline 211
	Akut bakteri toksisitesi	EC50 > 1000 mg/l ()	3 h	activated sludge of a predominantly industrial sew	Study report (2004)	OECD Guideline 209

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).				

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Ürün test edilmemiştir.

HIGHTEC SYNT HC ECO-FO SAE 5W-20

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.11.2023

Form No: 20206

Sayfa 11 nin 14

Bölme katsayısı n-oktanol/su

CAS No	Kimyasal ismi	Log Pow
	Kalsiyum dallanmış alkil sülfat (aşırı bazlı)	11,08
84605-29-8	Fosforoditiyonik asit, karışık O,O-bis (1,3-dimetilbütül ve izo-Pr)ester, çinko tuzları	0,56
128-39-2	2,6-Di-ter-s-bütül-fenol	4,5
121158-58-5	Fenol, dodesil-, dallı	7,14
108-31-6	maleik anhidrit	-2,61

Biyokonsantrasyon faktörü

CAS No	Kimyasal ismi	Biyokonsantrasyon faktörü	Cinsi	Kaynak
	Kalsiyum dallanmış alkil sülfat (aşırı bazlı)	2,2		
128-39-2	2,6-Di-ter-s-bütül-fenol	135 - 360	Cyprinus carpio	Publication (1992)
121158-58-5	Fenol, dodesil-, dallı	289	Oncorhynchus mykiss	Study report (2006)

12.4. Toprakta hareketlilik

Ürün test edilmemiştir.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Karışım REACH, Ek XIII'e göre PBT ölçütlerine uygun, şu maddeleri içermektedir: Fosforoditiyonik asit, karışık O,O-bis (1,3-dimetilbütül ve izo-Pr)ester, çinko tuzları.

12.6. Endokrin bozucu özellikler

Endokrin bozma potansiyeli: Fenol, dodesil-, dallı.

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

130205 YAĞ ATIKLARI VE SIVI YAKIT ATIKLARI (YENİLEBİLİR YAĞLAR, 05 VE 12 HARIÇ); Atık Motor, Şanzıman ve Yağlama Yağları; Mineral esaslı klor içermeyen motor, şanzıman ve yağlama yağları; tehlikeli atık

Kullanılmış ürün atık bertaraf numarası

130205 YAĞ ATIKLARI VE SIVI YAKIT ATIKLARI (YENİLEBİLİR YAĞLAR, 05 VE 12 HARIÇ); Atık Motor, Şanzıman ve Yağlama Yağları; Mineral esaslı klor içermeyen motor, şanzıman ve yağlama yağları; 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**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

numarası:**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

HIGHTEC SYNT HC ECO-FO SAE 5W-20

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.11.2023

Form No: 20206

Sayfa 12 nin 14

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)**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 transport classification available. Transport carrier not used.

14.2. UN uygun taşımacılık ismi:

No transport classification available. Transport carrier not used.

14.3. Taşımacılık zararları:

No transport classification available. Transport carrier not used.

14.4. Ambalaj grubu:

No transport classification available. Transport carrier not used.

14.5. Çevresel zararlar

ÇEVREYE ZARARLI:

Hayır

14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

Motor yağı. Kabı hasardan koruyun.

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**

Ruhsatlar (REACH, Ek XIV):

Yüksek önem arz eden maddeler, SVHC (REACH, Madde 59):

Fenol, dodesil-, dallı

Kullanım kısıtlamaları (REACH, Ek XVII):

Numara 3, Numara 30, 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 kirleticisi

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: 2.

HIGHTEC SYNT HC ECO-FO SAE 5W-20

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.11.2023

Form No: 20206

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
 Resp. Sens: Solunum hassaslaştırıcılığı
 Skin Sens: Cilt hassaslaştırıcılığı
 Repr: Üreme sistemi toksisitesi
 STOT RE: Belirli hedef organ toksisitesi - tekrarlı maruz kalma
 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).

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 SYNT HC ECO-FO SAE 5W-20

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.11.2023

Form No: 20206

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.
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.
H334	Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
H360F	Üremeye zarar verebilir.
H372	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
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.
EUH071	Solunum yolunda aşınmaya yol açar.
EUH208	maleik anhidrit içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

Diğer Bilgiler

Verilen bilgiler günümüz teknigin gelismislik 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. Firmamızın sahip olduğu son bilgiler ve tecrübeler ışığında hazırlanan ve yukarıda açıklanan bu bilgiler ile ürünün kullanımında ve elleçlemesinde gerekli olan güvenlik koşullarını açıklamak istiyoruz, fakat bu bilgiler ürün özellikleri ile ilgili herhangi bir teminat olarak görülmemelidir. Ürünün hatasız ve eksiksiz olduğu hakkında herhangi bir sorumluluk üstlenilmez.

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