

HIGHTEC MULTI FORMULA SAE 0W-20

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 20202

Sayfa 1 nin 14

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

HIGHTEC MULTI FORMULA SAE 0W-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:

Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı: Cilt Hassas. 1

Zararlılık ifadesi:

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

2.2. Etiket bilgileri**11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı****Zararlı bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir**

C14-C16-C18 alkilfenol

uzun zincirli alkil tiyo karbamid metal kompleksi

Uyarı Kelimesi: Dikkat**Piktogramlar:****Zararlılık ifadesi**

H317

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Önlem ifadeleri

P261

Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.

P272

Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.

P280

Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/gözlük/maske/kulaklık kullanın.

P302+P352

DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol Su ve sabun ile yıkayın.

P333+P313

Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

P362+P364

Kirlenmiş giysileri çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

P501

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

2.3. Diğer zararlar

Bilgi bulunmamaktadır.

HIGHTEC MULTI FORMULA SAE 0W-20

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 20202

Sayfa 2 nin 14

BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi
3.2. Karışımlar
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			
72623-87-1	Yağlama yağları (petrol), C20-50, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağ bazlı; bazyajlar - tanımlanmamış			2,5 - < 5 %
	276-738-4	649-483-00-5	01-2119474889-13	
	Asp. Tok. 1; H304			
72623-86-0	Yağlama yağları (petrol), C15-30, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağbazlı; bazyajlar - tanımlanmamış			2,5 - < 5 %
	276-737-9	649-482-00-X	01-2119474878-16	
	Asp. Tok. 1; H304			
64742-56-9	Damıtıklar (petrol), çözücü ile cilası alınmış hafif parafinik; bazyajlar - tanımlanmamış			1 - < 2,5 %
	265-159-2	649-469-00-9	01-2119480132-48	
	Asp. Tok. 1; H304			
64742-70-7	Parafin yağları (petrol), katalitik olarak cilası alınmış ağır; bazyajlar - tanımlanmamış			1 - < 2,5 %
	265-174-4	649-477-00-2	01-2119487080-42	
	Asp. Tok. 1; H304			
	C14-C16-C18 alkilfenol			1 - < 2,5 %
	931-468-2		01-2119498288-19	
	Cilt Hassas. 1, BHOT Tekrar. Mrz. 2; H317 H373			
64742-65-0	Damıtıklar (petrol), solvent-cilası alınmış ağır parafinik; yağlar - tanımlanmamış			1 - < 2,5 %
	265-169-7	649-474-00-6	01-2119471299-27	
	Asp. Tok. 1; H304			
	uzun zincirli alkil tiyo karbamid metal kompleksi			0,1 - < 0,3 %
	457-320-2		01-0000019337-66	
	Cilt Tah. 2, Cilt Hassas. 1, Sucul Kronik 3; H315 H317 H412			

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

HIGHTEC MULTI FORMULA SAE 0W-20

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 20202

Sayfa 3 nin 14

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	
72623-87-1	276-738-4	Yağlama yağları (petrol), C20-50, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağ bazlı; bazyajlar - tanımlanmamış	2,5 - < 5 %
		dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg	
72623-86-0	276-737-9	Yağlama yağları (petrol), C15-30, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağbazlı; bazyajlar - tanımlanmamış	2,5 - < 5 %
		dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg	
64742-56-9	265-159-2	Damıtıklar (petrol), çözücü ile cilası alınmış hafif parafinik; bazyajlar - tanımlanmamış	1 - < 2,5 %
		dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg	
64742-70-7	265-174-4	Parafin yağları (petrol), katalitik olarak cilası alınmış ağır; bazyajlar - tanımlanmamış	1 - < 2,5 %
		dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg	
	931-468-2	C14-C16-C18 alkilfenol	1 - < 2,5 %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg	
64742-65-0	265-169-7	Damıtıklar (petrol), solvent-cilası alınmışağır parafinik; yağlar - tanımlanmamış	1 - < 2,5 %
		dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg	

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

Solunması halinde

Temiz hava sağlayın. Tüm şüpheli hallerde ve semptomların mevcut olması durumunda doktora başvurun.

Deriyle teması halinde

Cilt ile temasında derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi hemen çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Tıbbi tedavi gereklidir.

Gözlerle teması halinde

Derhal dikkatlice ve özenle göz duşu kullanarak veya suyla yıkayın. Göz tahrişlerinde göz doktoruna müracaat ediniz.

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. Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Bağımsız soluma aparatı ve kimyasal maddelere karşı koruyucu elbise kullanın. Tam koruyucu giysi.

Ek bilgi

Kişilerin korunması için ve kapların soğutulması için tehlike bölgesinde jet püskürtme kullanın. Buharlara su püskürtücüsü ile müdahale edin. Kontamine söndürücü suyu ayrı ayrı toplayın. Kanalizasyon veya sulara

HIGHTEC MULTI FORMULA SAE 0W-20

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 20202

Sayfa 4 nin 14

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****Güvenli elleçleme için öneri**

Özel tedbirler gerekli değildir.

Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler

Özel tedbirler gerekli değildir.

Genel endüstri hijyenliği hakkında bilgiler

Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın. Cilt koruma programı hazırlayın ve bu programa uygun hareket edin. Molalardan önce ve iş bitiminde ellerinizi ve yüzünüzü iyice yıkayın mümkünse duş alın. 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 kapta 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 MULTI FORMULA SAE 0W-20

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 20202

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
72623-86-0	Yağlama yağları (petrol), C15-30, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağbazlı; bazyıklar - tanımlanmamış			
Işçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	2,73 mg/m ³
Işçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	yerel	5,58 mg/m ³
Işçi DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	0,97 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	yerel	1,19 mg/m ³
Tüketici DNEL, uzun süreli		oral	sistemik	0,74 mg/kg VA/gün
	C14-C16-C18 alkilfenol			
Işçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	1,17 mg/m ³
Işçi DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	0,3 mg/kg VA/gün
64742-65-0	Damıtıklar (petrol), solvent-cilası alınmışağır parafinik; yağlar - tanımlanmamış			
Işçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	2,73 mg/m ³
Işçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	yerel	5,58 mg/m ³
Işçi DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	0,97 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	yerel	1,19 mg/m ³
Tüketici DNEL, uzun süreli		oral	sistemik	0,74 mg/kg VA/gün

HIGHTEC MULTI FORMULA SAE 0W-20

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 20202

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
72623-86-0	Yağlama yağları (petrol), C15-30, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağbazlı; bazy yağlar - tanımlanmamış	9,33 mg/kg
	C14-C16-C18 alkilfenol	
	Tatlı su	0,1 mg/l
	Tatlı su (periyodik salma)	1 mg/l
	Deniz suyu	0,01 mg/l
	Tatlı su tortusu	4266,16 mg/kg
	Deniz tortusu	426,62 mg/kg
	Sekonder zehirlenme	3,3 mg/kg
	Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite	100 mg/l
	Yer	852,58 mg/kg
64742-65-0	Damıtıklar (petrol), solvent-cilasası alınmış ağır parafinik; yağlar - tanımlanmamış	
	Sekonder zehirlenme	9,33 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 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 kaçının.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali:	Sıvı
Renk:	kahverengi
Koku:	karakteristik

Erime noktası / donma noktası:

Test yöntemi
belirlenmemiş

HIGHTEC MULTI FORMULA SAE 0W-20

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 20202

Sayfa 7 nin 14

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:	>200 °C DIN ISO 2592
Tutuşma sıcaklığı:	belirlenmemiş
Bozunma sıcaklığı:	belirlenmemiş
pH Değeri:	belirlenmemiş
Kinematik viskozite: (100 °Cda/de)	~ 8,34 mm ² /s
Suda çözünürlüğü:	Maddenin suda çözünmediği bilindiğinden, incelemenin yapılmasına gerek yoktur.
Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü	belirlenmemiş
Dağılım katsayısı n-oktanol/su:	belirlenmemiş
Buhar basıncı:	belirlenmemiş
Yoğunluk (15 °Cda/de):	~ 0,845 g/cm ³
Rölatif buhar yoğunluğu:	belirlenmemiş
Parçacık özellikleri:	anlamsız

9.2. Diğer bilgiler**Diğer güvenlik özellikleri**

Akma noktası:

~ -33 °C DIN ISO 3016

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 MULTI FORMULA SAE 0W-20

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 20202

Sayfa 8 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
72623-87-1	Yağlama yağları (petrol), C20-50, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağ bazlı; bazy yağlar - tanımlanmamış				
	ağız	LD50 > 5000 mg/kg	Sıçan	Study report (1982)	OECD Guideline 401
	cilt	LD50 > 5000 mg/kg	Tavşan	Study report (1982)	OECD Guideline 402
72623-86-0	Yağlama yağları (petrol), C15-30, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağ bazlı; bazy yağlar - tanımlanmamış				
	ağız	LD50 > 5000 mg/kg	Sıçan	REACH Dossier	OECD 401
	cilt	LD50 > 5000 mg/kg	Tavşan	REACH Dossier	OECD 402
64742-56-9	Damıtıklar (petrol), çözücü ile cilası alınmış hafif parafinik; bazy yağlar - tanımlanmamış				
	ağız	LD50 > 5000 mg/kg	Sıçan	REACH Dossier	OECD 401
	cilt	LD50 > 5000 mg/kg	Tavşan	REACH Dossier	OECD 402
64742-70-7	Parafin yağları (petrol), katalitik olarak cilası alınmış ağır; bazy yağlar - tanımlanmamış				
	ağız	LD50 > 5000 mg/kg	Sıçan	REACH Dossier	OECD 401
	cilt	LD50 > 5000 mg/kg	Tavşan	REACH Dossier	OECD 402
	C14-C16-C18 alkilfenol				
	ağız	LD50 > 2000 mg/kg	Sıçan	REACH Dossier	OECD 423
	cilt	LD50 > 2000 mg/kg	Sıçan	REACH Dossier	OECD 402
64742-65-0	Damıtıklar (petrol), solvent-cilası alınmış ağır parafinik; yağlar - tanımlanmamış				
	ağız	LD50 > 5000 mg/kg	Sıçan	REACH Dossier	OECD 401
	cilt	LD50 > 5000 mg/kg	Tavşan	REACH Dossier	OECD 402

Tahriş ve aşındırma

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Hassaslaştırıcı etki

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. (C14-C16-C18 alkilfenol; uzun zincirli alkil tiyo karbamid metal kompleksi)

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.

HIGHTEC MULTI FORMULA SAE 0W-20

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 20202

Sayfa 9 nin 14

11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler**Diğer bilgiler**

Bilgi bulunmamaktadır.

Diğer bilgiler

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

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

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Ürün değildir: Ekotoksik.

HIGHTEC MULTI FORMULA SAE 0W-20

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 20202

Sayfa 10 nin 14

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 (Gökkuşaağı alabalığı)	REACH Dossier	QSAR
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC > 10 mg/l	21 d	Daphnia magna (büyük su piresi)	REACH Dossier	OECD 211
72623-87-1	Yağlama yağları (petrol), C20-50, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağ bazlı; bazyağlar - tanımlanmamış					
	Akut balık toksisitesi	LL50 > 100 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Study report (1995)	OECD Guideline 203
	Balık toksisitesi	NOEC >= 1000 mg/l	14 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	The aquatic toxicity was estimated by a
72623-86-0	Yağlama yağları (petrol), C15-30, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağbazlı; bazyağlar - tanımlanmamış					
	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 (Gökkuşaağı alabalığı)	REACH Dossier	QSAR
	Alg toksisitesi	NOEC >= 100 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier	OECD 201
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC > 10 mg/l	21 d	Daphnia magna (büyük su piresi)	REACH Dossier	OECD 211
64742-56-9	Damıtıklar (petrol), çözücü ile cilası alınmış hafif parafinik; bazyağlar - tanımlanmamış					
	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 (Gökkuşaağı alabalığı)	REACH Dossier	QSAR
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC > 1000 mg/l	21 d	Daphnia magna (büyük su piresi)	REACH Dossier	OECD 211
64742-70-7	Parafin yağları (petrol), katalitik olarak cilası alınmış ağır; bazyağlar - tanımlanmamış					
	Akut balık toksisitesi	LL50 > 100 mg/l	96 h	İribaş golyan	REACH Dossier	OECD 203
	Balık toksisitesi	NOEC >= 1000 mg/l	14 d	Oncorhynchus mykiss (Gökkuşaağı alabalığı)	REACH Dossier	
64742-65-0	Damıtıklar (petrol), solvent-cilası alınmışağır parafinik; yağlar - tanımlanmamış					
	Akut balık toksisitesi	LL50 > 100 mg/l	96 h	İribaş golyan	REACH Dossier	OECD 203

HIGHTEC MULTI FORMULA SAE 0W-20

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 20202

Sayfa 11 nin 14

	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EL50 mg/l	> 10000	48 h	Daphnia pulex (su piresi)	REACH Dossier	OECD 202
	Balık toksisitesi	NOEC mg/l	>= 1000	14 d	Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)	REACH Dossier	QSAR
	Alg toksisitesi	NOEC mg/l	>= 100	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier	OECD 201

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).				
72623-86-0	Yağlama yağları (petrol), C15-30, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağbazlı; bazyağlar - tanımlanmamış	OECD 301F	31 %	28	REACH Dossier
	Biyolojik olarak kolay yıkılmaz (OECD kriterlerine göre).				
64742-56-9	Damıtıklar (petrol), çözücü ile cilası alınmış hafif parafinik; bazyağlar - tanımlanmamış	OECD 301B	31 %	28	REACH Dossier
	Biyolojik olarak kolay yıkılmaz (OECD kriterlerine göre).				
64742-65-0	Damıtıklar (petrol), solvent-cilası alınmış ağır parafinik; yağlar - tanımlanmamış	OECD 301F	31 %	28	REACH Dossier
	Biyolojik olarak kolay yıkılmaz (OECD kriterlerine göre).				

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Ürün test edilmemiştir.

Bölme katsayısı n-oktanol/su

CAS No	Kimyasal ismi	Log Pow
	C14-C16-C18 alkilfenol	> 16000000

12.4. Toprakta hareketlilik

Ürün test edilmemiştir.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Karışımdaki 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

Çevreye verilmesinden kaçının.

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

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. 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 HARİÇ); Atık Motor, Şanzıman ve Yağlama Yağları; Mineral esaslı klor içermeyen motor, şanzıman ve yağlama yağları; tehlikeli atık

HIGHTEC MULTI FORMULA SAE 0W-20

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 20202

Sayfa 12 nin 14

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

Bol suyla yıkayın. Bütünüyle boşaltılmış ambalajlar geri dönüşüme verilebilir.

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)

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)

Ulusal yönetmelik bilgisi

Kullanım kısıtlamaları:

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

Su tehlike sınıfı (D):

1 - zayıf su kirleticisi

HIGHTEC MULTI FORMULA SAE 0W-20

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 20202

Sayfa 13 nin 14

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**Kısaltmalar ve akronimler**

Asp. Tox: Aspirasyon zararı

Skin Irrit: Cilt tahrişi

Skin Sens: Cilt hassaslaştırıcılığı

STOT RE: Belirli hedef organ toksisitesi - tekrarlı maruz kalma

Aquatic Chronic: Kronik sucul zararlılık

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

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

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

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

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)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

EmS: Emergency Schedules

MFAG: Medical First Aid Guide

IATA: International Air Transport Association

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
Cilt Hassas. 1; H317	Hesaplama yöntemi

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

H304

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

H315

Cilt tahrişine yol açar.

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

HIGHTEC MULTI FORMULA SAE 0W-20

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 20202

Sayfa 14 nin 14

H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Diğer Bilgiler

Verilen bilgiler günümüz teknolojinin 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.)