

HIGHTEC SUNSPEED RS SAE 0W-20

Yeni Düzenleme Tarihi: 25.01.2024

Form No: 49820

Sayfa 1 nin 17

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

HIGHTEC SUNSPEED RS SAE 0W-20

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

Motoröl

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 kaçınınız.

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

Belirli karışımların özel etiketlenmesi

EUH208 uzun zincirli alkil tiyo karbamid metal kompleksi içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

2.3. Diğer zararlar

Endokrin bozma potansiyeli: Fenol, dodesil-, dallı.

Bilgi bulunmamaktadır.

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

HIGHTEC SUNSPEED RS SAE 0W-20

Yeni Düzenleme Tarihi: 25.01.2024

Form No: 49820

Sayfa 2 nin 17

Önemli bileşenler

CAS No	Kimyasal ismi	Miktar
	EC No	Endeks No
	REACH No	
	Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)	
2241366-04-9	Oktadeken, heksadeken ile reaksiyon ürünleri, hidrojene	60 - < 100 %
	832-827-5	01-2120836642-54
	Asp. Tok. 1; H304	
125643-61-0	İzomerlerinin tepkime kütlesi: C7-9-alkil 3-(3,5-di-ter-bütil-4-hidroksifenil)propiyonat	1 - < 2,5 %
	406-040-9	607-530-00-7
	01-0000015551-76	
	Sucul Kronik 4; H413	
64742-65-0	Damıtıklar (petrol), solvent-cilası alınmışağır parafinik; yağlar - tanımlanmamış	1 - < 2,5 %
	265-169-7	649-474-00-6
	01-2119471299-27	
	Asp. Tok. 1; H304	
36878-20-3	Bis(nonilfenil)amin	1 - < 2,5 %
	253-249-4	01-2119498288-19
	Sucul Kronik 4; H413	
2215-35-2	Çinko O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimetilbutil) bis(fosforoditiyoat)	1 - < 2,5 %
	218-679-9	01-2119953275-34
	Cilt Tah. 2, Göz Hsr. 1, Sucul Kronik 2; H315 H318 H411	
72623-87-1	Yağlama yağları (petrol), C20-50, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağ bazlı; bazyağlar - tanımlanmamış	1 - < 2,5 %
	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; bazyağlar - tanımlanmamış	1 - < 2,5 %
	276-737-9	649-482-00-X
	01-2119474878-16	
	Asp. Tok. 1; H304	
64742-54-7	Damıtıklar (petrol), hidro-işlenmiş ağır parafinik; Baz yağ - belirtilmemiş	1 - < 2,5 %
	265-157-1	649-467-00-8
	01-2119484627-25	
	Asp. Tok. 1; H304	
	uzun zincirli alkil tiyo karbamid metal kompleksi	
	457-320-2	01-0000019337-66
	Cilt Tah. 2, Cilt Hassas. 1, Sucul Kronik 3; H315 H317 H412	
121158-58-5	Fenol, dodesil-, dallı	0,1 - < 0,3 %
	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	

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

HIGHTEC SUNSPEED RS SAE 0W-20

Yeni Düzenleme Tarihi: 25.01.2024

Form No: 49820

Sayfa 3 nin 17

SCL, M-faktörü ve/veya ATE

CAS No	EC No	Kimyasal ismi	Miktar
		SCL, M-faktörü ve/veya ATE	
2241366-04-9	832-827-5	Oktadeken, heksadeken ile reaksiyon ürünleri, hidrojene	60 - < 100 %
		dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = >2000 mg/kg	
125643-61-0	406-040-9	İzomerlerinin tepkime kütleli: C7-9-alkil 3-(3,5-di-ter-bütül-4-hidroksifenil)propiyonat	1 - < 2,5 %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg	
64742-65-0	265-169-7	Damıtıklar (petrol), solvent-cilasası alınmışağır parafinik; yağlar - tanımlanmamış	1 - < 2,5 %
		dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg	
36878-20-3	253-249-4	Bis(nonilfenil)amin	1 - < 2,5 %
		oral: LD50 = > 5000 mg/kg	
2215-35-2	218-679-9	Çinko O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimetilbutil) bis(fosforoditiyoat)	1 - < 2,5 %
		dermal: LD50 = > 25000 mg/kg; oral: LD50 = 2230 mg/kg Göz Hsr. 1; H318: >= 10 - 100 Göz Tah. 2; H319: >= 10 - < 10	
72623-87-1	276-738-4	Yağlama yağları (petrol), C20-50, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağ bazlı; bazy yağlar - tanımlanmamış	1 - < 2,5 %
		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; bazy yağlar - tanımlanmamış	1 - < 2,5 %
		dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg	
64742-54-7	265-157-1	Damıtıklar (petrol), hidro-işlenmiş ağır parafinik; Baz yağ - belirtilmemiş	1 - < 2,5 %
		dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg	
121158-58-5	310-154-3	Fenol, dodesil-, dallı	0,1 - < 0,3 %
		dermal: LD50 = ca. 15000 mg/kg; oral: LD50 = 2100 mg/kg Sucul Akut 1; H400: M=10 Sucul Kronik 1; H410: M=10	

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

HIGHTEC SUNSPEED RS SAE 0W-20

Yeni Düzenleme Tarihi: 25.01.2024

Form No: 49820

Sayfa 4 nin 17

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

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

Motoröl

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

HIGHTEC SUNSPEED RS SAE 0W-20

Yeni Düzenleme Tarihi: 25.01.2024

Form No: 49820

Sayfa 5 nin 17

DNEL/DMEL değerleri

CAS No	Maddenin Adı	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer
125643-61-0	İzomerlerinin tepkime kütleli: C7-9-alkil 3-(3,5-di-ter-bütül-4-hidroksifenil)propionat			
Işçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	6,6 mg/m ³
Işçi DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	1,67 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	1,62 mg/m ³
Tüketici DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	0,83 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		oral	sistemik	0,93 mg/kg VA/gün
64742-65-0	Damıtıklar (petrol), solvent-cilası alınmışağıır parafinik; yağlar - tanımlanmamış			
Işçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	2,73 mg/m ³
Işçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	yemel	5,58 mg/m ³
Işçi DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	0,97 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	yemel	1,19 mg/m ³
Tüketici DNEL, uzun süreli		oral	sistemik	0,74 mg/kg VA/gün
2215-35-2	Çinko O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimetilbutil) bis(fosforoditiyoat)			
Işçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	8,6 mg/m ³
Işçi DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	12,2 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	2,13 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
72623-86-0	Yağlama yağları (petrol), C15-30, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağbazlı; bazyaglar - tanımlanmamış			
Işçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	2,73 mg/m ³
Işçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	yemel	5,58 mg/m ³
Işçi DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	0,97 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	yemel	1,19 mg/m ³
Tüketici DNEL, uzun süreli		oral	sistemik	0,74 mg/kg VA/gün
64742-54-7	Damıtıklar (petrol), hidro-işlenmiş ağır parafinik; Baz yağ - belirtilmemiş			
Işçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	yemel	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	yemel	1,19 mg/m ³
Tüketici DNEL, uzun süreli		oral	sistemik	0,74 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

HIGHTEC SUNSPEED RS SAE 0W-20

Yeni Düzenleme Tarihi: 25.01.2024

Form No: 49820

Sayfa 6 nin 17

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

HIGHTEC SUNSPEED RS SAE 0W-20

Yeni Düzenleme Tarihi: 25.01.2024

Form No: 49820

Sayfa 7 nin 17

PNEC değerleri

CAS No	Maddenin Adı	Değer
Çevresel kısım		
125643-61-0	İzomerlerinin tepkime kütleleri: C7-9-alkil 3-(3,5-di-ter-bütil-4-hidroksifenil)propiyonat	
Tatlı su		0,018 mg/l
Tatlı su (periyodik salma)		0,018 mg/l
Deniz suyu		0,002 mg/l
Tatlı su tortusu		2 mg/kg
Deniz tortusu		0,2 mg/kg
Sekonder zehirlenme		41,33 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		100 mg/l
Yer		10 mg/kg
64742-65-0	Damıtıklar (petrol), solvent-cilasası alınmışağır parafinik; yağlar - tanımlanmamış	
Sekonder zehirlenme		9,33 mg/kg
2215-35-2	Çinko O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimetilbutil) bis(fosforoditiyoat)	
Tatlı su		0,004 mg/l
Tatlı su (periyodik salma)		0,045 mg/l
Deniz suyu		0,0046 mg/l
Tatlı su tortusu		0,074 mg/kg
Deniz tortusu		0,007 mg/kg
Sekonder zehirlenme		10,67 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		100 mg/l
Yer		0,01 mg/kg
72623-86-0	Yağlama yağları (petrol), C15-30, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağbazlı; bazyıklar - tanımlanmamış	
Sekonder zehirlenme		9,33 mg/kg
64742-54-7	Damıtıklar (petrol), hidro-işlenmiş ağır parafinik; Baz yağ - belirtilmemiş	
Sekonder zehirlenme		9,33 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

8.2. Maruz kalma kontrolü



Koruyucu ve hijyen önlemleri

Göz/Yüz korunması

Göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

HIGHTEC SUNSPEED RS SAE 0W-20

Yeni Düzenleme Tarihi: 25.01.2024

Form No: 49820

Sayfa 8 nin 17

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:	nötr

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:	~ 236 °C
Tutuşma sıcaklığı:	belirlenmemiş
Bozunma sıcaklığı:	belirlenmemiş
pH Değeri:	belirlenmemiş
Kinematik viskozite: (100 °Cda/de)	~ 8,6 mm ² /s ASTM D-7042
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):	~ 0,840 g/cm ³ ASTM D-7042
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

HIGHTEC SUNSPEED RS SAE 0W-20

Yeni Düzenleme Tarihi: 25.01.2024

Form No: 49820

Sayfa 9 nin 17

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 SUNSPEED RS SAE 0W-20

Yeni Düzenleme Tarihi: 25.01.2024

Form No: 49820

Sayfa 10 nin 17

CAS No	Kimyasal ismi				
	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
2241366-04-9	Oktadeken, heksadeken ile reaksiyon ürünleri, hidrojene				
	ağız	LD50 >2000 mg/kg	Sıçan		
	cilt	LD50 >2000 mg/kg	Sıçan		
125643-61-0	İzomerlerinin tepkime kütlesi: C7-9-alkil 3-(3,5-di-ter-bütül-4-hidroksifenil)propiyonat				
	ağız	LD50 > 2000 mg/kg	Sıçan	Study report (2005)	OECD Guideline 423
	cilt	LD50 > 2000 mg/kg	Sıçan	Study report (2000)	OECD Guideline 402
64742-65-0	Damıtıklar (petrol), solvent-cılası alınmışağır parafinik; yağlar - tanımlanmamış				
	ağız	LD50 > 5000 mg/kg	Sıçan	REACH Dossier	OECD 401
	cilt	LD50 > 5000 mg/kg	Tavşan	REACH Dossier	OECD 402
36878-20-3	Bis(nonilfenil)amin				
	ağız	LD50 > 5000 mg/kg	Sıçan	Study report (1981)	OECD Guideline 401
2215-35-2	Çinko O,O',O',O'-tetrakis(1,3-dimetilbutil) bis(fosforoditiyoat)				
	ağız	LD50 2230 mg/kg	Sıçan	Study report (1980)	other: 16CFR1500.3
	cilt	LD50 > 25000 mg/kg	Tavşan	Study report (1980)	other: Protocol 159 and 159-01 reference
72623-87-1	Yağlama yağları (petrol), C20-50, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağ bazlı; bazyajlar - 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 yağbazlı; bazyajlar - tanımlanmamış				
	ağız	LD50 > 5000 mg/kg	Sıçan	REACH Dossier	OECD 401
	cilt	LD50 > 5000 mg/kg	Tavşan	REACH Dossier	OECD 402
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
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

Tahriş ve aşındırma

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Hassaslaştırıcı etki

HIGHTEC SUNSPEED RS SAE 0W-20

Yeni Düzenleme Tarihi: 25.01.2024

Form No: 49820

Sayfa 11 nin 17

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.
uzun zincirli alkil tiyo karbamid metal kompleksi 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**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 SUNSPEED RS SAE 0W-20

Yeni Düzenleme Tarihi: 25.01.2024

Form No: 49820

Sayfa 12 nin 17

CAS No	Kimyasal ismi					
	Sucul toksisite	Doz	[h] [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
2241366-04-9	Oktadeken, heksadeken ile reaksiyon ürünleri, hidrojene					
	Akut balık toksisitesi	LC50 >100 mg/l	96 h	Zebra danio (Danio rerio)		
	Akut alg toksisitesi	ErC50 >100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EL50 >100 mg/l	48 h	Daphnia magna (büyük su piresi)		
	Balık toksisitesi	NOEC >=100 mg/l	34 d	Gobiocypris rarus (Nadir Çin golyan balığı)		
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC 10 mg/l	21 d	Daphnia magna (büyük su piresi)		
64742-65-0	Damıtıklar (petrol), solvent-cilasası alınmışağır parafinik; yağlar - tanımlanmamış					
	Akut balık toksisitesi	LL50 > 100 mg/l	96 h	İribaş golyan	REACH Dossier	OECD 203
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EL50 > 10000 mg/l	48 h	Daphnia pulex (su piresi)	REACH Dossier	OECD 202
	Balık toksisitesi	NOEC >= 1000 mg/l	14 d	Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)	REACH Dossier	QSAR
	Alg toksisitesi	NOEC >= 100 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier	OECD 201
2215-35-2	Çinko O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimetilbutil) bis(fosforoditiyoat)					
	Akut balık toksisitesi	LL50 4,5 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (2005)	OECD Guideline 203
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC 0,4 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (2010)	OECD Guideline 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 (Gökkuşluğu 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
64742-54-7	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

HIGHTEC SUNSPEED RS SAE 0W-20

Yeni Düzenleme Tarihi: 25.01.2024

Form No: 49820

Sayfa 13 nin 17

	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EL50 mg/l	> 10000	48 h	Daphnia magna (büyük su piresi)	REACH Dossier	OECD 202
	Balık toksisitesi	NOEC mg/l	>= 1000	14 d	Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)	REACH Dossier	QSAR
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC mg/l	> 10	21 d	Daphnia magna (büyük su piresi)	REACH Dossier	OECD 211
121158-58-5	Fenol, dodesil-, dallı						
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 mg/l	0,037	48 h	Daphnia magna	Study report (2005)	OECD Guideline 202
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC mg/l	0,004	21 d	Daphnia magna	Study report (2005)	OECD Guideline 211
	Akut bakteri toksisitesi	EC50 mg/l ()	> 1000	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				
64742-65-0	Damıtıklar (petrol), solvent-cıvası alınmışağıır parafinik; yağlar - tanımlanmamış				
	OECD 301F	31 %	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).				
64742-54-7	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.

Bölme katsayısı n-oktanol/su

CAS No	Kimyasal ismi	Log Pow
125643-61-0	İzomerlerinin tepkime kütlesi: C7-9-alkil 3-(3,5-di-ter-bütül-4-hidroksifenil)propionat	15100000
36878-20-3	Bis(nonilfenil)amin	7,58
2215-35-2	Çinko O,O',O'-tetrakis(1,3-dimetilbutil) bis(fosforoditiyoat)	2,21
121158-58-5	Fenol, dodesil-, dallı	7,14

Biyokonsantrasyon faktörü

CAS No	Kimyasal ismi	Biyokonsantrasyon faktörü	Cinsi	Kaynak
125643-61-0	İzomerlerinin tepkime kütlesi: C7-9-alkil 3-(3,5-di-ter-bütül-4-hidroksifenil)propionat	38	Cyprinus carpio	Study report (2002)
36878-20-3	Bis(nonilfenil)amin	411	Cyprinus carpio	Study report (2000)
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

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

HIGHTEC SUNSPEED RS SAE 0W-20

Yeni Düzenleme Tarihi: 25.01.2024

Form No: 49820

Sayfa 14 nin 17

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

130206 YAĞ ATIKLARI VE SIVI YAKIT ATIKLARI (YENİLEBİLİR YAĞLAR, 05 VE 12 HARIÇ); Atık Motor, Şanzıman ve Yağlama Yağları; Sentetik motor, şanzıman ve yağlama yağları; tehlikeli atık

Kullanılmış ürün atık bertaraf numarası

130206 YAĞ ATIKLARI VE SIVI YAKIT ATIKLARI (YENİLEBİLİR YAĞLAR, 05 VE 12 HARIÇ); Atık Motor, Şanzıman ve Yağlama Yağları; Sentetik 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.

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**

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.

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**

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.

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**

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.

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

HIGHTEC SUNSPEED RS SAE 0W-20

Yeni Düzenleme Tarihi: 25.01.2024

Form No: 49820

Sayfa 15 nin 17

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**

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)

Ulusal yönetmelik bilgisi

Kullanım kısıtlamaları:

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

Su tehlike sınıfı (D):

1 - zayıf su kirleticisi

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: 1,2.

HIGHTEC SUNSPEED RS SAE 0W-20

Yeni Düzenleme Tarihi: 25.01.2024

Form No: 49820

Sayfa 16 nin 17

Kısaltmalar ve akronimler

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).

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

Sınıflandırma	Sınıflandırma yöntemi
Sucul Kronik 3; H412	Hesaplama yöntemi

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

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

HIGHTEC SUNSPEED RS SAE 0W-20

Yeni Düzenleme Tarihi: 25.01.2024

Form No: 49820

Sayfa 17 nin 17

H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H360F	Üremeye zarar verebilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
H413	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.
EUH208	uzun zincirli alkil tiyo karbamid metal kompleksi içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

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.)