

HIGHTEC DIESEL SYSTEM PROTECT

Yeni Düzenleme Tarihi: 02.02.2024

Form No: 22005

Sayfa 1 nin 16

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1. Madde/Karışım kimliği

HIGHTEC DIESEL SYSTEM PROTECT

1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Maddenin/Karışımın kullanımı

Katkı maddesi

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:

Aspirasyon zararı: Asp. Tok. 1

Sucul ortam için zararlı: Sucul Kronik 3

Zararlılık ifadesi:

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

2.2. Etiket bilgileri

11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı

Zararlı bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir

Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır; düşük kaynama noktalı hidrojenle muamele edilmiş nafta (< 3 % DMSO-extract, ip 346 conform)

Çözücü nafta (petrol), ağır aromatik; Kerosin - tanımlanmamış (< 3 % DMSO-extract, ip 346 conform)

Uyarı Kelimesi: Tehlike

Piktogramlar:



Zararlılık ifadesi

H304

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

H412

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem ifadeleri

P101

Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.

P102

Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

P301+P310

YUTULDUĞUNDA: Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

P331

Kusturmayın.

P405

Kilit altında saklayın.

P501

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

HIGHTEC DIESEL SYSTEM PROTECT

Yeni Düzenleme Tarihi: 02.02.2024

Form No: 22005

Sayfa 2 nin 16

Belirli karışımların özel etiketlenmesi

EUH066

Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

2.3. Diğer zararlar

Endokrin bozma potansiyeli: phenol, 4-dodecyl-, branched.

Bu preparasyondaki maddeler, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılmak için gerekli kriterleri karşılamamaktadırlar.

Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.

BÖLÜM 3: Bileşimi /İçindekiler 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)	
64742-48-9	Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır; düşük kaynama noktalı hidrojenle muamele edilmiş nafta (< 3 % DMSO-extract, ip 346 conform)	60 - < 100 %
	265-150-3	649-327-00-6
		01-2119486659-16
	Asp. Tok. 1; H304 EUH066	
27247-96-7	2-etilheksil nitratlar	2,5 - < 5 %
	248-363-6	01-2119539586-27
	Akut Tok. 4, Akut Tok. 4, Akut Tok. 4, Sucul Kronik 2; H332 H312 H302 H411 EUH044 EUH066	
104-76-7	2-ethylhexan-1-ol	2,5 - < 5 %
	203-234-3	01-2119487289-20
	Akut Tok. 4, Cilt Tah. 2, Göz Tah. 2, BHOT Tek Mrz. 3; H332 H315 H319 H335	
64742-94-5	Çözücü nafta (petrol), ağır aromatik; Kerosin - tanımlanmamış (< 3 % DMSO-extract, ip 346 conform)	2,5 - < 5 %
	265-198-5	649-424-00-3
	BHOT Tek Mrz. 3, Asp. Tok. 1, Sucul Kronik 2; H336 H304 H411	
91-20-3	naftalin	0,3 - < 1 %
	202-049-5	601-052-00-2
		01-2119561346-37
	Kans. 2, Akut Tok. 4, Sucul Akut 1, Sucul Kronik 1; H351 H302 H400 H410	
210555-94-5	phenol, 4-dodecyl-, branched	< 0,1 %
	640-104-9	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 DIESEL SYSTEM PROTECT

Yeni Düzenleme Tarihi: 02.02.2024

Form No: 22005

Sayfa 3 nin 16

SCL, M-faktörü ve/veya ATE

CAS No	EC No	Kimyasal ismi	Miktar
		SCL, M-faktörü ve/veya ATE	
64742-48-9	265-150-3	Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır; düşük kaynama noktalı hidrojenle muamele edilmiş nafta (< 3 % DMSO-extract, ip 346 conform)	60 - < 100 %
		inhalatif: LC50 = 28,1 mg/l (buharlar); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg	
27247-96-7	248-363-6	2-etilheksil nitratlar	2,5 - < 5 %
		inhalatif: ATE = 11 mg/l (buharlar); inhalatif: ATE = 1,5 mg/l (toz/sis); dermal: ATE = 1100 mg/kg; oral: ATE = 500 mg/kg	
104-76-7	203-234-3	2-ethylhexan-1-ol	2,5 - < 5 %
		inhalatif: ATE = 11 mg/l (buharlar); inhalatif: ATE = 1,5 mg/l (toz/sis); oral: LD50 = 3290 mg/kg	
64742-94-5	265-198-5	Çözücü nafta (petrol), ağır aromatik; Kerosin - tanımlanmamış (< 3 % DMSO-extract, ip 346 conform)	2,5 - < 5 %
		inhalatif: LC50 = 30 mg/l (buharlar); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg	
91-20-3	202-049-5	naftalin	0,3 - < 1 %
		inhalatif: LC50 = > 77,7 mg/l (buharlar); dermal: LD50 = > 16000 mg/kg; oral: LD50 = 710 mg/kg	
210555-94-5	640-104-9	phenol, 4-dodecyl-, branched	< 0,1 %
		Sucul Akut 1; H400: M=10 Sucul Kronik 1; H410: M=10	

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

Genel bilgi

Tüm şüpheli hallerde ve semptomların mevcut olması durumunda doktora başvurun.

Solunması halinde

Temiz hava sağlayın. Solunum bulguları gösterirse: Doktoru/hekimi arayın.

Deriyle teması halinde

Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Cilt ile temasında derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın. Cilt reaksiyonlarında doktora başvurun.

Gözlerle teması halinde

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

Yutulması halinde

İstifra etme durumunda aspirasyon tehlikesine dikkat edin. Yuttuktan sonra ağzı bol su ile çalkalayın (sadece kişinin bilinci açık ise) ve derhal tıbbi yardım getirin.

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

Su püskürtme jiklesi. Köpük. Karbondioksit (CO₂).

Söndürme tedbirlerini çevreye uygun belirleyin.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yanıcı. Tutuşabilir değildir. Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.

Yangında oluşabilecekler: Karbonmonoksit (CO), Karbondioksit (CO₂), Piroliz ürünleri, toksik.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın durumunda: Çevre havasından bağımsız solunum koruma cihazı kullanın. Tam koruyucu giysi.

HIGHTEC DIESEL SYSTEM PROTECT

Yeni Düzenleme Tarihi: 02.02.2024

Form No: 22005

Sayfa 4 nin 16

Ek bilgi

Kişilerin korunması için ve kapların soğutulması için tehlike bölgesinde jet püskürtme kullanın. 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**

Tüm tutuşma kaynaklarını uzaklaştırın. Gaz/Duman/Buhar/Aerosollerini solumayın. Deri, göz ve giysi temasını engelleyin.

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

Ürünün kontrolsüz bir şekilde çevreye sızmasına izin vermeyin.

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

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

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**

Yeterli havalandırma sağlayın. Gaz/Duman/Buhar/Aerosollerini solumayın. Göz ve deri temasından kaçının. Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler

Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler. Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. Sadece antistatik özellik gösteren (kıvılcımsız) aletler kullanılmalıdır.

Genel endüstri hijyenliği hakkında bilgiler

Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın. Cilt koruma programı hazırlayın ve bu programa uygun hareket edin. 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**

Kabı sıkı kapalı tutarak serin ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz. Kuru yerde depolayın.

Birlikte depolama bilgileri

Birlikte depolanmaması gerekenler: Oksidan madde, Piroforlar, ya da kendi kendini ısıtabilen tehlikeli maddeler.

Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler

Sıcaktan koruyun.

HIGHTEC DIESEL SYSTEM PROTECT

Yeni Düzenleme Tarihi: 02.02.2024

Form No: 22005

Sayfa 5 nin 16

7.3. Belirli son kullanımlar

Katkı maddesi

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

CAS No	Maddenin Adı	ppm	mg/m ³	lif/cm ³	Kategori
104-76-7	2-Etilhekzan-1-ol	1	5,4		TWA
91-20-3	Naftalin	10	50		TWA

HIGHTEC DIESEL SYSTEM PROTECT

Yeni Düzenleme Tarihi: 02.02.2024

Form No: 22005

Sayfa 6 nin 16

DNEL/DMEL değerleri

CAS No	Maddenin Adı	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer
64742-48-9	Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır; düşük kaynama noktalı hidrojenle muamele edilmiş nafta (< 3 % DMSO-extract, ip 346 conform)			
		İnhalatif	sistemik	1,9 mg/m ³
		İnhalatif	sistemik	1286,4 mg/m ³
		İnhalatif	yerel	837,5 mg/m ³
		İnhalatif	yerel	1066,67 mg/m ³
		İnhalatif	sistemik	0,41 mg/m ³
		İnhalatif	sistemik	1152 mg/m ³
		İnhalatif	yerel	178,57 mg/m ³
		İnhalatif	yerel	640 mg/m ³
27247-96-7	2-etilheksil nitratlar			
		İnhalatif	sistemik	0,35 mg/m ³
		dermal	sistemik	1 mg/kg VA/gün
		dermal	sistemik	0,52 mg/kg VA/gün
		oral	sistemik	0,025 mg/kg VA/gün
104-76-7	2-ethylhexan-1-ol			
		İnhalatif	sistemik	12,8 mg/m ³
		İnhalatif	yerel	53,2 mg/m ³
		İnhalatif	yerel	53,2 mg/m ³
		dermal	sistemik	23 mg/kg VA/gün
		İnhalatif	sistemik	2,3 mg/m ³
		İnhalatif	yerel	26,6 mg/m ³
		İnhalatif	yerel	26,6 mg/m ³
		dermal	sistemik	11,4 mg/kg VA/gün
		oral	sistemik	1,1 mg/kg VA/gün
64742-94-5	Çözücü nafta (petrol), ağır aromatik; Kerosin - tanımlanmamış (< 3 % DMSO-extract, ip 346 conform)			
		İnhalatif	sistemik	10,2 mg/m ³
		dermal	sistemik	42,4 mg/kg VA/gün
		oral	sistemik	2,1 mg/kg VA/gün
91-20-3	naftalin			
		İnhalatif	sistemik	25 mg/m ³
		İnhalatif	yerel	25 mg/m ³
		dermal	sistemik	3,57 mg/kg VA/gün

HIGHTEC DIESEL SYSTEM PROTECT

Yeni Düzenleme Tarihi: 02.02.2024

Form No: 22005

Sayfa 7 nin 16

PNEC değerleri

CAS No	Maddenin Adı	Değer
Çevresel kısım		
27247-96-7	2-etilheksil nitratlar	
Tatlı su		0,0008 mg/l
Deniz suyu		0,00008 mg/l
Tatlı su tortusu		0,00074 mg/kg
Deniz tortusu		0,00074 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		10 mg/l
Yer		0,000191 mg/kg
104-76-7	2-ethylhexan-1-ol	
Tatlı su		0,017 mg/l
Tatlı su (periyodik salma)		0,17 mg/l
Deniz suyu		0,002 mg/l
Tatlı su tortusu		0,284 mg/kg
Deniz tortusu		0,028 mg/kg
Sekonder zehirlenme		55 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		10 mg/l
Yer		0,047 mg/kg
91-20-3	naftalin	
Tatlı su		0,0024 mg/l
Tatlı su (periyodik salma)		0,02 mg/l
Deniz suyu		0,0024 mg/l
Tatlı su tortusu		0,0672 mg/kg
Deniz tortusu		0,0672 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		2,9 mg/l
Yer		0,0533 mg/kg

8.2. Maruz kalma kontrolü



Uygun mühendislik kontrolleri

Kritik noktalarda yeterli havalandırma ve nokta formülü emme sağlayın.

Koruyucu ve hijyen önlemleri

Göz/Yüz korunması

Göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın. (EN 166)

Ellerin korunması

Denetlenmiş koruyucu eldivenler kullanılmalıdır (EN ISO 374)

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.

HIGHTEC DIESEL SYSTEM PROTECT

Yeni Düzenleme Tarihi: 02.02.2024

Form No: 22005

Sayfa 8 nin 16

Cildin korunması

Uygun koruyucu giysi giyin.

Solunum sisteminin korunması

Solunum koruyucu giyin.

Termal tehlikeler

Alevden koruyucu giysi Antistatik ayakkabı ve giysi kullanın.

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Çevreye verilmesinden kaçının.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Fiziksel hali:	SIVI	
Renk:	açık sarı	
Koku:	karakteristik	
Koku eşiği:	belirlenmemiş	
Erime noktası / donma noktası:		belirlenmemiş
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi:		180 - 280 °C
Alevlenirlik:	Yanıcı. Tutuşabilir değildir.	
Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:		0,5 % hacim
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:		7,0 % hacim
Parlama noktası:		63 °C
Tutuşma sıcaklığı:		200 °C
Bozunma sıcaklığı:		belirlenmemiş
pH Değeri:		belirlenmemiş
Kinematik viskozite: (20 °Cda/de)		1,2 mm ² /s
Suda çözünürlüğü:		Karışabilir değil
Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü çoğu solvent ile karıştırılabilir		
Dağılım katsayısı n-oktanol/su:		belirlenmemiş
Buhar basıncı:		belirlenmemiş
Yoğunluk (20 °Cda/de):		0,812 g/cm ³
Yığın yoğunluğu:		756 - 835 kg/m ³
Rölatif buhar yoğunluğu:		belirlenmemiş
Parçacık özellikleri:		kullanılabilir değil

9.2. Diğer bilgiler**Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler**

Patlayıcı özellikler

Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.

Diğer bilgiler

Bilgi bulunmamaktadır.

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 DIESEL SYSTEM PROTECT

Yeni Düzenleme Tarihi: 02.02.2024

Form No: 22005

Sayfa 9 nin 16

Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

10.5. Uyumsuz malzemeler

Oksidan madde, Piroforlar, ya da kendi kendini ısıtabilen tehlikeli maddeler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Yangında oluşabilecekler: Karbonmonoksit (CO), Karbondioksit (CO₂), Piroliz ürünleri, toksik.

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

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

ATEmix hesaplanmış

ATE (ağız) 10204 mg/kg; ATE (cilt) 22449 mg/kg; ATE (solunum buhar) 112,2 mg/l; ATE (solunum toz/sis) 15,31 mg/l

HIGHTEC DIESEL SYSTEM PROTECT

Yeni Düzenleme Tarihi: 02.02.2024

Form No: 22005

Sayfa 10 nin 16

CAS No	Kimyasal ismi				
	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
64742-48-9	Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır; düşük kaynama noktalı hidrojenle muamele edilmiş nafta (< 3 % DMSO-extract, ip 346 conform)				
	ağız	LD50 > 2000 mg/kg	Sıçan	Study report (1989)	OECD Guideline 401
	cilt	LD50 > 2000 mg/kg	Sıçan	Study report (1989)	OECD Guideline 402
	solunum (4 h) buhar	LC50 28,1 mg/l	Sıçan	Study report (1980)	OECD Guideline 403
27247-96-7	2-etilheksil nitratlar				
	ağız	ATE 500 mg/kg			
	cilt	ATE 1100 mg/kg			
	solunum buhar	ATE 11 mg/l			
	solunum toz/sis	ATE 1,5 mg/l			
104-76-7	2-ethylhexan-1-ol				
	ağız	LD50 3290 mg/kg	Sıçan	Publication (1973)	OECD Guideline 401
	solunum buhar	ATE 11 mg/l			
	solunum toz/sis	ATE 1,5 mg/l			
64742-94-5	Çözücü nafta (petrol), ağır aromatik; Kerosin - tanımlanmamış (< 3 % DMSO-extract, ip 346 conform)				
	ağız	LD50 > 5000 mg/kg	Sıçan	Study report (1990)	EPA OTS 798.1175
	cilt	LD50 > 2000 mg/kg	Sıçan	Study report (1989)	OECD Guideline 402
	solunum (4 h) buhar	LC50 30 mg/l	Sıçan	Study report (1980)	OECD Guideline 403
91-20-3	naftalin				
	ağız	LD50 710 mg/kg	Fare	FUND. APPL. TOXICOL 4: 406-419 (1984) (1)	OECD Guideline 401
	cilt	LD50 > 16000 mg/kg	Sıçan	Study report (1980)	OECD Guideline 402
	solunum (4 h) buhar	LC50 > 77,7 mg/l	Sıçan	Study report (1985)	EPA TSCA

Tahriş ve aşındırma

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.
Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Hassaslaştırıcı etki

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

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

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler

HIGHTEC DIESEL SYSTEM PROTECT

Yeni Düzenleme Tarihi: 02.02.2024

Form No: 22005

Sayfa 11 nin 16

Endokrin bozucu özellikler

Endokrin bozma potansiyeli: phenol, 4-dodecyl-, branched.

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

Diğer bilgiler

Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

CAS No	Kimyasal ismi						
	Sucul toksisite	Doz	[h] [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem	
64742-48-9	Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır; düşük kaynama noktalı hidrojenle muamele edilmiş nafta (< 3 % DMSO-extract, ip 346 conform)						
	Akut balık toksisitesi	LL50 32 mg/l	> 22 - <	96 h	Leuciscus idus	Study report (1983)	DIN 38 412
	Akut alg toksisitesi	ErC50 mg/l	2,56	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (2004)	OECD Guideline 201
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EL50	13 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2004)	OECD Guideline 202
	Balık toksisitesi	NOEC	2,6 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1999)	OECD Guideline 211
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC	2,6 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1999)	OECD Guideline 211
27247-96-7	2-etilheksil nitratlar						
	Akut balık toksisitesi	LC50	2 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (2010)	OECD Guideline 203
104-76-7	2-ethylhexan-1-ol						
	Akut balık toksisitesi	LC50 mg/l	17,1	96 h	Leuciscus idus melanotus	Study report (1991)	EU Method C.1
	Akut alg toksisitesi	ErC50 mg/l	11,5	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1991)	EU Method C.3
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50	39 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1991)	EU Method C.2
64742-94-5	Çözücü nafta (petrol), ağır aromatik; Kerosin - tanımlanmamış (< 3 % DMSO-extract, ip 346 conform)						
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EL50	3,2 mg/l	48 h	Daphnia magna Straus	Study report (2004)	OECD Guideline 202
91-20-3	naftalin						
	Akut alg toksisitesi	ErC50 mg/l	0,45	72 h	Skeletonema costatum	Mar Environ Res 11, 183-200 (1984)	

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün test edilmemiştir.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Ürün test edilmemiştir.

HIGHTEC DIESEL SYSTEM PROTECT

Yeni Düzenleme Tarihi: 02.02.2024

Form No: 22005

Sayfa 12 nin 16

Bölme katsayısı n-oktanol/su

CAS No	Kimyasal ismi	Log Pow
64742-48-9	Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır; düşük kaynama noktalı hidrojenle muamele edilmiş nafta (< 3 % DMSO-extract, ip 346 conform)	> 2,4 - < 5,2
27247-96-7	2-etilheksil nitratlar	5,24
104-76-7	2-ethylhexan-1-ol	2,9
64742-94-5	Çözücü nafta (petrol), ağır aromatik; Kerosin - tanımlanmamış (< 3 % DMSO-extract, ip 346 conform)	> 3,1 - < 4,7
91-20-3	naftalin	3,4

Biyokonsantrasyon faktörü

CAS No	Kimyasal ismi	Biyokonsantrasyon faktörü	Cinsi	Kaynak
64742-48-9	Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır; düşük kaynama noktalı hidrojenle muamele edilmiş nafta (< 3 % DMSO-extract, ip 346 conform)	39 - 18220		USEPA (2008)
27247-96-7	2-etilheksil nitratlar	1332		Meylan et al. 1997.
64742-94-5	Çözücü nafta (petrol), ağır aromatik; Kerosin - tanımlanmamış (< 3 % DMSO-extract, ip 346 conform)	26 - 18000		USEPA (2008)
91-20-3	naftalin	36,5 - 168	Cyprinus carpio	

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

Endokrin bozma potansiyeli: phenol, 4-dodecyl-, branched.

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

070704 ORGANİK KİMYASAL İŞLEMLERDEN KAYNAKLANAN ATIKLAR; Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Kimyasal ve Kimyasal Ürünlerinin İmalat, Formülasyon, Tedarik ve Kullanımından (İFTK) Kaynaklanan Atıklar; Diğer organik çözücüler, yıkama sıvıları ve ana çözültüler; tehlikeli atık

Kullanılmış ürün atık bertaraf numarası

070704 ORGANİK KİMYASAL İŞLEMLERDEN KAYNAKLANAN ATIKLAR; Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Kimyasal ve Kimyasal Ürünlerinin İmalat, Formülasyon, Tedarik ve Kullanımından (İFTK) Kaynaklanan Atıklar; Diğer organik çözücüler, yıkama sıvıları ve ana çözültüler; tehlikeli atık

Kirlenmiş ambalaj

Kontamine ambalajlara, aynı ürüne olduğu gibi muamele edilmelidir.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi

HIGHTEC DIESEL SYSTEM PROTECT

Yeni Düzenleme Tarihi: 02.02.2024

Form No: 22005

Sayfa 13 nin 16

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

Bilgi bulunmamaktadır.

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

kullanılabilir değil

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):
phenol, 4-dodecyl-, branched

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):

2 - suyu kirletici

Ek Bilgiler

Ulusal yasalar da dikkate alınmalıdır!

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirme

Bu karışımdaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

HIGHTEC DIESEL SYSTEM PROTECT

Yeni Düzenleme Tarihi: 02.02.2024

Form No: 22005

Sayfa 14 nin 16

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**Değişiklikler**

Bu veri sayfası bir öncekine göre şu bölümlerde değişiklikler içermektedir: 1,2,11,15.

HIGHTEC DIESEL SYSTEM PROTECT

Yeni Düzenleme Tarihi: 02.02.2024

Form No: 22005

Sayfa 15 nin 16

Kısaltmalar ve akronimler

- Acute Tox: Akut toksisite
Asp. Tox: Aspirasyon zararı
Skin Corr: Cilt aşınması
Skin Irrit: Cilt tahrişi
Eye Dam: Ciddi göz hasarı
Eye Irrit: Göz tahrişi
Carc: Kanserojenite
Repr: Üreme sistemi toksisitesi
STOT SE: Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma
Aquatic Acute: Akut sucul zararlılık
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
M-Factor: Multiplication Factor
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
TI: Technical Instructions
DGR: Dangerous Goods Regulations
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
VOC: Volatile Organic Compounds
EG or EC: European Community
IE: Industrial Emissions
SVHC: Substance of Very High Concern

Önemli literatür bilgileri ve veri kaynakları

- Kısaltma ve akronimler için bkz ECAH: Bilgi talepleri ve madde güvenlik belirlemeleri için Rehber, Bölüm R.20
(Kavram ve Kısaltma rehberi). (v.1.2, 2013)

HIGHTEC DIESEL SYSTEM PROTECT

Yeni Düzenleme Tarihi: 02.02.2024

Form No: 22005

Sayfa 16 nin 16

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

Sınıflandırma	Sınıflandırma yöntemi
Asp. Tok. 1; H304	Hesaplama yöntemi
Sucul Kronik 3; H412	Hesaplama yöntemi

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

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H351	Kansere yol açma şüphesi var.
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.
EUH044	Kapalı ortamda ısıtıldığında patlama riski var.
EUH066	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

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.)