

## HIGHTEC OCTANE BOOSTER

Yeni Düzenleme Tarihi: 02.02.2024

Form No: 22004

Sayfa 1 nin 17

## BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

## 1.1. Madde/Karışım kimliği

HIGHTEC OCTANE BOOSTER

## 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	
Çadde:	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	
İnternet:	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

Cilt aşınması/tahrişi: Cilt Tah. 2

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Göz Tah. 2

Sucul ortam için zararlı: Sucul Kronik 3

Zararlılık ifadesi:

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz tahrişine yol açar.

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 (&lt; 3 % DMSO-extract, ip 346 conform)

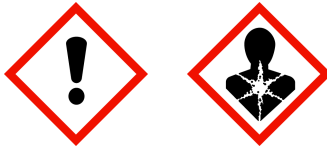
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif; Kerosin - tanımlanmamış (&lt; 3 % DMSO-extract, ip 346 conform)

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

Aromatik hidrokarbonlar, C10

Uyarı Kelimesi: Tehlike

Piktogramlar:



## Zararlılık ifadesi

H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.

## HIGHTEC OCTANE BOOSTER

Yeni Düzenleme Tarihi: 02.02.2024

Form No: 22004

Sayfa 2 nin 17

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.

**2.3. Diğer zararlar**

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

Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.

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

### HIGHTEC OCTANE BOOSTER

Yeni Düzenleme Tarihi: 02.02.2024

Form No: 22004

Sayfa 3 nin 17

#### 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			
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			
64742-47-8	Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif; Kerosin - tanımlanmamış (< 3 % DMSO-extract, ip 346 conform)			2,5 - < 5 %
	265-149-8	649-422-00-2	01-2119484819-18	
	Asp. Tok. 1; H304 EUH066			
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			
68071-17-0	Poly(oxy-,1,2-ethanediyl), .alpha.-isodecyl-.omega.-hydroxy-.phosphate, potassium salt			2,5 - < 5 %
	683-342-9			
	Cilt Tah. 2, Göz Tah. 2; H315 H319			
68603-38-3	Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)			2,5 - < 5 %
	271-653-9		01-2119951823-33	
	Cilt Tah. 2, Göz Tah. 2, Sucul Kronik 2; H315 H319 H411			
1189173-42-9	Aromatik hidrokarbonlar, C10			1 - < 2,5 %
	918-811-1		01-2119463588-24	
	BHOT Tek Mrz. 3, Asp. Tok. 1, Sucul Kronik 2; H336 H304 H411 EUH066			
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			

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

## HIGHTEC OCTANE BOOSTER

Yeni Düzenleme Tarihi: 02.02.2024

Form No: 22004

Sayfa 4 nin 17

## 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	
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	
64742-47-8	265-149-8	Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif; Kerosin - tanımlanmamış (< 3 % DMSO-extract, ip 346 conform)	2,5 - < 5 %
		dermal: LD50 = > 4000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 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	
68603-38-3	271-653-9	Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)	2,5 - < 5 %
		oral: LD50 = > 3000 mg/kg	
1189173-42-9	918-811-1	Aromatik hidrokarbonlar, C10	1 - < 2,5 %
		inhalatif: LC50 = > 6193 mg/l (buharlar); dermal: LD50 = > 3160 mg/kg; oral: LD50 = 3492 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	

## 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

Kusturmayın. 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 (CO<sub>2</sub>).  
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 (CO<sub>2</sub>), Piroлиз ürünleri, toksik.

## HIGHTEC OCTANE BOOSTER

Yeni Düzenleme Tarihi: 02.02.2024

Form No: 22004

Sayfa 5 nin 17

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

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

**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.

## HIGHTEC OCTANE BOOSTER

Yeni Düzenleme Tarihi: 02.02.2024

Form No: 22004

Sayfa 6 nin 17

**Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler**

Sıcaktan koruyun.

**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 <sup>3</sup>	lif/cm <sup>3</sup>	Kategori
104-76-7	2-Etilhekzan-1-ol	1	5,4		TWA
91-20-3	Naftalin	10	50		TWA



### HIGHTEC OCTANE BOOSTER

Yeni Düzenleme Tarihi: 02.02.2024

Form No: 22004

Sayfa 8 nin 17

İşçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	25 mg/m <sup>3</sup>
İşçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	yerel	25 mg/m <sup>3</sup>
İşçi DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	3,57 mg/kg VA/gün

#### PNEC değerleri

CAS No	Maddenin Adı	Değer
Çevresel kısım		
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
68603-38-3	Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)	
Tatlı su		0,007 mg/l
Tatlı su (periyodik salma)		0,012 mg/l
Deniz suyu		0,0007 mg/l
Tatlı su tortusu		0,21115 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		830 mg/l
Yer		0,09979 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



## HIGHTEC OCTANE BOOSTER

Yeni Düzenleme Tarihi: 02.02.2024

Form No: 22004

Sayfa 9 nin 17

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**

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:	sarı-oranj
Koku:	karakteristik
Koku eşiği:	belirlenmemiş
Erime noktası / donma noktası:	-22 °C
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi:	175-230 °C
Alevlenirlik:	Yanıcı. Tutuşabilir değildir.
Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	0.5 % hacim
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	7.0 % hacim
Parlama noktası:	62 °C
Tutuşma sıcaklığı:	> 200 °C
Bozunma sıcaklığı:	belirlenmemiş
pH Değeri:	belirlenmemiş
Kinematik viskozite: (20 °Cda/de)	1,7 mm <sup>2</sup> /s
Suda çözünürlüğü:	Karışabilir değil
Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü belirlenmemiş	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su:	belirlenmemiş
Buhar basıncı:	belirlenmemiş
Yoğunluk (20 °Cda/de):	0,803 g/cm <sup>3</sup>
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**

**HIGHTEC OCTANE BOOSTER**

Yeni Düzenleme Tarihi: 02.02.2024

Form No: 22004

Sayfa 10 nin 17

Ürün normal ortam sıcaklıklarında depolamaya elverişlidir.

**10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı**

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 (CO<sub>2</sub>), 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) > 2000 mg/kg; ATE (cilt) > 2000 mg/kg; ATE (solunum buhar) 220,4 mg/l; ATE (solunum toz/sis) 30,06 mg/l

**HIGHTEC OCTANE BOOSTER**

Yeni Düzenleme Tarihi: 02.02.2024

Form No: 22004

Sayfa 11 nin 17

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
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			
64742-47-8	Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif; Kerosin - tanımlanmamış (< 3 % DMSO-extract, ip 346 conform)				
	ağız	LD50 > 5000 mg/kg	Sıçan	Study report (1992)	EPA OTS 798.1175
	cilt	LD50 > 4000 mg/kg	Tavşan	Study report (1980)	OECD Guideline 402
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
68603-38-3	Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)				
	ağız	LD50 > 3000 mg/kg	Sıçan	Study report (1990)	OECD Guideline 401
1189173-42-9	Aromatik hidrokarbonlar, C10				
	ağız	LD50 3492 mg/kg	Sıçan	Study report (1977)	OECD Guideline 401
	cilt	LD50 > 3160 mg/kg	Tavşan	Study report (1984)	OECD Guideline 402
	solunum (4 h) buhar	LC50 > 6193 mg/l	Sıçan	Study report (1996)	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**

Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz tahrişine yol açar.

**Hassaslaştırıcı etki**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

## HIGHTEC OCTANE BOOSTER

Yeni Düzenleme Tarihi: 02.02.2024

Form No: 22004

Sayfa 12 nin 17

**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****Endokrin bozucu özellikler**

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.

**HIGHTEC OCTANE BOOSTER**

Yeni Düzenleme Tarihi: 02.02.2024

Form No: 22004

Sayfa 13 nin 17

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 > 22 - < 32 mg/l	96 h	Leuciscus idus	Study report (1983)	DIN 38 412
	Akut alg toksisitesi	ErC50 2,56 mg/l	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
104-76-7	2-ethylhexan-1-ol					
	Akut balık toksisitesi	LC50 17,1 mg/l	96 h	Leuciscus idus melanotus	Study report (1991)	EU Method C.1
	Akut alg toksisitesi	ErC50 11,5 mg/l	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
68603-38-3	Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)					
	Akut balık toksisitesi	LC50 4,9 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (2001)	ISO-guideline 7346/2
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 ca. 3,2 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1994)	OECD Guideline 202
	Balık toksisitesi	NOEC 0,32 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	Study report (1995)	OECD Guideline 204
1189173-42-9	Aromatik hidrokarbonlar, C10					
	Akut balık toksisitesi	LL50 14 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)	Study report (2006)	OECD Guideline 203
	Akut alg toksisitesi	ErC50 11 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Balık toksisitesi	NOEC 0,441 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)	REACH Registration Dossier	
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC 0,771 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	
91-20-3	naftalin					
	Akut alg toksisitesi	ErC50 0,45 mg/l	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 OCTANE BOOSTER**

Yeni Düzenleme Tarihi: 02.02.2024

Form No: 22004

Sayfa 14 nin 17

**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
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
68603-38-3	Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)	5,45
1189173-42-9	Aromatik hidrokarbonlar, C10	>= 3,17
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)
64742-94-5	Çözücü nafta (petrol), ağır aromatik; Kerosin - tanımlanmamış (< 3 % DMSO-extract, ip 346 conform)	26 - 18000		USEPA (2008)
68603-38-3	Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)	81		US EPA. [2012]. Esti
1189173-42-9	Aromatik hidrokarbonlar, C10	>= 70		REACH Registration D
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**

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

**12.7. Diğer olumsuz etkiler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**Diğer Bilgiler**

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

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

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

**Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası**

130703 YAĞ ATIKLARI VE SIVI YAKIT ATIKLARI (YENİLEBİLİR YAĞLAR, 05 VE 12 HARIÇ); Sıvı Yakıtların Atıkları; Diğer yakıtlar (karışımlar dahil); tehlikeli atık

**Kullanılmış ürün atık bertaraf numarası**

130703 YAĞ ATIKLARI VE SIVI YAKIT ATIKLARI (YENİLEBİLİR YAĞLAR, 05 VE 12 HARIÇ); Sıvı Yakıtların Atıkları; Diğer yakıtlar (karışımlar dahil); tehlikeli atık

**Kirlenmiş ambalaj**

Kontamine ambalajlara, aynı ürüne olduğu gibi muamele edilmelidir.

## HIGHTEC OCTANE BOOSTER

Yeni Düzenleme Tarihi: 02.02.2024

Form No: 22004

Sayfa 15 nin 17

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi

## Karayolu nakliyatı (ADR/RID)

<b>14.1. UN numarası veya kimlik numarası:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.2. UN uygun taşımacılık ismi:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.3. Taşımacılık zararları:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.4. Ambalaj grubu:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.

## İç su yollarında nakliyat (ADN)

<b>14.1. UN numarası veya kimlik numarası:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.2. UN uygun taşımacılık ismi:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.3. Taşımacılık zararları:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.4. Ambalaj grubu:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.

## Denizyolu nakliyatı (IMDG)

<b>14.1. UN numarası veya kimlik numarası:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.2. UN uygun taşımacılık ismi:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.3. Taşımacılık zararları:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.4. Ambalaj grubu:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.

## Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b>14.1. UN numarası veya kimlik numarası:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.2. UN uygun taşımacılık ismi:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.3. Taşımacılık zararları:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.4. Ambalaj grubu:</b>	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

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):

2 - suyu kirletici

## Ek Bilgiler

Ulusal yasalar da dikkate alınmalıdır!

## 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu karışımdaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

**HIGHTEC OCTANE BOOSTER**

Yeni Düzenleme Tarihi: 02.02.2024

Form No: 22004

Sayfa 16 nin 17

**Değişiklikler**

Bu veri sayfası bir öncekine göre şu bölümlerde değişiklikler içermektedir:  
1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

**Kısaltmalar ve akronimler**

Acute Tox: Akut toksisite  
Asp. Tox: Aspirasyon zararı  
Skin Irrit: Cilt tahrişi  
Eye Irrit: Göz tahrişi  
Carc: Kanserojenite  
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 OCTANE BOOSTER

Yeni Düzenleme Tarihi: 02.02.2024

Form No: 22004

Sayfa 17 nin 17

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

Sınıflandırma	Sınıflandırma yöntemi
Asp. Tok. 1; H304	Hesaplama yöntemi
Cilt Tah. 2; H315	Hesaplama yöntemi
Göz Tah. 2; H319	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.
H315	Cilt tahrişine 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.
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.
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.)