

HIGHTEC OCTANE BOOSTER

Revizyon: 23.06.2025

Form No: 23003

Sayfa 1 nin 18

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

Yakıt 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

23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı

Zararlılık kategorisi:

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Göz Tah. 2

Aspirasyon zararı: Asp. Tok. 1

Sucul ortam için zararlı: Sucul Kronik 2

Zararlılık ifadesi:

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

2.2. Etiket bilgileri

23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı

Zararlı bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir

Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <% 2 aromatikler

Çözücü nafta (petrol), ağır aromatik

Hidrokarbon, C10, aromatik, <%1 naftalin

Çözücü nafta (petrol), ağır aromatik; gazyağı - belirtilmemiş

Uyarı Kelimesi: Tehlike

Piktogramlar:



Zararlılık ifadesi

H304

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

H319

Ciddi göz tahrişine yol açar.

H411

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik 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

HIGHTEC OCTANE BOOSTER

Revizyon: 23.06.2025

Form No: 23003

Sayfa 2 nin 18

P331 TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P405 Kusturmayın.
P501 Kilit altında saklayın.
İçeriği/kabı sorunlu atık bertaraf etmeye gönderin.

Belirli karışımların özel etiketlenmesi

EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

2.3. Diğer zararlar

Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 3: Bileşimi /İçindekiler hakkında bilgi

3.2. Karışımlar

Önemli bileşenler

CAS No	Kimyasal ismi			Miktar
	EC No	Endeks No	REACH No	
	Sınıflandırma (23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı)			
64742-47-8	Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <% 2 aromatikler			80 - < 100 %
	926-141-6		01-2119456620-43	
	Asp. Tok. 1; H304 EUH066			
7491-09-0	Potasyum-1,2-bis (2-etilheksiloksikarbonil) etansülfonat			1 - < 10 %
	231-308-5		01-2119919740-39	
	Cilt Tah. 2, Göz Hsr. 1; H315 H318			
64742-94-5	Çözücü nafta (petrol), ağır aromatik			1 - < 10 %
	919-284-0		01-2119463588-24	
	BHOT Tek Mrz. 3, Asp. Tok. 1, Sucul Kronik 2; H336 H304 H411 EUH066			
64742-94-5	Hidrokarbon, C10, aromatik, <%1 naftalin			1 - < 10 %
	918-811-1		01-2119463583-34	
	BHOT Tek Mrz. 3, Asp. Tok. 1, Sucul Kronik 2; H336 H304 H411 EUH066			
64742-94-5	Çözücü nafta (petrol), ağır aromatik; gazyağı - belirtilmemiş			1 - < 10 %
	926-273-4		01-2119451151-53	
	Asp. Tok. 1, Sucul Kronik 2; H304 H411			
91-20-3	naftalin			0,1 - < 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			
102-54-5	Ferrocen			0,1 - < 1 %
	203-039-3		01-2119978280-34	
	Alev. Katı 1, Ürm. Sis. Tok. 1B, Akut Tok. 4, Akut Tok. 4, BHOT Tekrar. Mrz. 2, Sucul Kronik 1; H228 H360 H332 H302 H373 H410			

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

HIGHTEC OCTANE BOOSTER

Revizyon: 23.06.2025

Form No: 23003

Sayfa 3 nin 18

Özel konsantrasyon sınır değerleri, M-faktörü ve/veya ATE

CAS No	EC No	Kimyasal ismi	Miktar
		Özel konsantrasyon sınır değerleri, M-faktörü ve/veya ATE	
64742-47-8	926-141-6	Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <% 2 aromatikler	80 - < 100 %
		dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg	
7491-09-0	231-308-5	Potasyum-1,2-bis (2-etilheksiloksikarbonil) etansülfonat	1 - < 10 %
		dermal: LD50 = > 10000 mg/kg; oral: LD50 = ca. 4200 mg/kg	
64742-94-5	919-284-0	Çözücü nafta (petrol), ağır aromatik	1 - < 10 %
		oral: LD50 = 10650 mg/kg	
64742-94-5	918-811-1	Hidrokarbon, C10, aromatik, <%1 naftalin	1 - < 10 %
		inhalatif: LC50 = > 6193 mg/l (buharlar); dermal: LD50 = > 3160 mg/kg; oral: LD50 = 3492 mg/kg	
64742-94-5	926-273-4	Çözücü nafta (petrol), ağır aromatik; gazyağı - belirtilmemiş	1 - < 10 %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = ca. 7093 mg/kg	
91-20-3	202-049-5	naftalin	0,1 - < 1 %
		inhalatif: LC50 = > 77,7 mg/l (buharlar); dermal: LD50 = > 16000 mg/kg; oral: LD50 = 710 mg/kg Sucul Akut 1; H400: M=1 Sucul Kronik 1; H410: M=1	
102-54-5	203-039-3	Ferrocen	0,1 - < 1 %
		inhalatif: ATE = 11 mg/l (buharlar); inhalatif: ATE = 1,5 mg/l (toz/sis); dermal: LD50 = > 3000 mg/kg; oral: LD50 = 1320 mg/kg 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

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

Göz ile teması halinde gözü yeterince bol su ile temizleyin ve sonrasında acilen göz doktoruna görünün.

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

Tutuşabilir değildir. Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

HIGHTEC OCTANE BOOSTER

Revizyon: 23.06.2025

Form No: 23003

Sayfa 4 nin 18

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**

Yeterli havalandırma sağlayın. Gaz/Duman/Buhar/Aerosollerini solumayın. Deri, göz ve giysi temasını engelleyin. Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

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 nesneler 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**

Açık maruziyette lokal emme imkanı sağlayan tertibat kullanılmalıdır. Gaz/Duman/Buhar/Aerosollerini solumayın.

Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler

Önleyici yangın korumasının olağan tedbirleri.

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.

Elleçlemeye ilişkin ayrıntılı bilgi

maksimal işlem ısı: 100 °C

7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları**Depo ve kaplar için gereklilikler**

Sıkı kapatılmış kapta muhafaza edin. Kilit altında muhafaza edin. Sadece yetkili personelin girebileceği yerlerde depolayınız. Kritik noktalarda yeterli havalandırma ve nokta formülü emme sağlayın.

Birlikte depolama bilgileri

Birlikte depolanmaması gerekenler: Oksidan madde, Redüksiyon maddeleri, Kuvvetli asit, Kuvvetli alkali.

HIGHTEC OCTANE BOOSTER

Revizyon: 23.06.2025

Form No: 23003

Sayfa 5 nin 18

Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler

Sıcaktan koruyun.

maksimal depolama ısı: 80 °C

7.3. Belirli son kullanımlar

Yakıt 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
102-54-5	Disiklopentadien demir (Toplam Toz Miktarı)		15		TWA
91-20-3	Naftalin	10	50		TWA

HIGHTEC OCTANE BOOSTER

Revizyon: 23.06.2025

Form No: 23003

Sayfa 6 nin 18

DNEL/DMEL değerleri

CAS No	Maddenin Adı	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer
7491-09-0	Potasyum-1,2-bis (2-etilheksiloksikarbonil) etansülfonat			
Çalışanların DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	98,7 mg/m ³	
Çalışanların DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	10 mg/kg VA/gün	
Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	14,8 mg/m ³	
Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	5 mg/kg VA/gün	
Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	5 mg/kg VA/gün	
64742-94-5	Çözücü nafta (petrol), ağır aromatik			
Çalışanların DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	151 mg/m ³	
Çalışanların DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	12,5 mg/kg VA/gün	
Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	32 mg/m ³	
Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	7,5 mg/kg VA/gün	
Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	7,5 mg/kg VA/gün	
64742-94-5	Hidrokarbon, C10, aromatik, <%1 naftalin			
Çalışanların DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	151 mg/m ³	
Çalışanların DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	12,5 mg/kg VA/gün	
Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	32 mg/m ³	
Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	7,5 mg/kg VA/gün	
Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	7,5 mg/kg VA/gün	
64742-94-5	Çözücü nafta (petrol), ağır aromatik; gazyağı - belirtilmemiş			
Çalışanların DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	151 mg/m ³	
Çalışanların DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	12,5 mg/kg VA/gün	
Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	32 mg/m ³	
Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	7,5 mg/kg VA/gün	
Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	7,5 mg/kg VA/gün	
91-20-3	naftalin			
Çalışanların DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	25 mg/m ³	
Çalışanların DNEL, uzun süreli	inhalatif	yerel	25 mg/m ³	
Çalışanların DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	3,57 mg/kg VA/gün	
102-54-5	Ferrocen			
Çalışanların DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	0,02 mg/m ³	
Çalışanların DNEL, akut	inhalatif	sistemik	0,04 mg/m ³	
Çalışanların DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	0,025 mg/kg VA/gün	
Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	0,005 mg/m ³	
Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	0,013 mg/kg VA/gün	
Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	0,013 mg/kg VA/gün	

HIGHTEC OCTANE BOOSTER

Revizyon: 23.06.2025

Form No: 23003

Sayfa 7 nin 18

PNEC değerleri

CAS No	Maddenin Adı	
Çevresel kısım		Değer
7491-09-0	Potasyum-1,2-bis (2-etilheksiloksikarbonil) etansülfonat	
Tatlı su		0,007 mg/l
Tatlı su (periyodik salma)		0,066 mg/l
Deniz suyu		0,001 mg/l
Tatlı su tortusu		0,525 mg/kg
Deniz tortusu		0,052 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		122 mg/l
Yer		0,101 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
102-54-5	Ferrocen	
Tatlı su		0 mg/l
Tatlı su (periyodik salma)		0,01 mg/l
Deniz suyu		0 mg/l
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		0,876 mg/l

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 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

Yetersiz havalandırma durumunda, solunum koruyucu takın.

HIGHTEC OCTANE BOOSTER

Revizyon: 23.06.2025

Form No: 23003

Sayfa 8 nin 18

Termal tehlikeler

Bilgi bulunmamaktadır.

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:	oranj - kahverengi
Koku:	karakteristik
Koku eşiği:	belirlenmemiş

Test yöntemi

Erime noktası / donma noktası:	belirlenmemiş
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi:	179 °C
Alevlenirlik:	Yanıcı. Tutuşabilir değildir.
Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	0,6 % hacim
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	7 % hacim
Parlama noktası:	72 °C DIN EN ISO 3679
Tutuşma sıcaklığı:	belirlenmemiş
Bozunma sıcaklığı:	belirlenmemiş
pH Değeri:	belirlenmemiş
Kinematik viskozite:	< 7 mm ² /s
(40 °C da/de)	
Suda çözünürlüğü:	nerdeyse çözünmez
Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü:	
belirlenmemiş	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su:	belirlenmemiş
Buhar basıncı:	0,2 hPa
(20 °C da/de)	
Yoğunluk:	0,82 g/cm ³ DIN 12185
Rölatif buhar yoğunluğu:	belirlenmemiş
Parçacık özellikleri:	kullanılabilir değil

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

Ürün değildir: Patlayıcı.

Oksitleyici özellikler

Ürün değildir: oksitleme.

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

Bilinen tehlikeli reaksiyonları yoktur.

HIGHTEC OCTANE BOOSTER

Revizyon: 23.06.2025

Form No: 23003

Sayfa 9 nin 18

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Hararet

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 OCTANE BOOSTER

Revizyon: 23.06.2025

Form No: 23003

Sayfa 10 nin 18

CAS No	Kimyasal ismi				
	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
64742-47-8	Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <% 2 aromatikler				
	ağız	LD50 > 5000 mg/kg	Sıçan	ECHA	OECD Guideline 401
	cilt	LD50 > 5000 mg/kg	Tavşan	ECHA	OECD Guideline 402
7491-09-0	Potasyum-1,2-bis (2-etilheksiloksikarbonil) etansülfonat				
	ağız	LD50 ca. 4200 mg/kg	Sıçan	Study report (1977)	OECD Guideline 401
	cilt	LD50 > 10000 mg/kg	Tavşan	Study report (1977)	OECD Guideline 402
64742-94-5	Çözücü nafta (petrol), ağır aromatik				
	ağız	LD50 10650 mg/kg	Sıçan	ECHA	OECD Guideline 420
64742-94-5	Hidrokarbon, C10, aromatik, <%1 naftalin				
	ağız	LD50 3492 mg/kg	Sıçan	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 401
	cilt	LD50 > 3160 mg/kg	Tavşan	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 402
	solunum (4 h) buhar	LC50 > 6193 mg/l	Sıçan	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 403
64742-94-5	Çözücü nafta (petrol), ağır aromatik; gazyağı - belirtilmemiş				
	ağız	LD50 ca. 7093 mg/kg	Sıçan	Study report (1995)	OECD Guideline 401
	cilt	LD50 > 2000 mg/kg	Tavşan	Study report (1995)	OECD Guideline 402
91-20-3	naftalin				
	ağız	LD50 710 mg/kg	Fare	ECHA	OECD Guideline 401
	cilt	LD50 > 16000 mg/kg	Sıçan	ECHA	OECD Guideline 402
	solunum (4 h) buhar	LC50 > 77,7 mg/l	Sıçan	ECHA	EPA TSCA
102-54-5	Ferrocen				
	ağız	LD50 1320 mg/kg	Sıçan	Patty's Toxicology Volumes 1-9 5th ed. J	OECD Guideline 401
	cilt	LD50 > 3000 mg/kg	Sıçan	Study report (1987)	OECD Guideline 402
	solunum buhar	ATE 11 mg/l			
	solunum toz/sis	ATE 1,5 mg/l			

Tahriş ve aşındırma

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Ciddi göz tahrişine yol açar.

Cilt aşınması/tahrişi: 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

HIGHTEC OCTANE BOOSTER

Revizyon: 23.06.2025

Form No: 23003

Sayfa 11 nin 18

Eşey hücre mutajenitesi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Kanserojenite: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Üreme sistemi toksisitesi: 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

Karışım, talimatname (AB) No.1272/2008 [CLP]'ye göre tehlikeli olarak derecelendirilmiştir. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar!

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

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

HIGHTEC OCTANE BOOSTER

Revizyon: 23.06.2025

Form No: 23003

Sayfa 12 nin 18

CAS No	Kimyasal ismi					
	Sucul toksisite	Doz	[h] [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
64742-47-8	Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <% 2 aromatikler					
	Akut alg toksisitesi	ErC50 > 1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC 1,22 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	
64742-94-5	Çözücü nafta (petrol), ağır aromatik					
	Akut alg toksisitesi	ErC50 > 1 - < 3 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA	OECD Guideline 201
	Balık toksisitesi	NOEC 0,487 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC 0,851 mg/l	21 d	Daphnia magna	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	
64742-94-5	Hidrokarbon, C10, aromatik, <%1 naftalin					
	Akut balık toksisitesi	LL50 14 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)	REACH Registration Dossier	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	
64742-94-5	Çözücü nafta (petrol), ağır aromatik; gazyağı - belirtilmemiş					
	Akut balık toksisitesi	LL50 3 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	REACH Registration Dossier	EPA OPP 72-1
	Akut alg toksisitesi	ErC50 7,9 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EL50 1,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	EPA OPP 72-2
	Balık toksisitesi	NOEC 0,103 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	REACH Registration Dossier	The aquatic toxicity was estimated by a
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC 0,18 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	The aquatic toxicity was estimated by a
91-20-3	naftalin					
	Akut alg toksisitesi	ErC50 0,45 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	Mar Environ Res 11, 183-200 (1984)	
102-54-5	Ferrocen					
	Akut alg toksisitesi	ErC50 1,03 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1988)	OECD Guideline 201

HIGHTEC OCTANE BOOSTER

Revizyon: 23.06.2025

Form No: 23003

Sayfa 13 nin 18

	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC ca. 0,002 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1988)	OECD Guideline 211
--	------------------------------------	------------------------	------	---------------	------------------------	-----------------------

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün test edilmemiştir.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Ürün test edilmemiştir.

Bölme katsayısı n-oktanol/su

CAS No	Kimyasal ismi	Log Pow
64742-47-8	Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <% 2 aromatikler	>= 1,99
7491-09-0	Potasyum-1,2-bis (2-etilheksiloksikarbonil) etansülfonat	1,998
64742-94-5	Hidrokarbon, C10, aromatik, <%1 naftalin	>= 3,17
64742-94-5	Çözücü nafta (petrol), ağır aromatik; gazyağı - belirtilmemiş	>= 3,17
91-20-3	naftalin	3,4
102-54-5	Ferrocen	3,711

Biyokonsantrasyon faktörü

CAS No	Kimyasal ismi	Biyokonsantrasyon faktörü	Cinsi	Kaynak
64742-47-8	Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <% 2 aromatikler	>= 7		REACH Registration D
64742-94-5	Hidrokarbon, C10, aromatik, <%1 naftalin	>= 70		REACH Registration D
64742-94-5	Çözücü nafta (petrol), ağır aromatik; gazyağı - belirtilmemiş	>= 39,6		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

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

Ürün test edilmemiştir.

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

070104 ORGANİK KİMYASAL İŞLEMLERDEN KAYNAKLANAN ATIKLAR; Temel Organik Kimyasal Maddelerin İmalat, Formülasyon, Tedarik ve Kullanımından (İFTK) Kaynaklanan Atıklar; Diğer organik çözücüler, yıkama sıvıları ve ana çözültüler; tehlikeli atık

Kullanılmış ürün atık bertaraf numarası

HIGHTEC OCTANE BOOSTER

Revizyon: 23.06.2025

Form No: 23003

Sayfa 14 nin 18

070104 ORGANİK KİMYASAL İŞLEMLERDEN KAYNAKLANAN ATIKLAR; Temel Organik Kimyasal Maddelerin İmalat, Formülasyon, Tedarik ve Kullanımından (İFTK) Kaynaklanan Atıklar; Diğer organik çözücüler, yıkama sıvıları ve ana çözeltiler; tehlikeli atık

Kirlenmiş ambalaj

2008/98/AT Yönergesi (atık çerçeve yönergesi) uyarınca tehlikeli atık. Kontamine ambalajlara, aynı ürüne olduğu gibi muamele edilmelidir.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi**Karayolu nakliyatı (ADR/RID)**

14.1. UN numarası veya kimlik numarası:

UN 3082

14.2. UN uygun taşımacılık ismi:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Alkyl (C3-C5) benzenes)

14.3. Taşımacılık zararları:

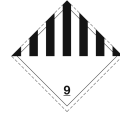
9

14.4. Ambalaj grubu:

III

Tehlike etiketi:

9



Sınıflandırma kodu:

M6

Özel Hükümler:

274 335 375 601

Kısıtlı miktar (LQ):

5 L

Muaf miktar:

E1

Nakliye kategorisi:

3

Tehlike numarası:

90

Tünel kısıtlama kodu:

-

İç su yollarında nakliyat (ADN)

14.1. UN numarası veya kimlik numarası:

UN 3082

14.2. UN uygun taşımacılık ismi:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Alkyl (C3-C5) benzenes)

14.3. Taşımacılık zararları:

9

14.4. Ambalaj grubu:

III

Tehlike etiketi:

9



Sınıflandırma kodu:

M6

Özel Hükümler:

274 335 375 601

Kısıtlı miktar (LQ):

5 L

Muaf miktar:

E1

Denizyolu nakliyatı (IMDG)

14.1. UN numarası veya kimlik numarası:

UN 3082

14.2. UN uygun taşımacılık ismi:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Alkyl (C3-C5) benzenes)

14.3. Taşımacılık zararları:

9

14.4. Ambalaj grubu:

III

Tehlike etiketi:

9

HIGHTEC OCTANE BOOSTER

Revizyon: 23.06.2025

Form No: 23003

Sayfa 15 nin 18



Özel Hükümler: 274 335 969
Kısıtlı miktar (LQ): 5 L
Muaf miktar: E1
EmS: F-A, S-F

Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN numarası veya kimlik numarası:

UN 3082

14.2. UN uygun taşımacılık ismi:ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Alkyl (C3-C5) benzenes)**14.3. Taşımacılık zararları:**

9

14.4. Ambalaj grubu:

III

Tehlike etiketi:

9



Özel Hükümler: A97 A158 A197 A215
Kısıtlı miktar (LQ) (yolcu uçakları): 30 kg G
Passenger LQ: Y964
Muaf miktar: E1
IATA-Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları): 964
IATA-Maksimum miktar - (yolcu uçakları): 450 L
IATA-Paketleme açıklamaları (kargo uçakları): 964
IATA-Maksimum miktar - (kargo uçakları): 450 L

14.5. Çevresel zararlar

ÇEVREYE ZARARLI: Evet



Tehlike oluşturan madde: Alkyl (C3-C5) benzenes

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):

E2 Hazardous to the Aquatic Environment

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!

HIGHTEC OCTANE BOOSTER

Revizyon: 23.06.2025

Form No: 23003

Sayfa 16 nin 18

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu karışımdaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

HIGHTEC OCTANE BOOSTER

Revizyon: 23.06.2025

Form No: 23003

Sayfa 17 nin 18

Kısaltmalar ve akronimler

Flam. Sol. 1: Alevlenir katı, zararlılık kategorisi 1
Acute Tox. 4: Akut toksisite, zararlılık kategorisi 4
Asp. Tox. 1: Aspirasyon zararı, zararlılık kategorisi 1
Skin Irrit. 2: Cilt tahrişi, zararlılık kategorisi 2
Eye Dam. 1: Ciddi göz hasarı, zararlılık kategorisi 1
Eye Irrit. 2: Göz tahrişi, zararlılık kategorisi 2
Carc. 2: Kanserojenite, zararlılık kategorisi 2
Repr. 1B: Üreme sistemi toksisitesi, zararlılık kategorisi 1B
STOT SE 3: Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma, zararlılık kategorisi 3
STOT RE 2: Belirli hedef organ toksisitesi - tekrarlı maruz kalma, zararlılık kategorisi 2
Aquatic Acute 1: Sucul çevreye zararlı, zararlılık kategorisi: Akut 1
Aquatic Chronic 1: Sucul çevreye zararlı, zararlılık kategorisi: Kronik 1
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
AT/AET: Avrupa ekonomik topluluğu/Avrupa topluluğu
AB: Avrupa Birliği
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
M-faktörü/katsayısı: Çoğaltma faktörü
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
DGR: Dangerous Goods Regulations
ICAO: International Civil Aviation Organization
TI: Technical Instructions
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).

Önemli literatür bilgileri ve veri kaynakları

Kısaltma ve akronimler için bkz ECAH: Bilgi talepleri ve madde güvenlik belirlemeleri için Rehber, Bölüm R.20

HIGHTEC OCTANE BOOSTER

Revizyon: 23.06.2025

Form No: 23003

Sayfa 18 nin 18

(Kavram ve Kısaltma rehberi). (v.1.2, 2013)

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

Sınıflandırma	Sınıflandırma yöntemi
Göz Tah. 2; H319	Hesaplama yöntemi
Asp. Tok. 1; H304	Hesaplama yöntemi
Sucul Kronik 2; H411	Hesaplama yöntemi

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

H228	Alevlenir katı.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H351	Kansere yol açma şüphesi var.
H360	Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
EUH066	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Diğer Bilgiler

Verilen bilgiler günümüz teknigin 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.)