

HIGHTEC DIESEL SYSTEM CLEANER ULTRA

Revizyon: 23.06.2025

Form No: 23011

Sayfa 1 nin 15

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1. Madde/Karışım kimliği

HIGHTEC DIESEL SYSTEM CLEANER ULTRA

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

Maddenin/Karışımın kullanımı

Fuel additives and fuel components

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:

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

23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı

Zararlı bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir

Hidrokarbonlar, C10-C13, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <% 2 aromatikler

Çözücü nafta (petrol), ağır aromatik

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.

P103

Kullanmadan önce etiketi okuyun.

P273

Çevreye verilmesinden kaçınin.

P301+P310

YUTULDUĞUNDA: Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU

TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

P331

Kusturmayın.

P405

Kilit altında saklayın.

HIGHTEC DIESEL SYSTEM CLEANER ULTRA

Revizyon: 23.06.2025

Form No: 23011

Sayfa 2 nin 15

P501 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

Endokrin bozma potansiyeli: Fenol, dodesil-, dallı.

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

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)			
1174522-09-8	Hidrokarbonlar, C10-C13, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <% 2 aromatikler			60 - < 80 %
	918-481-9		01-2119457273-39	
	Asp. Tok. 1; H304 EUH066			
27247-96-7	2-etilheksil nitratlar			1 - < 10 %
	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			1 - < 10 %
	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			1 - < 10 %
	919-284-0		01-2119463588-24	
	BHOT Tek Mrz. 3, Asp. Tok. 1, Sucul Kronik 2; H336 H304 H411 EUH066			
224622-34-8	polieteramin			1 - < 10 %
	Cilt Tah. 2, Sucul Kronik 3; H315 H412			
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			
	1,1'-bis-(ferrosenil)oktan			0,1 - < 1 %
	479-710-1		01-0000020037-79	
	Ürm. Sis. Tok. 1B, BHOT Tekrar. Mrz. 2, Sucul Kronik 4; H360FD H373 H413			
121158-58-5	Fenol, dodesil-, dallı			< 0,1 %
	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 DIESEL SYSTEM CLEANER ULTRA

Revizyon: 23.06.2025

Form No: 23011

Sayfa 3 nin 15

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	
1174522-09-8	918-481-9	Hidrokarbonlar, C10-C13, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <2 % aromatikler	60 - < 80 %
		oral: LD50 = > 5000 mg/kg	
27247-96-7	248-363-6	2-etilheksil nitratlar	1 - < 10 %
		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	1 - < 10 %
		inhalatif: ATE = 11 mg/l (buharlar); inhalatif: ATE = 1,5 mg/l (toz/sis); oral: LD50 = 3290 mg/kg	
64742-94-5	919-284-0	Çözücü nafta (petrol), ağır aromatik	1 - < 10 %
		oral: LD50 = 10650 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	
121158-58-5	310-154-3	Fenol, dodesil-, dallı	< 0,1 %
		Sucul Akut 1; H400: M=10 Sucul Kronik 1; H410: M=10	

TSHGM 2005/3 yönetmeliğine göre içeriğinin işaretlenmesi

>= 30 % alifatik hidrokarbonlar, 5 % - < 15 % aromatik hidrokarbonlar.

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. Tıbbi tedavi gereklidir.

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 DIESEL SYSTEM CLEANER ULTRA

Revizyon: 23.06.2025

Form No: 23011

Sayfa 4 nin 15

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

Ek bilgi

Kişilerin korunması için ve kapların soğutulması için tehlike bölgesinde jet püskürtme kullanın. Buharlara su püskürtücüsü ile müdahale edin. Kontamine söndürücü suyu ayrı ayrı toplayın. Kanalizasyon veya sulara 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. Molalardan önce ve iş bitiminde ellerinizi ve yüzünüzü iyice yıkayın mümkünse duş alın. 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.

HIGHTEC DIESEL SYSTEM CLEANER ULTRA

Revizyon: 23.06.2025

Form No: 23011

Sayfa 5 nin 15

Birlikte depolama bilgileri

Özel tedbirler gerekli değildir.

Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler

Sıcaktan koruyun.

maksimal depolama ısısı: 80 °C

7.3. Belirli son kullanımlar

Fuel additives and fuel components

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 CLEANER ULTRA

Revizyon: 23.06.2025

Form No: 23011

Sayfa 6 nin 15

DNEL/DMEL değerleri

CAS No	Maddenin Adı	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer
DNEL tip				
27247-96-7	2-etilheksil nitratlar			
Çalışanların DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	0,35 mg/m ³
Çalışanların DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	1 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	0,52 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		oral	sistemik	0,025 mg/kg VA/gün
104-76-7	2-ethylhexan-1-ol			
Çalışanların DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	12,8 mg/m ³
Çalışanların DNEL, uzun süreli		inhalatif	yerel	53,2 mg/m ³
Çalışanların DNEL, akut		inhalatif	yerel	53,2 mg/m ³
Çalışanların DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	23 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	2,3 mg/m ³
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	yerel	26,6 mg/m ³
Tüketici DNEL, akut		inhalatif	yerel	26,6 mg/m ³
Tüketici DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	11,4 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		oral	sistemik	1,1 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
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
121158-58-5	Fenol, dodesil-, dallı			
Çalışanların DNEL, akut		inhalatif	sistemik	44,18 mg/m ³
Çalışanların DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	0,25 mg/kg VA/gün
Çalışanların 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 DIESEL SYSTEM CLEANER ULTRA

Revizyon: 23.06.2025

Form No: 23011

Sayfa 7 nin 15

PNEC değerleri

CAS No	Maddenin Adı	
Çevresel kısım		Değer
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
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



Uygun mühendislik kontrolleri

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

HIGHTEC DIESEL SYSTEM CLEANER ULTRA

Revizyon: 23.06.2025

Form No: 23011

Sayfa 8 nin 15

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.

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:	koyu kahverengi
Koku:	aromatik özellikli
Koku eşiği:	belirlenmemiş

Test yöntemi

Erime noktası / donma noktası:	belirlenmemiş
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi:	> 180 °C
Alevlenirlik:	Tutuşabilir değildir. Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.
Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	0,25 % hacim
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	7 % hacim
Parlama noktası:	67 °C
Tutuşma sıcaklığı:	> 200 °C
Bozunma sıcaklığı:	belirlenmemiş
pH Değeri:	belirlenmemiş
Kinematik viskozite: (40 °C da/de)	< 7 mm ² /s
Suda çözünürlüğü:	nerdeyse çözünmez
Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü	belirlenmemiş
Dağılım katsayısı n-oktanol/su:	belirlenmemiş
Buhar basıncı: (20 °C da/de)	< 0,95 hPa
Yoğunluk:	0,81 g/cm ³
Rölatif buhar yoğunluğu:	belirlenmemiş
Parçacık özellikleri:	kullanılabilir değil

9.2. Diğer bilgiler

Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler

HIGHTEC DIESEL SYSTEM CLEANER ULTRA

Revizyon: 23.06.2025

Form No: 23011

Sayfa 9 nin 15

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.

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) > 5000 mg/kg; ATE (cilt) > 5000 mg/kg; ATE (solunum buhar) > 50 mg/l; ATE (solunum toz/sis) > 12,5 mg/l

HIGHTEC DIESEL SYSTEM CLEANER ULTRA

Revizyon: 23.06.2025

Form No: 23011

Sayfa 10 nin 15

CAS No	Kimyasal ismi				
	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
1174522-09-8	Hidrokarbonlar, C10-C13, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <% 2 aromatikler				
	ağız	LD50 > 5000 mg/kg	Sıçan	ECHA	OECD Guideline 401
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	ECHA	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				
	ağız	LD50 10650 mg/kg	Sıçan	ECHA	OECD Guideline 420
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

Tahriş ve aşındırma

Cilt aşınması/tahrişi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Ciddi göz hasarı/göz 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

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**

Endokrin bozma potansiyeli: Fenol, dodesil-, dallı.

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

HIGHTEC DIESEL SYSTEM CLEANER ULTRA

Revizyon: 23.06.2025

Form No: 23011

Sayfa 11 nin 15

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, zararlı etki.

CAS No	Kimyasal ismi					
	Sucul toksisite	Doz	[h] [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
1174522-09-8	Hidrokarbonlar, C10-C13, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <% 2 aromatikler					
	Akut balık toksisitesi	LL50 mg/l > 100	96 h	Danio rerio	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Akut alg toksisitesi	ErC50 mg/l > 1000	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EL50 mg/l > 100	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
27247-96-7	2-etilheksil nitratlar					
	Akut balık toksisitesi	LC50 2 mg/l	96 h	Danio rerio	ECHA	OECD Guideline 203
104-76-7	2-ethylhexan-1-ol					
	Akut balık toksisitesi	LC50 mg/l 17,1	96 h	Leuciscus idus melanotus	ECHA	EU Method C.1
	Akut alg toksisitesi	ErC50 11,5 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA	EU Method C.3
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 39 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA	EU Method C.2
64742-94-5	Çözücü nafta (petrol), ağır aromatik					
	Akut alg toksisitesi	ErC50 mg/l > 1 - < 3	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA	OECD Guideline 201
	Balık toksisitesi	NOEC mg/l 0,487	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC mg/l 0,851	21 d	Daphnia magna	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	
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 CLEANER ULTRA

Revizyon: 23.06.2025

Form No: 23011

Sayfa 12 nin 15

Bölme katsayısı n-oktanol/su

CAS No	Kimyasal ismi	Log Pow
1174522-09-8	Hidrokarbonlar, C10-C13, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <% 2 aromatikler	>= 3,17
27247-96-7	2-etilheksil nitratlar	5,24
104-76-7	2-ethylhexan-1-ol	2,9
91-20-3	naftalin	3,4

Biyokonsantrasyon faktörü

CAS No	Kimyasal ismi	Biyokonsantrasyon faktörü	Cinsi	Kaynak
1174522-09-8	Hidrokarbonlar, C10-C13, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <% 2 aromatikler	>= 44,6		REACH Registration D
27247-96-7	2-etilheksil nitratlar	1332		Meylan et al. 1997.
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

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

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

Kullanılmış 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 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:

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.

HIGHTEC DIESEL SYSTEM CLEANER ULTRA

Revizyon: 23.06.2025

Form No: 23011

Sayfa 13 nin 15

İç su yollarında nakliyat (ADN)

- 14.1. UN numarası veya kimlik numarası:**
14.2. UN uygun taşımacılık ismi:
14.3. Taşımacılık zararları:
14.4. Ambalaj grubu:

No dangerous good in sense of this transport regulation.
No dangerous good in sense of this transport regulation.
No dangerous good in sense of this transport regulation.
No dangerous good in sense of this transport regulation.

Denizyolu nakliyatı (IMDG)

- 14.1. UN numarası veya kimlik numarası:**
14.2. UN uygun taşımacılık ismi:
14.3. Taşımacılık zararları:
14.4. Ambalaj grubu:

No dangerous good in sense of this transport regulation.
No dangerous good in sense of this transport regulation.
No dangerous good in sense of this transport regulation.
No dangerous good in sense of this transport regulation.

Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)

- 14.1. UN numarası veya kimlik numarası:**
14.2. UN uygun taşımacılık ismi:
14.3. Taşımacılık zararları:
14.4. Ambalaj grubu:

No dangerous good in sense of this transport regulation.
No dangerous good in sense of this transport regulation.
No dangerous good in sense of this transport regulation.
No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.5. Çevresel zararlar

ÇEVREYE ZARARLI:

Hayır

14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

No transport classification available. Transport carrier not used.

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

No transport classification available. Transport carrier not used.

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):

E2 Hazardous to the Aquatic Environment

Ulusal yönetmelik bilgisi

Kullanım kısıtlamaları:

Çalışan gençleri koruma yasasının (94/33/AT) çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın. Gebeler ve emziren anneler için anneleri koruma talimatnamesi (92/85/AET) doğrultusunda 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 DIESEL SYSTEM CLEANER ULTRA

Revizyon: 23.06.2025

Form No: 23011

Sayfa 14 nin 15

Kısaltmalar ve akronimler

Acute Tox. 4: Akut toksisite, zararlılık kategorisi 4
Asp. Tox. 1: Aspirasyon zararı, zararlılık kategorisi 1
Skin Corr. 1C: Cilt aşınması, alt kategorisi 1C
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 DIESEL SYSTEM CLEANER ULTRA

Revizyon: 23.06.2025

Form No: 23011

Sayfa 15 nin 15

(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
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.
H360FD	Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.
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.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
H413	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.
EUH044	Kapalı ortamda ısıtıldığında patlama riski var.
EUH066	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Diğer Bilgiler

Verilen bilgiler günümüz teknolojin 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.)