

HIGHTEC INJECTOR CLEANER DIESEL

Revizyon: 23.06.2025

Form No: 23012

Sayfa 1 nin 14

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1. Madde/Karışım kimliği

HIGHTEC INJECTOR CLEANER DIESEL

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

Maddenin/Karışımın kullanımı

Kayganlaştırıcı madde, Katkı maddesi

Tavsiye edilmeyen kullanımlar

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:

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Göz Tah. 2

Aspirasyon zararı: Asp. Tok. 1

Sucul ortam için zararlı: Sucul Kronik 3

Zararlılık ifadesi:

Ciddi göz tahrişine yol açar.

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

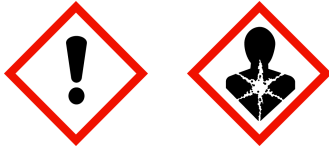
Zararlı bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir

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

Hidrokarbon, C10, aromatik, <%1 naftalin

Uyarı Kelimesi: Tehlike

Piktogramlar:



Zararlılık ifadesi

H304

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

H319

Ciddi göz tahrişine yol açar.

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

HIGHTEC INJECTOR CLEANER DIESEL

Revizyon: 23.06.2025

Form No: 23012

Sayfa 2 nin 14

- P331 TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P405 Kusturmayın.
P501 Kilit altında saklayın.
İçeriği/kabı resmi talimatlara uygun bir şekilde tasfiye bertaraf edin.

Belirli karışımların özel etiketlenmesi

- EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
EUH208 Aminler, polietilenepoly-, süksinik anhidrit ile reaksiyon ürünleri - poliizobutenil türevleri içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

2.3. Diğer zararlar

Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler 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			60 - < 100 %
	926-141-6		01-2119456620-43	
	Asp. Tok. 1; H304 EUH066			
112-34-5	2-(2-bütoksietoksi)etanol; dietilen glikol monobütül eter			30 - < 60 %
	203-961-6	603-096-00-8	01-2119475104-44	
	Göz Tah. 2; H319			
64742-94-5	Hidrokarbon, C10, aromatik, <%1 naftalin			5 - < 15 %
	918-811-1		01-2119463583-34	
	BHOT Tek Mrz. 3, Asp. Tok. 1, Sucul Kronik 2; H336 H304 H411 EUH066			
104-76-7	2-ethylhexan-1-ol			0,3 - < 1 %
	203-234-3		01-2119487289-20	
	Akut Tok. 4, Cilt Tah. 2, Göz Tah. 2, BHOT Tek Mrz. 3; H332 H315 H319 H335			
84605-20-9	Aminler, polietilenepoly-, süksinik anhidrit ile reaksiyon ürünleri - poliizobutenil türevleri			0,3 - < 1 %
	617-593-2			
	Cilt Tah. 2, Cilt Hassas. 1; H315 H317			
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 INJECTOR CLEANER DIESEL

Revizyon: 23.06.2025

Form No: 23012

Sayfa 3 nin 14

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	60 - < 100 %
		dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg	
112-34-5	203-961-6	2-(2-bütoksietoksi)etanol; dietilen glikol monobütil eter	30 - < 60 %
		dermal: LD50 = 4120 mg/kg; oral: LD50 = 5660 mg/kg	
64742-94-5	918-811-1	Hidrokarbon, C10, aromatik, <%1 naftalin	5 - < 15 %
		inhalatif: LC50 = > 6193 mg/l (buharlar); dermal: LD50 = > 3160 mg/kg; oral: LD50 = 3492 mg/kg	
104-76-7	203-234-3	2-ethylhexan-1-ol	0,3 - < 1 %
		inhalatif: ATE = 11 mg/l (buharlar); inhalatif: ATE = 1,5 mg/l (toz/sis); oral: LD50 = 3290 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	
		Sucul Akut 1; H400: M=1	
		Sucul Kronik 1; H410: M=1	

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 ağız 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

Yangın durumunda: Çevre havasından bağımsız solunum koruma cihazı kullanın.

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.

HIGHTEC INJECTOR CLEANER DIESEL

Revizyon: 23.06.2025

Form No: 23012

Sayfa 4 nin 14

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

Kanalizasyona veya sulara 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 ısısı: 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

Özel tedbirler gerekli değildir.

Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler

Sıcaktan koruyun.

maksimal depolama ısısı: 80 °C

7.3. Belirli son kullanımlar

HIGHTEC INJECTOR CLEANER DIESEL

Revizyon: 23.06.2025

Form No: 23012

Sayfa 5 nin 14

Kayganlaştırıcı madde, Katkı maddesi

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Maruziyet limitleri

CAS No	Maddenin Adı	ppm	mg/m³	lif/cm³	Kategori
112-34-5	2-(2-Bütoksietoksi)etanol	10	67,5		TWA
		15	101,2		STEL
104-76-7	2-Etilhekzan-1-ol	1	5,4		TWA
91-20-3	Naftalin	10	50		TWA

DNEL/DMEL değerleri

CAS No	Maddenin Adı	DNEL tip	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer
112-34-5	2-(2-bütoksietoksi)etanol; dietilen glikol monobütül eter				
	Çalışanların DNEL, uzun süreli		inhalatif	yerel	67,5 mg/m³
	Çalışanların DNEL, akut		inhalatif	yerel	101,2 mg/m³
	Tüketici DNEL, uzun süreli		oral	sistemik	6,25 mg/kg VA/gün
64742-94-5	Hidrokarbon, C10, aromatik, <%1 naftalin				
	Çalışanların DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	151 mg/m³
	Çalışanların DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	12,5 mg/kg VA/gün
	Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	32 mg/m³
	Tüketici DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	7,5 mg/kg VA/gün
	Tüketici DNEL, uzun süreli		oral	sistemik	7,5 mg/kg VA/gün
104-76-7	2-ethylhexan-1-ol				
	Çalışanların DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	12,8 mg/m³
	Çalışanların DNEL, uzun süreli		inhalatif	yerel	53,2 mg/m³
	Çalışanların DNEL, akut		inhalatif	yerel	53,2 mg/m³
	Çalışanların DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	23 mg/kg VA/gün
	Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	2,3 mg/m³
	Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	yerel	26,6 mg/m³
	Tüketici DNEL, akut		inhalatif	yerel	26,6 mg/m³
	Tüketici DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	11,4 mg/kg VA/gün
	Tüketici DNEL, uzun süreli		oral	sistemik	1,1 mg/kg VA/gün
91-20-3	naftalin				
	Çalışanların DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	25 mg/m³
	Çalışanların DNEL, uzun süreli		inhalatif	yerel	25 mg/m³
	Çalışanların DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	3,57 mg/kg VA/gün

HIGHTEC INJECTOR CLEANER DIESEL

Revizyon: 23.06.2025

Form No: 23012

Sayfa 6 nin 14

PNEC değerleri

CAS No	Maddenin Adı	Değer
112-34-5	2-(2-bütoksietoksi)etanol; dietilen glikol monobütül eter	
Tatlı su		1,1 mg/l
Tatlı su (periyodik salma)		11 mg/l
Deniz suyu		0,11 mg/l
Tatlı su tortusu		4,4 mg/kg
Deniz tortusu		0,44 mg/kg
Sekonder zehirlenme		56 mg/kg
Yer		0,32 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

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

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

HIGHTEC INJECTOR CLEANER DIESEL

Revizyon: 23.06.2025

Form No: 23012

Sayfa 7 nin 14

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:	renksiz - açık sarı
Koku:	karakteristik
Koku eşiği:	belirlenmemiş

Test yöntemi

Erime noktası / donma noktası:	belirlenmemiş
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi:	> 190 °C
Alevlenirlik:	Yanıcı. Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.
Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	0,6 % hacim
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	6 % hacim
Parlama noktası:	74 °C ASTM D 3828
Tutuşma sıcaklığı:	belirlenmemiş
Bozunma sıcaklığı:	belirlenmemiş
pH Değeri:	belirlenmemiş
Kinematik viskozite:	< 7 mm ² /s
Suda çözünürlüğü:	nerdeyse çözünmez
Diğer çözücüler içindeki çözünürlülüğü	
belirlenmemiş	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su:	belirlenmemiş
Buhar basıncı:	< 0,2 hPa
(20 °C da/de)	
Buhar basıncı:	< 100 hPa
(50 °C da/de)	
Yoğunluk:	0,848 g/cm ³
Rölatif buhar yoğunluğu:	belirlenmemiş
Parçacık özellikleri:	kullanılabilir değil

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

Ürün değildir: Patlayıcı.

Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.

Oksitleyici özellikler

Ürün değildir: oksitleme.

Diğer bilgiler

Bilgi bulunmamaktadır.

HIGHTEC INJECTOR CLEANER DIESEL

Revizyon: 23.06.2025

Form No: 23012

Sayfa 8 nin 14

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) > 2000 mg/kg; ATE (cilt) > 2000 mg/kg

HIGHTEC INJECTOR CLEANER DIESEL

Revizyon: 23.06.2025

Form No: 23012

Sayfa 9 nin 14

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	Sıçan	ECHA	OECD Guideline 401
	cilt	LD50	> 5000	Tavşan	ECHA	OECD Guideline 402
112-34-5	2-(2-bütoksietoksi)etanol; dietilen glikol monobütül eter					
	ağız	LD50	5660	Sıçan		
	cilt	LD50	4120	Tavşan		
64742-94-5	Hidrokarbon, C10, aromatik, <%1 naftalin					
	ağız	LD50	3492	Sıçan	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 401
	cilt	LD50	> 3160	Tavşan	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 402
	solunum (4 h) buhar	LC50	> 6193	Sıçan	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 403
104-76-7	2-ethylhexan-1-ol					
	ağız	LD50	3290	Sıçan	ECHA	OECD Guideline 401
	solunum buhar	ATE	11 mg/l			
	solunum toz/sis	ATE	1,5 mg/l			
91-20-3	naftalin					
	ağız	LD50	710	Fare	ECHA	OECD Guideline 401
	cilt	LD50	> 16000	Sıçan	ECHA	OECD Guideline 402
	solunum (4 h) buhar	LC50	> 77,7	Sıçan	ECHA	EPA TSCA

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.

Aminler, polietilenepoly-, süksinik anhidrit ile reaksiyon ürünleri - polizobutenil türevleri içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

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

HIGHTEC INJECTOR CLEANER DIESEL

Revizyon: 23.06.2025

Form No: 23012

Sayfa 10 nin 14

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, zararlı etki.

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	
112-34-5	2-(2-bütoksietoksi)etanol; dietilen glikol monobütil eter					
	Akut alg toksisitesi	ErC50 > 100 mg/l		Scenedesmus sp.		
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna		
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	
104-76-7	2-ethylhexan-1-ol					
	Akut balık toksisitesi	LC50 17,1 mg/l	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
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

HIGHTEC INJECTOR CLEANER DIESEL

Revizyon: 23.06.2025

Form No: 23012

Sayfa 11 nin 14

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
112-34-5	2-(2-bütoksietoksi)etanol; dietilen glikol monobütül eter	0,56 (25°C)
64742-94-5	Hidrokarbon, C10, aromatik, <%1 naftalin	>= 3,17
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
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
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.

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.

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.

HIGHTEC INJECTOR CLEANER DIESEL

Revizyon: 23.06.2025

Form No: 23012

Sayfa 12 nin 14

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

No dangerous good in sense of this transport regulation.

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

No dangerous good in sense of this transport regulation.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi**15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat****AB yönetmelik bilgisi**

Kullanım kısıtlamaları (REACH, Ek XVII):

Numara 3, Numara 55, 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 INJECTOR CLEANER DIESEL

Revizyon: 23.06.2025

Form No: 23012

Sayfa 13 nin 14

Kısaltmalar ve akronimler

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 Irrit. 2: Göz tahrişi, zararlılık kategorisi 2
Skin Sens. 1: Cilt hassaslaştırma, zararlılık kategorisi 1
Carc. 2: Kanserojenite, zararlılık kategorisi 2
STOT SE 3: Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma, zararlılık kategorisi 3
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
(Kavram ve Kısaltma rehberi). (v.1.2, 2013)

HIGHTEC INJECTOR CLEANER DIESEL

Revizyon: 23.06.2025

Form No: 23012

Sayfa 14 nin 14

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 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.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına 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.
EUH208	Aminler, polietilenepoly-, süksinik anhidrit ile reaksiyon ürünleri - poliizobutenil türevleri içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

Diğer Bilgiler

Verilen bilgiler günümüz teknolojinin gelişmişlik seviyesine dayanmaktadır, ancak ürün özelliklerine dair garanti teskil etmezler ve sözleşmesel bir hukuki ilişki anlamına gelmezler. Ürünlerimizin alıcısı mevcut olan yasa ve hükümlere kendi sorumluluğu dahilinde dikkat etmesi gerekmektedir.

(İçindeki tehlikeli maddelerin verileri her bir ön teslimatçının en son geçerli emniyet bilgi kağıdından alınmıştır.)