

## HIGHTEC INJECTION CLEANER

Yeni Düzenleme Tarihi: 02.02.2024

Form No: 22002

Sayfa 1 nin 13

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

## 1.1. Madde/Karışım kimliği

HIGHTEC INJECTION CLEANER

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

## Maddenin/Karışımın kullanımı

Kayganlaştırıcı madde, 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	
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

Sucul ortam için zararlı: Sucul Kronik 3

Zararlılık ifadesi:

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

## 2.2. Etiket bilgileri

## 11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı

## Zararlı bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir

Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır; düşük kaynama noktalı hidrojenle muamele edilmiş nafta

Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif; Kerosin - tanımlanmamış

Çözücü nafta (petrol), ağır aromatik; Kerosin - tanımlanmamış

Uyarı Kelimesi: Tehlike

## Piktogramlar:



## Zararlılık ifadesi

H304

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

H412

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

## Önlem ifadeleri

P101

Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.

P102

Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

P301+P310

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

P331

Kusturmayın.

P405

Kilit altında saklayın.

P501

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

**HIGHTEC INJECTION CLEANER**

Yeni Düzenleme Tarihi: 02.02.2024

Form No: 22002

Sayfa 2 nin 13

**Belirli karışımların özel etiketlenmesi**

EUH066

Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

**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**
**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	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	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	2,5 - < 5 %
	265-198-5	649-424-00-3
	BHOT Tek Mrz. 3, Asp. Tok. 1, Sucul Kronik 2; H336 H304 H411	

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

**SCL, M-faktörü ve/veya ATE**

CAS No	EC No	Kimyasal ismi	Miktar
		SCL, M-faktörü ve/veya ATE	
64742-48-9	265-150-3	Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır; düşük kaynama noktalı hidrojenle muamele edilmiş nafta	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	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	2,5 - < 5 %
		inhalatif: LC50 = 30 mg/l (buharlar); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 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.

## HIGHTEC INJECTION CLEANER

Yeni Düzenleme Tarihi: 02.02.2024

Form No: 22002

Sayfa 3 nin 13

**Deriyle teması halinde**

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

**Gözlerle teması halinde**

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

**Yutulması halinde**

İstifra etme durumunda aspirasyon tehlikesine dikkat edin. Yuttuktan sonra 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 (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.

**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.

## HIGHTEC INJECTION CLEANER

Yeni Düzenleme Tarihi: 02.02.2024

Form No: 22002

Sayfa 4 nin 13

**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**

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

Ara vermelerden önce ve iş bitişinde eller yıkanmalı. İş yerinde yemek yemeyin, içmeyin, sigara içmeyin, burnunuzu çekmeyin.

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

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

**Birlikte depolama bilgileri**

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

**Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler**

Sıcaktan koruyun.

**7.3. Belirli son kullanımlar**

Kayganlaştırıcı madde, 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

**HIGHTEC INJECTION CLEANER**

Yeni Düzenleme Tarihi: 02.02.2024

Form No: 22002

Sayfa 5 nin 13

**DNEL/DMEL değerleri**

CAS No	Maddenin Adı	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer
64742-48-9	Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır; düşük kaynama noktalı hidrojenle muamele edilmiş nafta			
	Işçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	1,9 mg/m <sup>3</sup>
	Işçi DNEL, akut	inhalatif	sistemik	1286,4 mg/m <sup>3</sup>
	Işçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	yerel	837,5 mg/m <sup>3</sup>
	Işçi DNEL, akut	inhalatif	yerel	1066,67 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	0,41 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketici DNEL, akut	inhalatif	sistemik	1152 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	yerel	178,57 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketici DNEL, akut	inhalatif	yerel	640 mg/m <sup>3</sup>
104-76-7	2-ethylhexan-1-ol			
	Işçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	12,8 mg/m <sup>3</sup>
	Işçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	yerel	53,2 mg/m <sup>3</sup>
	Işçi DNEL, akut	inhalatif	yerel	53,2 mg/m <sup>3</sup>
	Işçi DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	23 mg/kg VA/gün
	Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	2,3 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	yerel	26,6 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketici DNEL, akut	inhalatif	yerel	26,6 mg/m <sup>3</sup>
	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; Kerosin - tanımlanmamış			
	Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	10,2 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	42,4 mg/kg VA/gün
	Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	2,1 mg/kg VA/gün

**PNEC değerleri**

CAS No	Maddenin Adı	Değer
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

**8.2. Maruz kalma kontrolü**

## HIGHTEC INJECTION CLEANER

Yeni Düzenleme Tarihi: 02.02.2024

Form No: 22002

Sayfa 6 nin 13

**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**

Solunum koruyucu giyin.

**Termal tehlikeler**

Alevden koruyucu giyisi 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:		belirlenmemiş
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi:		184,7 °C
Alevlenirlik:	Yanıcı. Tutuşabilir değildir.	
Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:		0,5 % hacim
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:		7,0 % hacim
Parlama noktası:		> 61 °C
Tutuşma sıcaklığı:		200 °C
Bozunma sıcaklığı:		belirlenmemiş
pH Değeri:		belirlenmemiş
Kinematik viskozite: (20 °Cda/de)		1,5 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):		0,8 g/cm <sup>3</sup>

## HIGHTEC INJECTION CLEANER

Yeni Düzenleme Tarihi: 02.02.2024

Form No: 22002

Sayfa 7 nin 13

Rölatif buhar yoğunluğu:

belirlenmemiş

Parçacık özellikleri:

kullanılabilir değil

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

Patlayıcı özellikler

Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.

**Diğer bilgiler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime****10.1. Tepkime**

Kurallara uygun kullanım ve depolama sırasında tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Ürün normal ortam sıcaklıklarında depolamaya elverişlidir.

**10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı**

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) &gt; 2000 mg/kg; ATE (cilt) &gt; 2000 mg/kg; ATE (solunum buhar) 224,5 mg/l; ATE (solunum toz/sis) 30,61 mg/l

**HIGHTEC INJECTION CLEANER**

Yeni Düzenleme Tarihi: 02.02.2024

Form No: 22002

Sayfa 8 nin 13

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				
	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				
	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				
	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

**Tahris ve aşındırma**

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

**Hassaslaştırıcı etki**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Aspirasyon zararı**

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

**11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler**
**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 INJECTION CLEANER**

Yeni Düzenleme Tarihi: 02.02.2024

Form No: 22002

Sayfa 9 nin 13

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					
	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					
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EL50 3,2 mg/l	48 h	Daphnia magna Straus	Study report (2004)	OECD Guideline 202

**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
64742-48-9	Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır; düşük kaynama noktalı hidrojenle muamele edilmiş nafta	> 2,4 - < 5,2
104-76-7	2-ethylhexan-1-ol	2,9
64742-94-5	Çözücü nafta (petrol), ağır aromatik; Kerosin - tanımlanmamış	> 3,1 - < 4,7

**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	39 - 18220		USEPA (2008)
64742-94-5	Çözücü nafta (petrol), ağır aromatik; Kerosin - tanımlanmamış	26 - 18000		USEPA (2008)

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Ürün test edilmemiştir.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları**

Karışımındaki 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.

## HIGHTEC INJECTION CLEANER

Yeni Düzenleme Tarihi: 02.02.2024

Form No: 22002

Sayfa 10 nin 13

## Diğer Bilgiler

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

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

## 13.1. Atık işleme yöntemleri

## Bertaraf tavsiyeleri

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

## Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası

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

## Kullanılmış ürün atık bertaraf numarası

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

## Kirlenmiş ambalaj

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.

## 14.3. Taşımacılık zararları:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## 14.4. Ambalaj grubu:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## Denizyolu nakliyatı (IMDG)

## 14.1. UN numarası veya kimlik numarası:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## 14.2. UN uygun taşımacılık ismi:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## 14.3. Taşımacılık zararları:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## 14.4. Ambalaj grubu:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

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

## 14.1. UN numarası veya kimlik numarası:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## 14.2. UN uygun taşımacılık ismi:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## 14.3. Taşımacılık zararları:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## 14.4. Ambalaj grubu:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## 14.5. Çevresel zararlar

ÇEVREYE ZARARLI:

Hayır

## 14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

Bilgi bulunmamaktadır.

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

## HIGHTEC INJECTION CLEANER

Yeni Düzenleme Tarihi: 02.02.2024

Form No: 22002

Sayfa 11 nin 13

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

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

**Değişiklikler**

Bu veri sayfası bir öncekine göre şu bölümlerde değişiklikler içermektedir:

1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

### HIGHTEC INJECTION CLEANER

Yeni Düzenleme Tarihi: 02.02.2024

Form No: 22002

Sayfa 12 nin 13

#### Kısaltmalar ve akronimler

- Acute Tox: Akut toksisite  
 Asp. Tox: Aspirasyon zararı  
 Skin Irrit: Cilt tahrişi  
 Eye Irrit: Göz tahrişi  
 STOT SE: Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma  
 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)

#### 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

## HIGHTEC INJECTION CLEANER

Yeni Düzenleme Tarihi: 02.02.2024

Form No: 22002

Sayfa 13 nin 13

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

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.
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 teknigin gelismislik seviyesine dayanmaktadır, ancak ürün özelliklerine dair garanti teskil etmezler ve sözleşmesel bir hukuki iliski anlamina gelmezler. Ürünlerimizin alicisi mevcut olan yasa ve hükümlere kendi sorumlulugu dahilinde dikkat etmesi gerekmektedir.

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