

## HIGHTEC BIO-HLP 46 S

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 30411

Sayfa 1 nin 13

**BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı****1.1. Madde/Karışım kimliği**

HIGHTEC BIO-HLP 46 S

**1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları****Maddenin/Karışımın kullanımı**

Hidrolik sıvıları

**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****11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı**

Zararlılık kategorileri:

Sucul ortam için zararlı: Sucul Kronik 3

Zararlılık ifadesi:

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

**2.2. Etiket bilgileri****11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı****Zararlılık ifadesi**

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

**Önlem ifadeleri**

P103 Kullanmadan önce etiketi okuyun.

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

P501 İçeriği/kabı resmi talimatlara uygun bir şekilde tasfiye bertaraf edin.

**2.3. Diğer zararlar**

Bilgi bulunmamaktadır.

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

**HIGHTEC BIO-HLP 46 S**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 30411

Sayfa 2 nin 13

**Önemli bileşenler**

CAS No	Kimyasal ismi	Miktar
	EC No	
	Endeks No	
	REACH No	
	Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)	
128-39-2	2,6-Di-ter-s-büt-il-fenol	0,3 - < 1 %
	204-884-0	
	01-2119490822-33	
	Cilt Tah. 2, Sucul Akut 1, Sucul Kronik 1; H315 H400 H410	
68411-46-1	Benzenamin, N-fenil-, 2,4,4-trimetilpentenle tepkime ürünleri	0,1 - < 0,3 %
	270-128-1	
	01-2119491299-23	
	Ürm. Sis. Tok. 2; H361f	
	Yağ asitlerinin reaksiyon ürünleri, C16-18, C18 doymamış. Aminler, polietilenpoli-, trietilentetramin fraksiyonu ve 3- (C9 – C15, C12 zengin, alk-1-enil) dihidro-2,5-furandion ile	0,1 - < 0,3 %
	947-263-6	
	01-2120761103-66	
	Ürm. Sis. Tok. 2, Cilt Tah. 2, Sucul Kronik 4; H361fd H315 H413	
25307-17-9	2,2'-(oktadec-9-enilimino)bisetanol	< 0,1 %
	246-807-3	
	01-2119510876-35	
	Akut Tok. 4, Cilt Aşnd. 1, Göz Hsr. 1, Sucul Akut 1, Sucul Kronik 1; H302 H314 H318 H400 H410	

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	
128-39-2	204-884-0	2,6-Di-ter-s-büt-il-fenol	0,3 - < 1 %
		oral: LD50 = > 5000 mg/kg Sucul Akut 1; H400: M=1 Sucul Kronik 1; H410: M=1	
68411-46-1	270-128-1	Benzenamin, N-fenil-, 2,4,4-trimetilpentenle tepkime ürünleri	0,1 - < 0,3 %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg	
	947-263-6	Yağ asitlerinin reaksiyon ürünleri, C16-18, C18 doymamış. Aminler, polietilenpoli-, trietilentetramin fraksiyonu ve 3- (C9 – C15, C12 zengin, alk-1-enil) dihidro-2,5-furandion ile	0,1 - < 0,3 %
		oral: LD50 = > 2000 mg/kg	
25307-17-9	246-807-3	2,2'-(oktadec-9-enilimino)bisetanol	< 0,1 %
		oral: LD50 = 1260 mg/kg Sucul Akut 1; H400: M=10 Sucul Kronik 1; H410: M=1	

**Diğer Bilgiler**

Ürünün AB-talimatlarına göre veya ilgili ulusal yasalara göre işaretlenme zorunluluğu yoktur.

**BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri**
**4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı**
**Solunması halinde**

Temiz hava sağlayın.

**Deriyle teması halinde**

Bol suyla yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

**Gözlerle teması halinde**

Derhal dikkatlice ve özenle göz duşu kullanarak veya suyla yıkayın.

**Yutulması halinde**

Derhal ağzınızı çalkalayın ve 1 bardak su için.

**4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler**

Bilgi bulunmamaktadır.

## HIGHTEC BIO-HLP 46 S

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 30411

Sayfa 3 nin 13

**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**

Söndürme tedbirlerini çevreye uygun belirleyin.

**5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Tutuşabilir değildir.

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Yangın durumunda: Çevre havasından bağımsız solunum koruma cihazı kullanın.

**Ek bilgi**

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**

Deri, göz ve giysi temasını engelleyin. Sisini/buharını/spreyini solumayın.

**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**

Güvenli ise sızıntıyı durdurun. Kanalizasyonu örtün. Yüzeysel yayılmayı engelleyin (örn. set çekme veya yağ bariyerleri).

**Temizlik için**

Sıvı bağlayıcı materyal (kum, kieselgur, asit bağlayıcısı, üniversal bağlayıcı) ile absorbe edin. Toplanan materyale, atıkla ilgili bölüme uygun müdahale edilmelidir.

**Diğer bilgiler**

Kirlenmiş nesnelere ve zemin çevre talimatlarına uygun bir şekilde temizlenmelidir.

**6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Güvenli kullanım: bakınız bölüm 7

Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8

Atılım: bakınız bölüm 13

**BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama****7.1. Güvenli elleçleme için önlemler****Güvenli elleçleme için öneri**

Özel tedbirler gerekli değildir.

**Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler**

Özel tedbirler gerekli değildir.

**Genel endüstri hijyenliği hakkında bilgiler**

Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın. 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**

**HIGHTEC BIO-HLP 46 S**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 30411

Sayfa 4 nin 13

**Depo ve kaplar için gereklilikler**

Sıkı kapatılmış kapta muhafaza edin.

**Birlikte depolama bilgileri**

Özel tedbirler gerekli değildir.

**7.3. Belirli son kullanımlar**

Hidrolik sıvıları

**BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma**
**8.1. Kontrol parametreleri**
**DNEL/DMEL değerleri**

CAS No	Maddenin Adı	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer	
128-39-2	2,6-Di-ter-s-büt-il-fenol				
		İşçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	70,61 mg/m <sup>3</sup>
		İşçi DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	11,25 mg/kg VA/gün
		Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	20,9 mg/m <sup>3</sup>
		Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	6,75 mg/kg VA/gün
		Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	6,75 mg/kg VA/gün
68411-46-1	Benzenamin, N-fenil-, 2,4,4-trimetilpentenle tepkime ürünleri				
		İşçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	0,31 mg/m <sup>3</sup>
		İşçi DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	0,44 mg/kg VA/gün
		Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	0,08 mg/m <sup>3</sup>
		Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	0,22 mg/kg VA/gün
		Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	0,05 mg/kg VA/gün
	Yağ asitlerinin reaksiyon ürünleri, C16-18, C18 doymamış. Aminler, polietilenpoli-, trietilentetramin fraksiyonu ve 3- (C9 – C15, C12 zengin, alk-1-enil) dihidro-2,5-furandion ile				
		İşçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	3,72 mg/m <sup>3</sup>
		İşçi DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	1,04 mg/kg VA/gün
		Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	1,1 mg/m <sup>3</sup>
		Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	0,625 mg/kg VA/gün
		Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	0,625 mg/kg VA/gün
25307-17-9	2,2'-(oktadec-9-enilimino)bisetanol				
		İşçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	2,96 mg/m <sup>3</sup>
		İşçi DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	0,42 mg/kg VA/gün
		Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	0,522 mg/m <sup>3</sup>
		Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	0,15 mg/kg VA/gün
		Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	0,15 mg/kg VA/gün

**HIGHTEC BIO-HLP 46 S**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 30411

Sayfa 5 nin 13

**PNEC değerleri**

CAS No	Maddenin Adı	Değer
Çevresel kısım		
128-39-2	2,6-Di-ter-s-büt-il-fenol	
Tatlı su		0,001 mg/l
Tatlı su (periyodik salma)		0,004 mg/l
Deniz suyu		0 mg/l
Tatlı su tortusu		0,317 mg/kg
Deniz tortusu		0,032 mg/kg
Sekonder zehirlenme		60 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		10 mg/l
Yer		0,697 mg/kg
68411-46-1	Benzenamin, N-fenil-, 2,4,4-trimetilpentenle tepkime ürünleri	
Tatlı su		0,034 mg/l
Tatlı su (periyodik salma)		0,51 mg/l
Deniz suyu		0,003 mg/l
Tatlı su tortusu		0,446 mg/kg
Deniz tortusu		0,045 mg/kg
Sekonder zehirlenme		0,833 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		10 mg/l
Yer		17,6 mg/kg
	Yağ asitlerinin reaksiyon ürünleri, C16-18, C18 doymamış. Aminler, polietilenpoli-, trietilentetramin fraksiyonu ve 3- (C9 – C15, C12 zengin, alk-1-enil) dihidro-2,5-furandion ile	
Tatlı su		0,496 mg/l
Tatlı su (periyodik salma)		4,96 mg/l
Deniz suyu		0,05 mg/l
Tatlı su tortusu		3772830,55 mg/kg
Deniz tortusu		377283,06 mg/kg
Sekonder zehirlenme		5 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		100 mg/l
Yer		3935351,65 mg/kg
25307-17-9	2,2'-(oktadec-9-enilimino)bisetanol	
Tatlı su		0,000214 mg/l
Tatlı su (periyodik salma)		0,00087 mg/l
Deniz suyu		0,000021 mg/l
Tatlı su tortusu		1,692 mg/kg
Deniz tortusu		0,169 mg/kg
Sekonder zehirlenme		2 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		1,5 mg/l
Yer		5 mg/kg

**8.2. Maruz kalma kontrolü**
**Koruyucu ve hijyen önlemleri**
**Göz/Yüz korunması**

Göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

## HIGHTEC BIO-HLP 46 S

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 30411

Sayfa 6 nin 13

**Ellerin korunması**

Kimyasal maddelerle çalışırken sadece 4 haneli kontrol numarasını taşıyan CE etiketli kimyasallara karşı koruyucu eldivenler giyimeye 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**

Koruyucu giysi kullanımı.

**Solunum sisteminin korunması**

Solunum koruyucu giyin.

**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:	sarı
Koku:	karakteristik

**Test yöntemi**

Erime noktası / donma noktası:	belirlenmemiş
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi:	belirlenmemiş
Alevlenirlik:	Zor yanıcı.
Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	belirlenmemiş
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	belirlenmemiş
Parlama noktası:	>300 °C DIN ISO 2592
Tutuşma sıcaklığı:	belirlenmemiş
Bozunma sıcaklığı:	belirlenmemiş
pH Değeri:	kullanılabilir değil DIN 51369
Kinematik viskozite: (40 °Cda/de)	~46 mm <sup>2</sup> /s DIN 51562
Suda çözünürlüğü: (20 °Cda/de)	nerdeyse çözünmez
Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü Hidrokarbonlarda çözünür (mineral yağı.)	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su:	belirlenmemiş
Buhar basıncı: (20 °C da/de)	>0,1 hPa hesaplanmış.
Yoğunluk (15 °Cda/de):	~0,925 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757
Rölatif buhar yoğunluğu:	belirlenmemiş
Parçacık özellikleri:	anlamsız

**9.2. Diğer bilgiler****Diğer güvenlik özellikleri**

Pourpoint::	~ -33 °C DIN ISO 3016
-------------	-----------------------

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

Kurallara uygun kullanım ve depolama sırasında tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Öngörüldüğü gibi muhafaza edildiğinde/ kullanıldığında/nakledildiğinde termik ayrışma olmaz.

## HIGHTEC BIO-HLP 46 S

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 30411

Sayfa 7 nin 13

Yüksek ısıda ayrışma başlar.

**10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı**

Güçlü oksitleyici(yükseltici maddeler) maddelerle mümkündür.  
Normal Şartlar altında bu ürün stabildir, tehlikeli reaksiyonlar muhtemel değildir.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

hiçbiri

**10.5. Uyumsuz malzemeler**

Oksidan madde, kuvvetli.

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

hiçbiri

**Ek bilgi**

Öngörüldüğü gibi muhafaza edildiğinde/ kullanıldığında/nakledildiğinde termik ayrışma olmaz.

**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler****11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi****Akut toksisite**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.  
Veriler mevcut değildir.  
Solunum yollarında tahriş edici etki: Gaz/buharı solunmayın.

**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

CAS No	Kimyasal ismi	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
128-39-2	2,6-Di-ter-s-büt-il-fenol	ağız	LD50 > 5000 mg/kg	Sıçan	Study report (1991)	OECD Guideline 401
68411-46-1	Benzenamin, N-fenil-, 2,4,4-trimetilpentenle tepkime ürünleri	ağız	LD50 > 5000 mg/kg	Sıçan	Study report (1982)	OECD Guideline 401
		cilt	LD50 > 2000 mg/kg	Sıçan	Study report (1988)	OECD Guideline 402
	Yağ asitlerinin reaksiyon ürünleri, C16-18, C18 doymamış. Aminler, polietilenpoli-, trietilentetramin fraksiyonu ve 3- (C9 – C15, C12 zengin, alk-1-enil) dihidro-2,5-furandion ile	ağız	LD50 > 2000 mg/kg	Sıçan	Study report (2016)	OECD Guideline 423
25307-17-9	2,2'-(oktadec-9-enilimino)bisetanol	ağız	LD50 1260 mg/kg	Sıçan	Study report (1987)	OECD Guideline 401

**Tahriş ve aşındırma**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.  
Derideki tahriş edici etki: hiçbiri  
Gözlerle sık sık ve devamlı temas, gözleri tahriş edebilir.

**Hassaslaştırıcı etki**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.  
Çok az miktarda hassaslaştırıcı madde içerdiğinden dolayı ürünün cildi hassaslaştırmadığını varsaymaktayız.

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

### HIGHTEC BIO-HLP 46 S

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 30411

Sayfa 8 nin 13

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.  
Ürün sınıflandırılmamıştır.

#### 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.  
Sık ve uzun deri teması sonucu deri iritasyonları gelişebilir.

#### Aspirasyon zararı

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

#### Hayvansal deneyinde spesifik etkiler

LD50: (Sıçan oral.) >2000mg/kg  
LD50: (Tavşan dermal.) >2000mg/kg  
LC50: (Sıçan) >5mg/1/4h

#### Pratikten gelen tecrübeler

kullanılabilir değil

### 11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler

#### Diğer bilgiler

Öngörüldüğü şekilde kullanıldığında ve emniyet tedbirleri ile ilgili verilen önerilere uyulduğunda ürünün belli /özel tehlikeler teşkil ettiği görülmemiştir.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1. Toksikite

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.  
Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

CAS No	Kimyasal ismi	Doz	[h]   [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
128-39-2	2,6-Di-ter-s-büt-il-fenol					
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 mg/l	0,45	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC mg/l	0,035	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier
68411-46-1	Benzenamin, N-fenil-, 2,4,4-trimetilpentenle tepkime ürünleri					
	Akut balık toksisitesi	LC50 mg/l	> 100	96 h	Danio rerio	Study report (1988)
	Akut alg toksisitesi	ErC50 mg/l	> 100	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2006)
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 mg/l	51 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2004)
	Balık toksisitesi	NOEC mg/l	10 mg/l	34 d	Danio rerio	Study report (2020)
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC mg/l	4,45	21 d	Daphnia magna	Study report (2020)
25307-17-9	2,2'-(oktadec-9-enilimino)bisetanol					
	Akut alg toksisitesi	ErC50 mg/l	0,0867	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2010)

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürünün sudaki çözünürlüğü az olduğu için biyolojik artma tesislerinde büyük ölçüde mekanik olarak ayrıştırılmaktadır.  
Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre)



## HIGHTEC BIO-HLP 46 S

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 30411

Sayfa 9 nin 13

CAS No	Kimyasal ismi	Yöntem	Değer	d	Kaynak
68411-46-1	Benzenamin, N-fenil-, 2,4,4-trimetilpentenle tepkime ürünleri	Değerlendirme			
	OECD 301B		1 %	28	
	Biyolojik olarak kolay yıkılmaz (OECD kriterlerine göre).				

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Veriler mevcut değildir.

Ürünün kontrolsüz bir şekilde çevreye sızmasına izin vermeyin.

**Bölme katsayısı n-oktanol/su**

CAS No	Kimyasal ismi	Log Pow
128-39-2	2,6-Di-ter-s-büt-il-fenol	4,5
68411-46-1	Benzenamin, N-fenil-, 2,4,4-trimetilpentenle tepkime ürünleri	7,11
25307-17-9	2,2'-(oktadec-9-enilimino)bisetanol	3,4

**Biyokonsantrasyon faktörü**

CAS No	Kimyasal ismi	Biyokonsantrasyon faktörü	Cinsi	Kaynak
128-39-2	2,6-Di-ter-s-büt-il-fenol	135 - 360	Cyprinus carpio	Publication (1992)
68411-46-1	Benzenamin, N-fenil-, 2,4,4-trimetilpentenle tepkime ürünleri	411	Cyprinus carpio	Study report (2000)
25307-17-9	2,2'-(oktadec-9-enilimino)bisetanol	1,37		QSAR result (2010)

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Veriler mevcut değildir.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi 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**

Akuatik organizmalar: Veriler mevcut değildir.

Arıtma tesislerindeki davranış Veriler mevcut değildir.

Veriler mevcut değildir.

**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. Bahsedilen "atık kod numaraları" , muhtemelen kullanılacak made/ürün için verilen tavsiyelerdir ve onun yerine belli şartlar altında kullanıcıya uygun başka "atık kod numaraları" kullanılabilir.

Kanalizasyona boşaltmayın. Atığını ve kabını tehlikeli veya özel atık toplama yerlerinde bertaraf edin.

**Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası**

130112 YAĞ ATIKLARI VE SIVI YAKIT ATIKLARI (YENİLEBİLİR YAĞLAR, 05 VE 12 HARIÇ); Atık Hidrolik Yağlar; Kolayca biyolojik olarak bozunabilir hidrolik yağlar; tehlikeli atık

## HIGHTEC BIO-HLP 46 S

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 30411

Sayfa 10 nin 13

**Kullanılmış ürün atık bertaraf numarası**

130112 YAĞ ATIKLARI VE SIVI YAKIT ATIKLARI (YENİLEBİLİR YAĞLAR, 05 VE 12 HARIÇ); Atık Hidrolik Yağlar; Kolayca biyolojik olarak bozunabilir hidrolik yağlar; tehlikeli atık

**Kirlenmiş ambalaj**

Kontamine olmayan ve tamamen boşaltılmış ambalajlar geri kazanım işlemine alınabilir. Kontamine ambalajlara, aynı ürüne olduğu gibi muamele edilmelidir. Atıklarını ve kabını tehlikeli veya özel atık toplama yerlerinde bertaraf edin / ettirin.

**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**

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 75

2012/18/AB (SEVESO III):

Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

**Ek Bilgiler**

Ürünün AB-talimatlarına göre veya ilgili ulusal yasalara göre işaretlenme zorunluluğu yoktur.

**Ulusal yönetmelik bilgisi**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**HIGHTEC BIO-HLP 46 S**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 30411

Sayfa 11 nin 13

Kullanım kısıtlamaları:

Çalışan gençleri koruma yasasının (94/33/AT) çalışma kısıtlamalarını dikkate alın.

Su tehlike sınıfı (D):

1 - zayıf su kirletici

**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: 9,12,16.

**HIGHTEC BIO-HLP 46 S**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 30411

Sayfa 12 nin 13

**Kısaltmalar ve akronimler**

Acute Tox: Akut toksisite  
 Skin Irrit: Cilt tahrişi  
 Skin Corr: Cilt aşınması  
 Eye Dam: Ciddi göz hasarı  
 Repr: Üreme sistemi toksisitesi  
 Aquatic Acute: Akut sucul zararlılık  
 Aquatic Chronic: Kronik sucul zararlılık  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 LC50: Lethal concentration, 50%  
 LD50: Lethal dose, 50%  
 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  
 DNEL: Derived No Effect Level  
 DMEL: Derived Minimal Effect Level  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 ATE: Acute toxicity estimate  
 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  
 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)  
 EmS: Emergency Schedules  
 MFAG: Medical First Aid Guide  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 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).

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

Sınıflandırma	Sınıflandırma yöntemi
Sucul Kronik 3; H412	Hesaplama yöntemi

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

H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
 H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
 H315 Cilt tahrişine yol açar.

## HIGHTEC BIO-HLP 46 S

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 30411

Sayfa 13 nin 13

H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H361f	Üremeye zarar verme şüphesi var.
H361fd	Üremeye zarar verme şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
H413	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

**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.)