

## HIGHTEC HLP-D 100 ZAF

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 30268

Sayfa 1 nin 11

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

HIGHTEC HLP-D 100 ZAF

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

Hidrolik yağı

**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:

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 HLP-D 100 ZAF

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 30268

Sayfa 2 nin 11

#### 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	0,1 - < 0,3 %
	204-884-0	
	01-2119490822-33	
	Cilt Tah. 2, Sucul Akut 1, Sucul Kronik 1; H315 H400 H410	
1213789-63-9	C16-18-(çift numaralı, doymuş ve doymamış)-alkilaminler	0,1 - < 0,3 %
	627-034-4	
	01-2119473797-19	
	Akut Tok. 4, Cilt Aşnd. 1B, BHOT Tek Mrz. 3, BHOT Tekrar. Mrz. 2, Asp. Tok. 1, Sucul Akut 1, Sucul Kronik 1; H302 H314 H335 H373 H304 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	0,1 - < 0,3 %
		oral: LD50 = > 5000 mg/kg Sucul Akut 1; H400: M=1 Sucul Kronik 1; H410: M=1	
1213789-63-9	627-034-4	C16-18-(çift numaralı, doymuş ve doymamış)-alkilaminler	0,1 - < 0,3 %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 1689 mg/kg Sucul Akut 1; H400: M=10 Sucul Kronik 1; H410: M=10	

#### 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.  
Beliren veya devam eden şikayetlerde göz doktoruna gidin.

##### Yutulması halinde

Derhal ağzınızı çalkalayın ve 1 bardak su için.

#### 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

Söndürme tedbirlerini çevreye uygun belirleyin.

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

Tutuşabilir değildir.

#### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

**HIGHTEC HLP-D 100 ZAF**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 30268

Sayfa 3 nin 11

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

Gaz kaçağında veya sulara, toprağa veya kanalizasyona karıştığında ilgili makamlara haber verilmelidir.

**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****Depo ve kaplar için gereklilikler**

Sıkı kapatılmış kaptaki muhafaza edin.

**Birlikte depolama bilgileri**

Özel tedbirler gerekli değildir.

**7.3. Belirli son kullanımlar**

Hidrolik yağı

**BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma**

**HIGHTEC HLP-D 100 ZAF**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 30268

Sayfa 4 nin 11

**8.1. Kontrol parametreleri**
**DNEL/DMEL değerleri**

CAS No	Maddenin Adı	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer
128-39-2	2,6-Di-ters-bütül-fenol			
	Işçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	70,61 mg/m <sup>3</sup>
	Işçi 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
1213789-63-9	C16-18-(çift numaralı, doymuş ve doymamış)-alkilaminler			
	Işçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	0,38 mg/m <sup>3</sup>
	Işçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	yerel	1 mg/m <sup>3</sup>
	Işçi DNEL, akut	inhalatif	yerel	1 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	0,035 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	0,04 mg/kg VA/gün

**PNEC değerleri**

CAS No	Maddenin Adı	Değer
128-39-2	2,6-Di-ters-bütül-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
1213789-63-9	C16-18-(çift numaralı, doymuş ve doymamış)-alkilaminler	
	Tatlı su	0,00026 mg/l
	Tatlı su (periyodik salma)	0,0016 mg/l
	Deniz suyu	0,000026 mg/l
	Tatlı su tortusu	3,76 mg/kg
	Deniz tortusu	0,376 mg/kg
	Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite	0,55 mg/l
	Yer	10 mg/kg

**8.2. Maruz kalma kontrolü**
**Koruyucu ve hijyen önlemleri**

## HIGHTEC HLP-D 100 ZAF

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 30268

Sayfa 5 nin 11

**Göz/Yüz korunması**

Göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

**Ellerin korunması**

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**

Koruyucu giysi kullanımı.

**Solunum sisteminin korunması**

Solunum koruyucu giyin.

**Çevresel maruz kalma kontrolleri**

Çevreye verilmesinden kaçınin.

**BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler****9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Fiziksel hali:	Sıvı
Renk:	kahverengi
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:	>205 °C DIN ISO 2592
Tutuşma sıcaklığı:	belirlenmemiş
Bozunma sıcaklığı:	belirlenmemiş
pH Değeri:	kullanılabilir değil DIN 51369
Kinematik viskozite: (40 °Cda/de)	~ 100 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):	~ 0,88 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757
Rölatif buhar yoğunluğu:	belirlenmemiş
Parçacık özellikleri:	anlamsız

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

Akma noktası:	~ -12 °C
Pourpoint::	DIN ISO 3016

**BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime**

## HIGHTEC HLP-D 100 ZAF

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 30268

Sayfa 6 nin 11

**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**

hiçbiri

**10.5. Uyumsuz malzemeler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Bilinen ayrışma ürünü yoktur.

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

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**ATEmix hesaplanmış**

ATE (ağız) > 2000 mg/kg; ATE (cilt) > 2000 mg/kg; ATE (solunum buhar) > 20 mg/l; ATE (solunum toz/sis) > 5 mg/l

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
1213789-63-9	C16-18-(çift numaralı, doymuş ve doymamış)-alkilaminler	ağız	LD50 1689 mg/kg	Sıçan	Study report (1993)	OECD Guideline 401
		cilt	LD50 > 2000 mg/kg	Sıçan	Study report (1985)	OECD Guideline 402

**Tahriş ve aşındırma**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**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**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Hayvansal deneyinde spesifik etkiler**

Veriler mevcut değildir.

**11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler**

## HIGHTEC HLP-D 100 ZAF

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 30268

Sayfa 7 nin 11

## Diğer bilgiler

Bilgi bulunmamaktadır.

## 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-bütil-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	OECD Guideline 211

## 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün test edilmemiştir.

## 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Ürün test edilmemiştir.

## Bölme katsayısı n-oktanol/su

CAS No	Kimyasal ismi	Log Pow
128-39-2	2,6-Di-ter-s-bütil-fenol	4,5
1213789-63-9	C16-18-(çift numaralı, doymuş ve doymamış)-alkilaminler	5,16

## Biyokonsantrasyon faktörü

CAS No	Kimyasal ismi	Biyokonsantrasyon faktörü	Cinsi	Kaynak
128-39-2	2,6-Di-ter-s-bütil-fenol	135 - 360	Cyprinus carpio	Publication (1992)
1213789-63-9	C16-18-(çift numaralı, doymuş ve doymamış)-alkilaminler	173		Environmental Toxicology

## 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.

## 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.

## HIGHTEC HLP-D 100 ZAF

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 30268

Sayfa 8 nin 11

**Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası**

130110 YAĞ ATIKLARI VE SIVI YAKIT ATIKLARI (YENİLEBİLİR YAĞLAR, 05 VE 12 HARIÇ); Atık Hidrolik Yağlar; Mineral esaslı klor içermeyen hidrolik yağlar; tehlikeli atık

**Kullanılmış ürün atık bertaraf numarası**

130110 YAĞ ATIKLARI VE SIVI YAKIT ATIKLARI (YENİLEBİLİR YAĞLAR, 05 VE 12 HARIÇ); Atık Hidrolik Yağlar; Mineral esaslı klor içermeyen hidrolik yağlar; tehlikeli atık

**Kirlenmiş ambalaj**

Kontamine olmayan ve tamamen boşaltılmış ambalajlar geri kazanım işlemine alınabilir. 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**

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**



23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**HIGHTEC HLP-D 100 ZAF**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 30268

Sayfa 9 nin 11

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

**Ulusal yönetmelik bilgisi**

Kullanım kısıtlamaları:

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

Su tehlike sınıfı (D):

1 - zayıf su kirleticisi

**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 HLP-D 100 ZAF**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 30268

Sayfa 10 nin 11

**Kısaltmalar ve akronimler**

Acute Tox: Akut toksisite  
 Asp. Tox: Aspirasyon zararı  
 Skin Corr: Cilt aşınması  
 Skin Irrit: Cilt tahrişi  
 STOT SE: Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma  
 STOT RE: Belirli hedef organ toksisitesi - tekrarlı maruz kalma  
 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.  
 H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## HIGHTEC HLP-D 100 ZAF

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 30268

Sayfa 11 nin 11

H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H335	Solunum yolu tahrişine 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.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

**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.)