

## HIGHTEC LHM-PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 30502

Sayfa 1 nin 18

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

HIGHTEC LHM-PLUS

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

Hidrolik direksiyon motoru (Central Hydraulic Motor)

**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:

Cilt aşınması/tahrişi: Cilt Tah. 2

Sucul ortam için zararlı: Sucul Kronik 3

Zararlılık ifadesi:

Cilt tahrişine yol açar.

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

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

Uyarı Kelimesi: Dikkat

Piktogramlar:

**Zararlılık ifadesi**

H315

Cilt tahrişine yol açar.

H412

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

**Önlem ifadeleri**

P103

Kullanmadan önce etiketi okuyun.

P264

Kullanımdan sonra ellerinizi iyice yıkayın.

P273

Çevreye verilmesinden kaçınınız.

P280

Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/gözlük/maske/kulaklık kullanınız.

P302+P352

DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol Su ve sabun ile yıkayınız.

P332+P313

Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

P362+P364

Kirlenmiş giysileri çıkarınız ve yeniden kullanmadan önce yıkayınız.

P501

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

**Belirli karışımların özel etiketlenmesi**

EUH208

3- (Diizobutoxy-thiophosphorylsulfanil) -2-metil-propionik asit, 1-H benzotriazol-1 -metanamin, N, N-bis (2-etilheksil) -metil içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

### HIGHTEC LHM-PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 30502

Sayfa 2 nin 18

#### 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 (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)	
64742-53-6	Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif naftenik; bazyaglar - tanımlanmamış	30 - < 60 %
	265-156-6	649-466-00-2
	01-2119480375-34	
	Asp. Tok. 1; H304	
64742-46-7	Damıtıklar (petrol), orta düzeyde hidrojenle muamele edilmiş; Gaz yağı - tanımlanmamış	15 - < 30 %
	265-148-2	649-221-00-X
	01-2119489867-12	
	Akut Tok. 4, Cilt Tah. 2, Asp. Tok. 1, Sucul Kronik 2; H332 H315 H304 H411	
64742-55-8	Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif parafinik; bazyaglar - tanımlanmamış	15 - < 30 %
	265-158-7	649-468-00-3
	01-2119487077-29	
	Asp. Tok. 1; H304	
72623-87-1	Yağlama yağları (petrol), C20-50, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağ bazlı; bazyaglar - tanımlanmamış	5 - < 15 %
	276-738-4	649-483-00-5
	01-2119474889-13	
	Asp. Tok. 1; H304	
63150-07-2	2-Propenoik asit, 2-metil-, C10-20-alkil esterler, Metil metakrilatlı polimerler	5 - < 15 %
	Göz Tah. 2; H319	
72623-86-0	Yağlama yağları (petrol), C15-30, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağbazlı; bazyaglar - tanımlanmamış (< 3 % DMSO-extract, ip 346 conform)	2,5 - < 5 %
	276-737-9	649-482-00-X
	01-2119474878-16	
	Asp. Tok. 1; H304	
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	
268567-32-4	3- (Diizobutoxy-thiophosphorylsulfanil) -2-metil-propionik asit	0,1 - < 0,3 %
	434-070-2	01-2119658068-31
	Göz Hsr. 1, Cilt Hassas. 1, Sucul Kronik 3; H318 H317 H412	
	1H-Benzotriazol-1-metanamin, N,N-bis (2-etilheksil) -6-metil- ve 2H-Benzotriazol-2-metanamin, N, N-bis (2-etilheksil) -5-metil-'in reaksiyon kütleli ve N,N-bis (2-etilheksil) -4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin ve 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis (2-etilheksil) -4-metil- ve N, N-bis (2-etilheksil) -5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin	
	939-700-4	01-2119982395-25
	Cilt Tah. 2, Cilt Hassas. 1, Sucul Akut 1, Sucul Kronik 2; H315 H317 H400 H411	
	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	
	947-263-6	01-2120761103-66
	Ürm. Sis. Tok. 2, Cilt Tah. 2, Sucul Kronik 4; H361fd H315 H413	

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

**HIGHTEC LHM-PLUS**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 30502

Sayfa 3 nin 18

**SCL, M-faktörü ve/veya ATE**

CAS No	EC No	Kimyasal ismi	Miktar
		SCL, M-faktörü ve/veya ATE	
64742-53-6	265-156-6	Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif naftenik; bazyajlar - tanımlanmamış	30 - < 60 %
		dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg	
64742-46-7	265-148-2	Damıtıklar (petrol), orta düzeyde hidrojenle muamele edilmiş; Gaz yağı - tanımlanmamış	15 - < 30 %
		inhalatif: ATE = 11 mg/l (buharlar); inhalatif: ATE = 1,5 mg/l (toz/sis); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg	
64742-55-8	265-158-7	Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif parafinik; bazyajlar - tanımlanmamış	15 - < 30 %
		dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg	
72623-87-1	276-738-4	Yağlama yağları (petrol), C20-50, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağ bazlı; bazyajlar - tanımlanmamış	5 - < 15 %
		dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg	
72623-86-0	276-737-9	Yağlama yağları (petrol), C15-30, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağbazlı; bazyajlar - tanımlanmamış (< 3 % DMSO-extract, ip 346 conform)	2,5 - < 5 %
		dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg	
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	
268567-32-4	434-070-2	3- (Diizobutoxy-thiophosphorylsulfanil) -2-metil-propionik asit	0,1 - < 0,3 %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg	
	939-700-4	1H-Benzotriazol-1-metanamin, N,N-bis (2-etilheksil) -6-metil- ve 2H-Benzotriazol-2-metanamin, N, N-bis (2-etilheksil) -5-metil-in reaksiyon kütlesi ve N,N-bis (2-etilheksil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin ve 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis (2-etilheksil)-4-metil- ve N, N-bis (2-etilheksil) -5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin	0,1 - < 0,3 %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 3313 mg/kg Sucul Akut 1; H400: M=1	
	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	

**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. Solunum şikayetlerinde veya solunum durmasında yapay teneffüs uygulayın. Tıbbi tedavi gereklidir.

**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**

Derhal ağızınızı 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**

## HIGHTEC LHM-PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 30502

Sayfa 4 nin 18

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**

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

**Ek bilgi**

Buharlara su püskürtücüsü ile müdahale edin. Kontamine söndürücü suyu ayrı ayrı toplayın. Kanalizasyon veya sulara ulaşmasına izin vermeyin.

**BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri****6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı****Genel bilgiler**

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 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.

**HIGHTEC LHM-PLUS**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 30502

Sayfa 5 nin 18

**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 direksiyon motoru (Central Hydraulic Motor)

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

**HIGHTEC LHM-PLUS**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 30502

Sayfa 6 nin 18

**DNEL/DMEL değerleri**

CAS No	Maddenin Adı	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer
64742-53-6	Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif naftenik; bazy yağlar - tanımlanmamış			
	Işçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	2,73 mg/m <sup>3</sup>
	Işçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	yerel	5,58 mg/m <sup>3</sup>
	Işçi DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	0,97 mg/kg VA/gün
	Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	yerel	1,19 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	0,74 mg/kg VA/gün
64742-46-7	Damıtıklar (petrol), orta düzeyde hidrojenle muamele edilmiş; Gaz yağı - tanımlanmamış			
	Işçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	16,4 mg/m <sup>3</sup>
	Işçi DNEL, akut	inhalatif	sistemik	5002,67 mg/m <sup>3</sup>
	Işçi DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	2,91 mg/kg VA/gün
	Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	4,85 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketici DNEL, akut	inhalatif	sistemik	3001,6 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	1,25 mg/kg VA/gün
	Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	1,25 mg/kg VA/gün
64742-55-8	Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif parafinik; bazy yağlar - tanımlanmamış			
	Işçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	2,73 mg/m <sup>3</sup>
	Işçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	yerel	5,58 mg/m <sup>3</sup>
	Işçi DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	0,97 mg/kg VA/gün
	Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	yerel	1,19 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	0,74 mg/kg VA/gün
72623-86-0	Yağlama yağları (petrol), C15-30, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağbazlı; bazy yağlar - tanımlanmamış (< 3 % DMSO-extract, ip 346 conform)			
	Işçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	2,73 mg/m <sup>3</sup>
	Işçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	yerel	5,58 mg/m <sup>3</sup>
	Işçi DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	0,97 mg/kg VA/gün
	Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	yerel	1,19 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	0,74 mg/kg VA/gün
128-39-2	2,6-Di-ter-s-büt-il-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

### HIGHTEC LHM-PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 30502

Sayfa 7 nin 18

268567-32-4	3- (Diizobutoxy-thiophosphorylsulfanil) -2-metil-propionik asit		
Işçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	4,4 mg/m <sup>3</sup>
Işçi DNEL, akut	inhalatif	sistemik	4,4 mg/m <sup>3</sup>
Işçi DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	1,25 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	1,1 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici DNEL, akut	inhalatif	sistemik	1,1 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	0,6 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	0,6 mg/kg VA/gün
	1H-Benzotriazol-1-metanamin, N,N-bis (2-etilheksil) -6-metil- ve 2H-Benzotriazol-2-metanamin, N, N-bis (2-etilheksil) -5-metil-'in reaksiyon kütlesi ve N,N-bis (2-etilheksil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin ve 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis (2-etilheksil)-4-metil- ve N, N-bis (2-etilheksil) -5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin		
Işçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	1,3 mg/m <sup>3</sup>
Işçi DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	0,4 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	0,2 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	0,2 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		
Işçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	3,72 mg/m <sup>3</sup>
Işçi 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

**HIGHTEC LHM-PLUS**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 30502

Sayfa 8 nin 18

**PNEC değerleri**

CAS No	Maddenin Adı	Değer
Çevresel kısım		
64742-53-6	Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif naftenik; bazy ağlar - tanımlanmamış	
Sekonder zehirlenme		9,33 mg/kg
64742-46-7	Damıtıklar (petrol), orta düzeyde hidrojenle muamele edilmiş; Gaz yağı - tanımlanmamış	
Sekonder zehirlenme		17000 mg/kg
64742-55-8	Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif parafinik; bazy ağlar - tanımlanmamış	
Sekonder zehirlenme		9,33 mg/kg
72623-86-0	Yağlama yağları (petrol), C15-30, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağbazlı; bazy ağlar - tanımlanmamış (< 3 % DMSO-extract, ip 346 conform)	
Sekonder zehirlenme		9,33 mg/kg
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
Arıtma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		10 mg/l
Yer		0,697 mg/kg
268567-32-4	3- (Diizobutoxy-thiophosphorylsulfanil) -2-metil-propionik asit	
Tatlı su		0,036 mg/l
Tatlı su (periyodik salma)		0,38 mg/l
Deniz suyu		0,004 mg/l
Tatlı su tortusu		1,42 mg/kg
Deniz tortusu		0,142 mg/kg
Arıtma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		10 mg/l
Yer		0,496 mg/kg
1H-Benzotriazol-1-metanamin, N,N-bis (2-etilheksil) -6-metil- ve 2H-Benzotriazol-2-metanamin, N, N-bis (2-etilheksil) -5-metil-'in reaksiyon kütleleri ve N,N-bis (2-etilheksil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin ve 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis (2-etilheksil)-4-metil- ve N, N-bis (2-etilheksil) -5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin		
Tatlı su		0,001 mg/l
Tatlı su (periyodik salma)		0,01 mg/l
Deniz suyu		0 mg/l
Arıtma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		0,69 mg/l
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



## HIGHTEC LHM-PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 30502

Sayfa 9 nin 18

Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite	100 mg/l
Yer	3935351,65 mg/kg

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

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

Fiziksel hali:	Sıvı
Renk:	kehlibar renkli
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:	~ 126 °C ISO 2592
Tutuşma sıcaklığı:	belirlenmemiş
Bozunma sıcaklığı:	belirlenmemiş
pH Değeri:	kullanılabilir değil DIN 51369
Kinematik viskozite: (40 °Cda/de)	~ 21 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):	~ 0,87 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757
Rölatif buhar yoğunluğu:	belirlenmemiş

## HIGHTEC LHM-PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 30502

Sayfa 10 nin 18

Parçacık özellikleri:

anlamsız

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

Akma noktası:

~ -51 °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**

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

**HIGHTEC LHM-PLUS**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 30502

Sayfa 11 nin 18

CAS No	Kimyasal ismi				
	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
64742-53-6	Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif naftenik; bazyajlar - tanımlanmamış				
	ağız	LD50 > 5000 mg/kg	Sıçan	Study report (1982)	OECD 401
	cilt	LD50 > 5000 mg/kg	Tavşan	Study report (1982)	OECD 402
64742-46-7	Damıtıklar (petrol), orta düzeyde hidrojenle muamele edilmiş; Gaz yağı - tanımlanmamış				
	ağız	LD50 > 5000 mg/kg	Sıçan	Study report (1982)	OECD Guideline 401
	cilt	LD50 > 2000 mg/kg	Tavşan	Study report (1982)	OECD Guideline 402
	solunum buhar	ATE 11 mg/l			
	solunum toz/sis	ATE 1,5 mg/l			
64742-55-8	Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif parafinik; bazyajlar - tanımlanmamış				
	ağız	LD50 > 5000 mg/kg	Sıçan	REACH Dossier	OECD 401
	cilt	LD50 > 5000 mg/kg	Tavşan	REACH Dossier	OECD 402
72623-87-1	Yağlama yağları (petrol), C20-50, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağ bazlı; bazyajlar - tanımlanmamış				
	ağız	LD50 > 5000 mg/kg	Sıçan	Study report (1982)	OECD Guideline 401
	cilt	LD50 > 5000 mg/kg	Tavşan	Study report (1982)	OECD Guideline 402
72623-86-0	Yağlama yağları (petrol), C15-30, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağbazlı; bazyajlar - tanımlanmamış (< 3 % DMSO-extract, ip 346 conform)				
	ağız	LD50 > 5000 mg/kg	Sıçan	REACH Dossier	OECD 401
	cilt	LD50 > 5000 mg/kg	Tavşan	REACH Dossier	OECD 402
128-39-2	2,6-Di-ter-s-büt-il-fenol				
	ağız	LD50 > 5000 mg/kg	Sıçan	Study report (1991)	OECD Guideline 401
268567-32-4	3- (Diizobutoxy-thiophosphorylsulfanil) -2-metil-propionik asit				
	ağız	LD50 > 2000 mg/kg	Sıçan	Study report (2000)	OECD Guideline 423
	cilt	LD50 > 2000 mg/kg	Sıçan	Study report (1999)	OECD Guideline 402
	1H-Benzotriazol-1-metanamin, N,N-bis (2-etilheksil) -6-metil- ve 2H-Benzotriazol-2-metanamin, N, N-bis (2-etilheksil) -5-metil-'in reaksiyon kütleli ve N,N-bis (2-etilheksil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin ve 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis (2-etilheksil)-4-metil- ve N, N-bis (2-etilheksil) -5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin				
	ağız	LD50 3313 mg/kg	Sıçan	Study report (1981)	OECD Guideline 401
	cilt	LD50 > 2000 mg/kg	Sıçan	Study report (2012)	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

## HIGHTEC LHM-PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 30502

Sayfa 12 nin 18

**Tahriş ve aşındırma**

Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Hassaslaştırıcı etki**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

3- (Diizobutoxy-thiophosphorylsulfanil) -2-metil-propionik asit, 1-H benzotriazol-1 -metanamin, N, N-bis (2-etilheksil) -metil içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

**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.

**11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler****Diğer bilgiler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**Diğer bilgiler**

Karışım, talimatname (AB) No.1272/2008 [CLP]'ye göre tehlikeli olarak derecelendirilmiştir.

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler****12.1. Toksikite**

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

**HIGHTEC LHM-PLUS**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 30502

Sayfa 13 nin 18

CAS No	Kimyasal ismi					
	Sucul toksisite	Doz	[h]   [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
64742-53-6	Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif naftenik; bazy ağlar - tanımlanmamış					
	Akut balık toksisitesi	LL50 > 100 mg/l	96 h	İribaş golyan	Study report (1995)	OECD 203
	Balık toksisitesi	NOEC >= 1000 mg/l	14 d	Oncorhynchus mykiss (Gökkuş ağı alabalığı)	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	The aquatic toxicity was estimated by a
64742-46-7	Damıtıklar (petrol), orta düzeyde hidrojenle muamele edilmiş; Gaz yağı - tanımlanmamış					
	Akut balık toksisitesi	LL50 1,13 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	The aquatic toxicity was estimated by a
	Akut alg toksisitesi	ErC50 10 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Publication (2003)	OECD Guideline 201
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EL50 7,385 mg/l	48 h	Daphnia magna	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	The aquatic toxicity was estimated by a
64742-55-8	Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif parafinik; bazy ağlar - tanımlanmamış					
	Akut balık toksisitesi	LL50 > 100 mg/l	96 h	İribaş golyan	REACH Dossier	OECD 203
	Akut alg toksisitesi	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier	OECD 201
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EL50 > 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna (büyük su piresi)	REACH Dossier	OECD 202
	Balık toksisitesi	NOEC >= 1000 mg/l	14 d	Oncorhynchus mykiss (Gökkuş ağı alabalığı)	REACH Dossier	QSAR
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC > 1000 mg/l	21 d	Daphnia magna (büyük su piresi)	REACH Dossier	OECD 211
72623-87-1	Yağlama yağları (petrol), C20-50, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağ bazlı; bazy ağlar - tanımlanmamış					
	Akut balık toksisitesi	LL50 > 100 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Study report (1995)	OECD Guideline 203
	Balık toksisitesi	NOEC >= 1000 mg/l	14 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	The aquatic toxicity was estimated by a
72623-86-0	Yağlama yağları (petrol), C15-30, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağ bazlı; bazy ağlar - tanımlanmamış (< 3 % DMSO-extract, ip 346 conform)					
	Akut balık toksisitesi	LL50 > 100 mg/l	96 h	İribaş golyan	REACH Dossier	OECD 203
	Akut alg toksisitesi	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier	OECD 201
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EL50 > 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna (büyük su piresi)	REACH Dossier	OECD 202
	Balık toksisitesi	NOEC >= 1000 mg/l	14 d	Oncorhynchus mykiss (Gökkuş ağı alabalığı)	REACH Dossier	QSAR
	Alg toksisitesi	NOEC >= 100 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier	OECD 201
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC > 10 mg/l	21 d	Daphnia magna (büyük su piresi)	REACH Dossier	OECD 211
128-39-2	2,6-Di-ter-s-büt il-fenol					
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 0,45 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	

**HIGHTEC LHM-PLUS**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 30502

Sayfa 14 nin 18

	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC mg/l	0,035	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
268567-32-4	3- (Diizobutoxy-thiophosphorylsulfanil) -2-metil-propionik asit						
	Akut balık toksisitesi	LC50	38 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (2000)	EU Method C.1
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50	53 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2000)	EU Method C.2

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Ürün test edilmemiştir.

CAS No	Kimyasal ismi	Yöntem	Değer	d	Kaynak
	Değerlendirme				
64742-55-8	Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif parafinik; bazy yağlar - tanımlanmamış				
	OECD 301B		31 %	28	REACH Dossier
	Biyolojik olarak kolay yıkılmaz (OECD kriterlerine göre).				
72623-86-0	Yağlama yağları (petrol), C15-30, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağbazlı; bazy yağlar - tanımlanmamış (< 3 % DMSO-extract, ip 346 conform)				
	OECD 301F		31 %	28	REACH Dossier
	Biyolojik olarak kolay yıkılmaz (OECD kriterlerine göre).				

**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-büt-il-fenol	4,5
268567-32-4	3- (Diizobutoxy-thiophosphorylsulfanil) -2-metil-propionik asit	3,9
	1H-Benzotriazol-1-metanamin, N,N-bis (2-etilheksil) -6-metil- ve 2H-Benzotriazol-2-metanamin, N, N-bis (2-etilheksil) -5-metil-'in reaksiyon kütleli ve N,N-bis (2-etilheksil) -4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin ve 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis (2-etilheksil) -4-metil- ve N, N-bis (2-etilheksil) -5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin	6,56

**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)
268567-32-4	3- (Diizobutoxy-thiophosphorylsulfanil) -2-metil-propionik asit	> 1 - < 2	Cyprinus carpio	Study report (2000)
	1H-Benzotriazol-1-metanamin, N,N-bis (2-etilheksil) -6-metil- ve 2H-Benzotriazol-2-metanamin, N, N-bis (2-etilheksil) -5-metil-'in reaksiyon kütleli ve N,N-bis (2-etilheksil) -4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin ve 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis (2-etilheksil)-4-metil- ve N, N-bis (2-etilheksil) -5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin	1676		EPIWIN (2011)

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Ürün test edilmemiştir.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları**

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

## HIGHTEC LHM-PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 30502

Sayfa 15 nin 18

**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.

**Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası**

130205 YAĞ ATIKLARI VE SIVI YAKIT ATIKLARI (YENİLEBİLİR YAĞLAR, 05 VE 12 HARIÇ); Atık Motor, Şanzıman ve Yağlama Yağları; Mineral esaslı klor içermeyen motor, şanzıman ve yağlama yağları; tehlikeli atık

**Kullanılmış ürün atık bertaraf numarası**

130205 YAĞ ATIKLARI VE SIVI YAKIT ATIKLARI (YENİLEBİLİR YAĞLAR, 05 VE 12 HARIÇ); Atık Motor, Şanzıman ve Yağlama Yağları; Mineral esaslı klor içermeyen motor, şanzıman ve yağlama yağları; 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.

## HIGHTEC LHM-PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 30502

Sayfa 16 nin 18

**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**

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, 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**

Kullanım kısıtlamaları:

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

Su tehlike sınıfı (D):

1 - zayıf su kirleticisi

Cilt emilimi/hassasiyeti:

Alerjik türden aşırı hassaslık reaksiyonlarına neden olur.

**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: 1,2,9,12,16.



### HIGHTEC LHM-PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 30502

Sayfa 17 nin 18

#### Kısaltmalar ve akronimler

Acute Tox: Akut toksisite  
 Asp. Tox: Aspirasyon zararı  
 Skin Irrit: Cilt tahrişi  
 Eye Dam: Ciddi göz hasarı  
 Eye Irrit: Göz tahrişi  
 Skin Sens: Cilt hassaslaştırıcılığı  
 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
Cilt Tah. 2; H315	Hesaplama yöntemi
Sucul Kronik 3; H412	Hesaplama yöntemi

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

## HIGHTEC LHM-PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 30502

Sayfa 18 nin 18

H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
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.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
H413	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.
EUH208	3- (Diizobutoxy-thiophosphorylsulfanil) -2-metil-propionik asit, 1-H benzotriazol-1-metanamin, N, N-bis (2-etilheksil) -metil 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. Firmamızın sahip olduğu son bilgiler ve tecrübeler ışığında hazırlanan ve yukarıda açıklanan bu bilgiler ile ürünün kullanımında ve elleçlenmesinde gerekli olan güvenlik koşullarını açıklamak istiyoruz, fakat bu bilgiler ürün özellikleri ile ilgili herhangi bir teminat olarak görülmemelidir. Ürünün hatasız ve eksiksiz olduğu hakkında herhangi bir sorumluluk üstlenilmez.

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