

## HIGHTEC Bleiersatz

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 21500

Sayfa 1 nin 12

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

HIGHTEC Bleiersatz

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

Kayganlaştırıcı, yağlama maddesi ve sürünme maddeleri (bir nevi yağlayıcı madde)

**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:

Aspirasyon zararı: Asp. Tok. 1

Eşey hücre mutajenitesi: Muta. 1B

Kanserojenite: Kans. 1B

Sucul ortam için zararlı: Sucul Kronik 3

Zararlılık ifadesi:

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

Genetik hasara yol açabilir.

Kansere yol açabilir.

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

**2.2. Etiket bilgileri****11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı****Zararlı bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir**

Hidrokarbon, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklik aromatlar (%2-25)

HİDROKARBONLAR, C14-C18, N-ALKANLAR, İZOLALKANLAR, SIKLIK AROMATLAR (%2-30)

Gazyağı (petrol)

nafta (petrol), hidrodesülfürize ağır

**Uyarı Kelimesi:** Tehlike**Piktogramlar:****Zararlılık ifadesi**

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.  
H340 Genetik hasara yol açabilir.  
H350 Kansere yol açabilir.  
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

### HIGHTEC Bleiersatz

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 21500

Sayfa 2 nin 12

#### Önlem ifadeleri

P201	Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/gözlük/maske/kulaklık kullanın.
P301+P310	YUTULDUĞUNDA: Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P308+P313	Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.
P405	Kilit altında saklayın.
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

##### Önemli bileşenler

CAS No	Kimyasal ismi	Miktar
	EC No	Endeks No
	REACH No	
	Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)	
1174522-15-6	Hidrokarbon, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklik aromatlar (%2-25)	50-70 %
	925-653-7	01-2119458869-15
	Asp. Tok. 1, Sucul Kronik 3; H304 H412 EUH066	
1174522-18-9	HİDROKARBONLAR, C14-C18, N-ALKANLAR, İZOLALKANLAR, SIKLIK AROMATLAR (%2-30)	30-50 %
	920-360-0	05-2114132820-60
	Asp. Tok. 1; H304	
	Bir karboksilik asidin potasyum tuzu	
		1-10 %
8008-20-6	Gazyağı (petrol)	1-10 %
	232-366-4	649-404-00-4
	01-2119485517-27	
	Asp. Tok. 1; H304	
91-20-3	Naftalin	<1 %
	202-049-5	601-052-00-2
	01-2119561346-37	
	Kans. 2, Akut Tok. 4, Sucul Akut 1, Sucul Kronik 1; H351 H302 H400 H410	
95-63-6	1,2,4-trimetilbenzen	<1 %
	202-436-9	601-043-00-3
	Alev. Sıvı 3, Akut Tok. 4, Cilt Tah. 2, Göz Tah. 2, BHOT Tek Mrz. 3, Sucul Kronik 2; H226 H332 H315 H319 H335 H411	
27859-58-1	(Tetrapropenil)kehribar asidi	<1 %
	248-698-8	01-2120752504-57
	Cilt Tah. 2, Göz Hsr. 1; H315 H318	
64742-82-1	nafta (petrol), hidrodesülfürize ağır	<1 %
	265-185-4	649-330-00-2
	01-2119490979-12	
	Kans. 1B, Muta. 1B, BHOT Tekrar. Mrz. 1, Asp. Tok. 1; H350 H340 H372 H304	

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

## HIGHTEC Bleiersatz

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 21500

Sayfa 3 nin 12

## SCL, M-faktörü ve/veya ATE

CAS No	EC No	Kimyasal ismi	Miktar
		SCL, M-faktörü ve/veya ATE	
1174522-15-6	925-653-7	Hidrokarbon, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklik aromatlar (%2-25)	50-70 %
		inhalatif: LC50 = >13,1 mg/l (buharlar); dermal: LD50 = 3400 mg/kg; oral: LD50 = 5050 mg/kg	
1174522-18-9	920-360-0	HİDROKARBONLAR, C14-C18, N-ALKANLAR, İZOLALKANLAR, SİKLİK AROMATLAR (%2-30)	30-50 %
		inhalatif: LC50 = >5,28 mg/l (buharlar); dermal: LD50 = 1700 mg/kg; oral: LD50 = >4150 mg/kg	
91-20-3	202-049-5	Naftalin	<1 %
		oral: LD50 = 533 mg/kg	
95-63-6	202-436-9	1,2,4-trimetilbenzen	<1 %
		inhalatif: ATE = 11 mg/l (buharlar); inhalatif: ATE = 1,5 mg/l (toz/sis)	
64742-82-1	265-185-4	nafta (petrol), hidrodesülfürize ağır	<1 %
		inhalatif: LC50 = >5610 mg/l (toz/sis); dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = >5000 mg/kg	

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

## 4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

## Deriyle teması halinde

Bol suyla yıkayın. Kontamine giysileri değiştirin. Tıbbi tedavi gereklidir.

## Gözlerle teması halinde

Göz temasından sonra: Derhal dikkatlice ve özenle göz duşu kullanarak veya suyla yıkayın. Göz doktoruna gidiniz.

## Yutulması halinde

İstifra etme durumunda aspirasyon tehlikesine dikkat edin. Yuttuktan sonra ağızı 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

Söndürme tedbirlerini çevreye uygun belirleyin.

## 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Tutuşabilir değildir. Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.

## 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

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

## Ek bilgi

Kişilerin korunması için ve kapların soğutulması için tehlike bölgesinde jet püskürtme kullanın. Buharlara su püskürtücüsü ile müdahale edin. Kontamine söndürücü suyu ayrı ayrı toplayın. Kanalizasyon veya sulara ulaşmasına izin vermeyin.

## 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. Tüm tutuşma

## HIGHTEC Bleiersatz

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 21500

Sayfa 4 nin 12

kaynaklarını uzaklaştırın.

**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**

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

**Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler**

Özel tedbirler gerekli değildir.

**Genel endüstri hijyenliği hakkında bilgiler**

Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın. Cilt koruma programı hazırlayın ve bu programa uygun hareket edin. Molalardan önce ve iş bitiminde ellerinizi ve yüzünüzü iyice yıkayın mümkünse duş alın. İş yerinde yemek yemeyin, içmeyin, sigara içmeyin, burnunuzu çekmeyin.

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

Sıkı kapatılmış kapta muhafaza edin. Kilit altında muhafaza edin. Sadece yetkili personelin girebileceği yerlerde depolayınız. Kritik noktalarda yeterli havalandırma ve nokta formlu emme sağlayın.

**Birlikte depolama bilgileri**

Özel tedbirler gerekli değildir.

**7.3. Belirli son kullanımlar**

Kayganlaştırıcı, yağlama maddesi ve sürünme maddeleri (bir nevi yağlayıcı madde)

**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
95-63-6	1,2,4-Trimetilbenzen	20	100		TWA
91-20-3	Naftalin	10	50		TWA

**8.2. Maruz kalma kontrolü**

## HIGHTEC Bleiersatz

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 21500

Sayfa 5 nin 12

**Uygun mühendislik kontrolleri**

Açık maruziyette lokal emme imkanı sağlayan tertibat kullanılmalıdır. Gaz/Duman/Buhar/Aerosollerini solumayın. 39

**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:	açık sarı
Koku:	karakteristik

**Test yöntemi**

Erime noktası / donma noktası:	-30 °C
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi:	180-280 °C
Alevlenirlik:	Yanıcı
Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	1 % hacim
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	6 % hacim
Parlama noktası:	~ 81 °C
Tutuşma sıcaklığı:	230 °C
Bozunma sıcaklığı:	belirlenmemiş
pH Değeri:	~ 10
Kinematik viskozite:	~ 3.8 mm <sup>2</sup> /s
Suda çözünürlüğü:	Maddenin suda çözünmediği bilindiğinden, incelemenin yapılmasına gerek yoktur.
Diğer çözücüler içindeki çözünürlülüğü	
belirlenmemiş	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su:	belirlenmemiş
Buhar basıncı:	belirlenmemiş
Yoğunluk:	~ 0,85 g/cm <sup>3</sup>
Rölatif buhar yoğunluğu:	belirlenmemiş
Parçacık özellikleri:	anlamsız

**9.2. Diğer bilgiler**

**HIGHTEC Bleiersatz**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 21500

Sayfa 6 nin 12

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**

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 Bleiersatz**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 21500

Sayfa 7 nin 12

CAS No	Kimyasal ismi				
	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
1174522-15-6	Hidrokarbon, C11-C14, n-alkanlar, izolalkanlar, siklik aromatlarda (%2-25)				
	ağız	LD50 mg/kg	5050	Sıçan	
	cilt	LD50 mg/kg	3400	Tavşan	
	solunum (4 h) buhar	LC50 mg/l	>13,1	Sıçan	
1174522-18-9	HİDROKARBONLAR, C14-C18, N-ALKANLAR, İZOLALKANLAR, SIKLIK AROMATLAR (%2-30)				
	ağız	LD50 mg/kg	>4150	Sıçan	
	cilt	LD50 mg/kg	1700	Tavşan	
	solunum (4 h) buhar	LC50 mg/l	>5,28	Sıçan	
91-20-3	Naftalin				
	ağız	LD50 mg/kg	533	Fare	
95-63-6	1,2,4-trimetilbenzen				
	solunum buhar	ATE	11 mg/l		
	solunum toz/sis	ATE	1,5 mg/l		
64742-82-1	nafta (petrol), hidrodesülfürize ağır				
	ağız	LD50 mg/kg	>5000	Sıçan	
	cilt	LD50 mg/kg	>2000	Tavşan	
	solunum (4 h) toz/sis	LC50 mg/l	>5610	Sıçan	

**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**

Genetik hasara yol açabilir. (nafta (petrol), hidrodesülfürize ağır)

Kansere yol açabilir. (nafta (petrol), hidrodesülfürize ağır)

Üreme sistemi toksisitesi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

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

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

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

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Aspirasyon zararı**

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

**Testlere ilişkin ek bilgi**

Karışım, talimatname (AB) No.1272/2008 [CLP]'ye göre tehlikeli olarak derecelendirilmiştir. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar!

**11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler**

## HIGHTEC Bleiersatz

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 21500

Sayfa 8 nin 12

## 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	Sucul toksisite	Doz	[h]   [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
1174522-15-6	Hidrokarbon, C11-C14, n-alkanlar, izolalkanlar, siklik aromatlar (%2-25)						
	Akut balık toksisitesi	LC50	9,2 mg/l	96 h			
	Akut alg toksisitesi	ErC50	2,9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata Pseudokirchneriella subcapitata		
1174522-18-9	HİDROKARBONLAR, C14-C18, N-ALKANLAR, İZOLALKANLAR, SIKLIK AROMATLAR (%2-30)						
	Akut balık toksisitesi	LC50 mg/l	10-30	96 h	Oncorhynchus mykiss (Gökkuşuğu alabalığı)	OECD 203	
	Akut alg toksisitesi	ErC50 mg/l	4,6-10	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 mg/l	10-22	48 h	Daphnia magna	OECD 202	
95-63-6	1,2,4-trimetilbenzen						
	Akut balık toksisitesi	LC50 mg/l	7,72	96 h	Pimephales promelas		

## 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
1174522-18-9	HİDROKARBONLAR, C14-C18, N-ALKANLAR, İZOLALKANLAR, SIKLIK AROMATLAR (%2-30)	>3,5
95-63-6	1,2,4-trimetilbenzen	3,63

## 12.4. Toprakta hareketlilik

Ürün test edilmemiştir.

## 12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Karışımdaki 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

Sudaki organizmalar için zararlıdır.

## Diğer Bilgiler

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

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri



## HIGHTEC Bleiersatz

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 21500

Sayfa 9 nin 12

**13.1. Atık işleme yöntemleri****Bertaraf tavsiyeleri**

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz. Resmi talimatlara uygun olarak bertaraf edin. 03.B130099

**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**

2008/98/AT Yönergesi (atık çerçeve yönergesi) uyarınca tehlikeli atık. Kontamine ambalajlara, aynı ürüne olduğu gibi muamele edilmelidir.

**BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi****Karayolu nakliyatı (ADR/RID)****14.1. UN numarası veya kimlik**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**numarası:****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**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**numarası:****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**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**numarası:****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**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**numarası:****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**

**HIGHTEC Bleiersatz**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 21500

Sayfa 10 nin 12

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

Kullanım kısıtlamaları (REACH, Ek XVII):

Numara 3, Numara 28, Numara 75

2012/18/AB (SEVESO III):

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

**Ulusal yönetmelik bilgisi**

Kullanım kısıtlamaları:

Çalışan gençleri koruma yasasının (94/33/AT) çalışma kısıtlamalarını dikkate alın. Gebeler ve emziren anneler için anneleri koruma talimatnamesi (92/85/AET) doğrultusunda çalışma kısıtlamalarını dikkate alın.

Su tehlike sınıfı (D):

2 - suyu 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 Bleiersatz**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 21500

Sayfa 11 nin 12

**Kısaltmalar ve akronimler**

- Flam. Liq: Alevlenir sıvılar  
Acute Tox: Akut toksisite  
Asp. Tox: Aspirasyon zararı  
Skin Irrit: Cilt tahrişi  
Eye Dam: Ciddi göz hasarı  
Eye Irrit: Göz tahrişi  
Muta: Eşey hücre mutajenitesi  
Carc: Kanserojenite  
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).

## HIGHTEC Bleiersatz

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 21500

Sayfa 12 nin 12

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

Sınıflandırma	Sınıflandırma yöntemi
Asp. Tok. 1; H304	Hesaplama yöntemi
Muta. 1B; H340	Hesaplama yöntemi
Kans. 1B; H350	Hesaplama yöntemi
Sucul Kronik 3; H412	Hesaplama yöntemi

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

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H340	Genetik hasara yol açabilir.
H350	Kansere yol açabilir.
H351	Kansere yol açma şüphesi var.
H372	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
EUH066	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

**Diğer Bilgiler**

Verilen bilgiler günümüz teknigin gelismislik 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. Bu veri formunun bilgileri baskı sırasındaki bilgi düzeyimizi yansıtmaktadırlar. Bilgiler, bu emniyet veri formunda adı geçen ürünün emniyetli bir şekilde depolanması, işlemi, transportu ve atılımına yönelik yardımlar vermek içindir. Bu bilgiler başka ürünler için kullanılamaz. Ürün başka materyallerle karıştırıldığında veya işlendiğinde, bu emniyet veri formunun bilgileri yeni ürüne basitçe aktarılamazdır.

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