

# HIT-RE 500-SD

## 2-bileşenli ürünler için güvenlik bilgileri

Yayın tarihi: 17/05/2017

Revizyon tarihi: 17/05/2017

Yerini alanlar: 17/02/2017

Versiyon: 9.0

### KISIM 1: Kit tanımı

#### 1.1 Ürün tanımlayıcı

Adı HIT-RE 500-SD  
Ürünün kodu BU Anchor



#### 1.2 2-bileşenli ürünler için güvenlik bilgi tedarikçinin Detayları

Hilti İnşaat Malz. Tic. A.Ş.  
Barbaros Mah. Çiğdem Sok. Ağaoğlu My Office  
İstanbul - Türkiye  
T +90216 44Hilti (444 4584)  
• 8002613329 toll free - F +90216 5286898  
[hizmet@hilti.com](mailto:hizmet@hilti.com)

### KISIM 2: Genel bilgiler

Depolama Depolama ısısı: 5 - 25 °C

Bu parçaların her biri için bir SDS bulunmaktadır. Lütfen bu kapak sayfasından hiçbir SDS bileşenini ayırmayın

Bu kit uygun laboratuvar uygulamalarına uygun şekilde ele alınmalı ve uygun kişisel koruyucu ekipman kullanılmalıdır

### KISIM 3: Kit içerik

#### Ürünün sınıflandırmasında

##### 1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma

Skin Corr. 1A H314  
Skin Sens. 1 H317  
Repr. 1B H360F  
Aquatic Chronic 2 H411

Tehlike sınıfları ve H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

#### Etiket unsurları

##### "1272/2008 (CLP) sayılı AB yönetmeliğine göre etiketlendirme sistemi

Zararlılık işareti (CLP)



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Uyarı kelimesi (CLP)

Tehlike

Tehlikeli bileşenler

Epoksi reçene, Aminler

Zararlılık İfadesi (CLP)

H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar  
H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar  
H360F - Doğurganlığı kısıtlayabilir

# HIT-RE 500-SD

## Kit Güvenlik Bilgileri Dosyası

### Önem İfadeleri (CLP)

H411 - Sıcuk ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki

P280 - bir göz koruyucu donanım, koruyucu giysiler, koruyucu eldivenler kullanın

P262 - Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin

P305+P351+P338 - GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın.

Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin

P333+P313 - Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın

P337+P313 - Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın

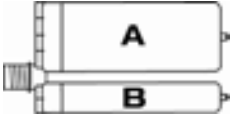
P302+P352 - DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ile yıkayın

### Ek bilgiler

Ambalaj bicomponent din folie, conține:

Component A: Rășină epoxi, diluant reactiv, umplutură anorganică

Component B: Intăritor pe bază de amine, umplutură anorganică



Adı	Genel açıklama	Miktar	Ünite	1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma
HIT-RE 500-SD, A		1	pcs (pieces)	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360 Aquatic Chronic 2, H411
HIT-RE 500-SD, B		1	pcs (pieces)	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

### KISIM 4: Genel Bilgi

Kullanılabilir veriler yok

### KISIM 5: Güvenli elleçleme tavsiyesi

Genel tedbirler

Çevresel önlemler

Saklama koşulları

Teknik tedbirler

Güvenli elleçleme için önlemler

Temizlik işlemleri

Sınırlama için

Bağdaşmayan malzemeler

Uygun olmayan, uyumsuz ürünler

Dökülen madde, kayma tehlikesi arz edebilir

Kanalizasyon ve şehir sularına karışmasını önleyin

Sıvı, kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin

Çevreye verilmesinden kaçınin

Full or only partially emptied cartridges must be disposed of as special waste in accordance with official regulations

After curing, the product can be disposed of with household waste.

Güneş ışığından koruyun. İyi havalandırılmış bir alanda depolayın

Yürürlükteki mevzuata uyun

Kişisel koruyucu ekipman kullanın

Cilt ve gözlerle temasından kaçınin

Yeme, içme veya sigara kullanımı ile iş çıkışı öncesi elleri ve diğer maruz kalmış bölgeleri haff sabun ve su ile yıkayın

Hamilelikte/anne sütü verirken temastan kaçınin

Bu madde ve onun kabı, güvenli ve yerel mevzuata uygun bir biçimde bertaraf edilmelidir

Ürünü mekanik olarak geri kazanın

Karada uygun konteynerlere süpürün veya kürek kullanarak taşıyın

Diğer malzemelerden uzakta depolayın

Döküntüleri toplayın

Ateşleme kaynakları

Doğrudan güneş ışınları

Kuvvetli bazlar

Kuvvetli asitler

# HIT-RE 500-SD

## Kit Güvenlik Bilgileri Dosyası

### KISIM 6: İlk yardıma yönelik tedbirler

Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	Hemen tıbbi tavsiye/müdahale alın Göz kapaklarını açık tutarak derhal uzunca bir süre su ile durulayın Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın Bir göz uzmanına danışın
Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri	Bol miktarda su için Kusmaya zorlamayın Ağzınızı çalkalayın Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın
Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri	Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın
Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	Bol sabun ve su ile yıkayın Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın Cilt tahrişi veya pişik oluşması halinde: Hemen tıbbi tavsiye/müdahale alın
Genel ilkyardım müdahaleleri	Bilinci yerinde olmayan birine ağız yoluyla asla bir şey vermeyin Kendinizi kötü hissediyorsanız tıbbi yardım alın (mümkün olduğunda etiketi gösterin)
Semptomlar/etkiler	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar
Gözle teması takiben semptomlar/etkiler	Ciddi göz hasarına yol açar
Solumayı takiben semptomlar/etkiler	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar
Diğer hekim görüşü veya tedavi	Semptomatik olarak tedavi edin

### KISIM 7: Yangınla mücadele tedbirleri

Yangınla mücadele tedbirleri	Maruz kalan kapları soğutmak için su spreyi veya sisi kullanın Herhangi bir kimyasal yangınla mücadele ederken temkinli olun Yangın söndürme amaçlı suyun çevreye girişini engelleyin
Yangın anında korunma	Bağımsız solunum aparatı Yangın alanına, solunum koruma tertibatı dahil uygun koruyucu ekipman olmadan girmeyin
Yangın halinde, tehlikeli ayrışma maddeleri	Termal bozunması sonucu oluşturur: Karbon dioksit Karbonmonoksit

### KISIM 8: Diğer bilgiler

Kullanılabilir veriler yok

# HIT-RE 500-SD, B

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

Yayın tarihi: 17/05/2017

Revizyon tarihi: 17/05/2017

Yerini alanlar: 04/10/2016

Versiyon: 8.5

### KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

#### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürünün formu	Karışım
Adı	HIT-RE 500-SD, B
Ürünün kodu	BU Anchor

#### 1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

##### 1.2.1. Tanımlanmış uygun kullanımlar

Endüstriyel/profesyonel kullanım özellikleri	Yalnızca profesyonel kullanım içindir
Maddenin/karışımın kullanımı	İnşaat sektöründeki tespit elemanları için kompozit harç

##### 1.2.2. Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

##### Tedarikçi

Hilti İnşaat Malz. Tic. A.Ş.  
Barbaros Mah. Çiğdem Sok. Ağaoğlu My Office  
İstanbul - Türkiye  
T +90216 44Hilti (444 4584)  
• 8002613329 toll free - F +90216 5286898  
[hizmet@hilti.com](mailto:hizmet@hilti.com)

##### Teknik özellik formu düzenleyen departman

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH  
Hiltistraße 6  
86916 Kaufering - Deutschland  
T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310  
[anchor.hse@hilti.com](mailto:anchor.hse@hilti.com)

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum numarası	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +90216 44Hilti (444 4584) • 8002613329 toll free
---------------------	--

### KISIM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

##### 1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma

Skin Corr. 1A	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 3	H412

Tehlike sınıfları ve H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

#### 2.2. Etiket unsurları

##### "1272/2008 (CLP) sayılı AB yönetmeliğine göre etiketlendirme sistemi

Zararlılık işareti (CLP)



GHS05

GHS07

Uyarı kelimesi (CLP)

Tehlikeli bileşenler

Tehlike

m-Xylylenediamine

# HIT-RE 500-SD, B

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

### Zararlılık İfadesi (CLP)

H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar  
H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar  
H412 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

### Önlem İfadeleri (CLP)

P280 - bir göz koruyucu donanım, koruyucu giysiler, koruyucu eldivenler kullanın  
P262 - Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin  
P305+P351+P338 - GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın.  
Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin  
P333+P313 - Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın  
P337+P313 - Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın  
P302+P352 - DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ile yıkayın

### 2.3. Diğer zararlar

Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin PBT ölçütlerine uygun değildir  
Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin vPvB ölçütlerine uygun değildir

## KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

### 3.1. Maddeler

Uygulanamaz

### 3.2. Karışım

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma
m-Xylylenediamine	(CAS numarası) 1477-55-0 (AB numarası) 216-032-5 (REACH No) 01-2119480150-50	25 - 40	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

## KISIM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel ilkyardım müdahaleleri	Bilinci yerinde olmayan birine ağız yoluyla asla bir şey vermeyin. Kendinizi kötü hissediyorsanız tıbbi yardım alın (mümkün olduğunda etiketi gösterin).
Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri	Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın.
Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	Bol sabun ve su ile yıkayın. Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Cilt tahrişi veya pişik oluşması halinde: Hemen tıbbi tavsiye/müdahale alın.
Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	Hemen tıbbi tavsiye/müdahale alın. Göz kapaklarını açık tutarak derhal uzunca bir süre su ile durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Bir göz uzmanına danışın.
Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri	Bol miktarda su için. Kusmaya zorlamayın. Ağızınızı çalkalayın. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

### 4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Semptomlar/etkiler	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
Solumayı takiben semptomlar/etkiler	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Gözle teması takiben semptomlar/etkiler	Ciddi göz hasarına yol açar.

# HIT-RE 500-SD, B

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

### 4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

## KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri Köpük. Kuru toz. Karbondioksit. Su spreyi. Kum.  
Uygun olmayan söndürücü maddeler Tazyikli su kullanmayın.

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın halinde, tehlikeli ayrışma maddeleri Termal bozunması sonucu oluşturur: Karbondioksit. Karbonmonoksit.

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla mücadele tedbirleri Maruz kalan kapları soğutmak için su spreyi veya sisi kullanın. Herhangi bir kimyasal yangınla mücadele ederken temkinli olun. Yangın söndürme amaçlı suyun çevreye girişini engelleyin.  
Yangın anında korunma Bağımsız solunum aparatı. Yangın alanına, solunum koruma tertibatı dahil uygun koruyucu ekipman olmadan girmeyin.

## KISIM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Genel tedbirler Dökülen madde, kayma tehlikesi arz edebilir.

#### 6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

Acil durum planları Gereksiz personeli tahliye edin.

#### 6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Temizlik ekibini uygun koruma ile donatın.  
Acil durum planları Alanı havalandırın.

### 6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyon ve şehir sularına karışmasını önleyin. Sıvı, kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin. Çevreye verilmesinden kaçınin. Full or only partially emptied cartridges must be disposed of as special waste in accordance with official regulations. After curing, the product can be disposed of with household waste.

### 6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Sınırlama için Döküntüleri toplayın.  
Temizlik işlemleri Bu madde ve onun kabı, güvenli ve yerel mevzuata uygun bir biçimde bertaraf edilmelidir. Ürünü mekanik olarak geri kazanın. Karada uygun konteynerlere süpürün veya kürek kullanarak taşıyın. Diğer malzemelerden uzakta depolayın.  
Diğer bilgiler Malzeme veya katı artıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin.

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma". Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 13.

## KISIM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için önlemler Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Cilt ve gözlerle temasından kaçınin. Yeme, içme veya sigara kullanımı ile iş çıkışı öncesi elleri ve diğer maruz kalmış bölgeleri hafif sabun ve su ile yıkayın. Hamilelikte/anne sütü verirken temastan kaçınin.  
Hijyen ölçütleri Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Kirlenmiş glyserinlerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

# HIT-RE 500-SD, B

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

### 7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Teknik tedbirler	Yürürlükteki mevzuata uyun.
Saklama koşulları	Güneş ışığından koruyun. İyi havalandırılmış bir alanda depolayın.
Uygun olmayan, uyumsuz ürünler	Kuvvetli bazlar. Kuvvetli asitler.
Bağdaşmayan malzemeler	Ateşleme kaynakları. Doğrudan güneş ışınları.
Depolama ısısı	5 - 25 °C
Isı ve ateşleme kaynakları	Isı ve direkt güneş ışığından uzak tutun.

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

Ek bilgiler Ürün macun kıvamındadır. Solukla ciğere kaçabilen tozlar için olan maruz kalma sınır değerleri bu ürün için geçerli değildir.

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

Bireysel korunma donanımını Emniyet gözlükleri. Eldivenler. Koruyucu kıyafetler. Gereksiz tüm maruziyetten sakının.  
Ellerin koruması koruyucu eldivenler kullanın. Sızdırma süresi, maksimum aşınma süresi değildir! Genelde düşürülmesi gerekir. Farklı madde karışımlarıyla veya maddelerle teması, koruyucu işlevin etkili süresini kısaltabilir.

Tip	Malzeme	Nüfuz etme	Kalınlık (mm)	Norm
Kullan at eldivenler	Nitril kauçuk (NBR)	6 (> 480 dakika)	> 0,4	EN 374

Gözlerin korunması Kimyasal koruyucu gözlük veya yüz kalkanı

Tip	Kullanım	Nitelikler	Norm
Emniyet gözlükleri	Damlalar	şeffaf	EN 166, EN 170

Deri ve vücudun korunması Uygun koruyucu kıyafet giyin



Çevresel maruziyet kontrolleri

Çevreye verilmesinden kaçınin.

Tüketicinin maruziyet kontrolü

Hamilelikte/anne sütü verirken temastan kaçınin.

Diğer bilgiler

Kullanım esnasında yiyecek, içecek veya sigara tüketmeyin.

## KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hal	Katı
Görünüm	Tiksotropik macun.
Renk	kırmızı.
Koku	Amin benzeri.
Koku eşiği	Kullanılabilir veriler yok
pH	11,5
Bağılı buharlaşma hızı (bütül asetat=1)	Kullanılabilir veriler yok
Erime noktası	Kullanılabilir veriler yok

# HIT-RE 500-SD, B

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

Donma noktası	Kullanılabilir veriler yok
Kaynama noktası	Kullanılabilir veriler yok
Parlama noktası	Kullanılabilir veriler yok
Kendi kendine tutuşma sıcaklığı	Kullanılabilir veriler yok
Bozunma sıcaklığı	Kullanılabilir veriler yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	Alevlenmez
Buhar basıncı	Kullanılabilir veriler yok
20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu	Kullanılabilir veriler yok
Bağıl yoğunluk	Kullanılabilir veriler yok
Yoğunluk	1,41 g/cm <sup>3</sup> DIN EN ISO 1183-3
Çözünürlük	suda çözünmez.
Log Pow	Kullanılabilir veriler yok
Viskozite, kinematik	Kullanılabilir veriler yok
Viskozite, dinamik	50 Pa.s HN-0333
Patlayıcı özellikler	Kullanılabilir veriler yok
Oksitleyici özellikler	Kullanılabilir veriler yok
Patlayıcı sınırlar	Kullanılabilir veriler yok

### 9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1. Tepkime

Aşındırıcı buharlar.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Tamamlayıcı bilgi yok.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Doğrudan güneş ışınları. Aşırı yüksek veya düşük sıcaklıklar.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli asitler. Kuvvetli bazlar.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama ve kullanım koşullarında, hiçbir tehlikeli ayrışım ürününün oluşmaması gerekmektedir. Termal bozunması sonucu oluşturur: füme. Karbonmonoksit. Karbondioksit. Aşındırıcı buharlar.

## KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksik Sınıflandırılmadı

m-Xylylenediamine (1477-55-0)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	1090 mg/kg
LD50 ağız yolu	660 mg/kg
LD50 cilt yolu (sıçan)	> 3100 mg/kg
LD50 cilt yolu	2000 mg/kg
LC50 solunum yolu, sıçan (Toz/Sis- mg/l/4 saat)	1,34 mg/l/4 sa



# HIT-RE 500-SD, B

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

Cilt aşınması/tahrişi	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. pH: 11,5
Ciddi göz hasarları/tahrişi	Ciddi göz hasarına yol açar. pH: 11,5
Solumun yolları veya cilt hassaslaşması Eşey hücre mutajenitesi	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. Sınıflandırılmadı Mevcut verilere göre sınıflandırma ölçütleri sağlanmaz
Üreme toksisitesi	Sınıflandırılmadı
Ek bilgiler	Mevcut verilere göre sınıflandırma ölçütleri sağlanmaz
Belirli Hedef Organ Toksikitesi-tek maruz kalma Ek bilgiler	Sınıflandırılmadı Mevcut verilere göre sınıflandırma ölçütleri sağlanmaz
Belirli Hedef Organ Toksikitesi -tekrarlı maruz kalma Ek bilgiler	Sınıflandırılmadı Mevcut verilere göre sınıflandırma ölçütleri sağlanmaz
Aspirasyon zararı Ek bilgiler	Sınıflandırılmadı Mevcut verilere göre sınıflandırma ölçütleri sağlanmaz

<b>HIT-RE 500-SD, B</b>	
Viskozite, kinematik	35460,99290780 mm <sup>2</sup> /s

İnsan sağlığı üzerindeki potansiyel zararlı etkileri ve olası semptomlar

Mevcut verilere göre sınıflandırma ölçütleri sağlanmaz.

## KISIM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1. Toksikite

Ekoloji - su

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

<b>m-Xylylenediamine (1477-55-0)</b>	
LC 50 balık 1	75 mg/l
LC50 diğer sucul organizmalar 1	20,3 ppb
EC50 Su piresi 1	15 mg/l
LOEC (kronik)	15 mg/l
NOEC (akut)	10,5 mg/kg
NOEC (kronik)	4,7 mg/l
NOEC kronik eklembeacaklı kabuklular	4,7 mg/l

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

<b>HIT-RE 500-SD, B</b>	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Çevrede uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

<b>HIT-RE 500-SD, B</b>	
Biyobirikim potansiyeli	Belirlenmemiş.

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

<b>HIT-RE 500-SD, B</b>	
Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin PBT ölçütlerine uygun değildir	
Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin vPvB ölçütlerine uygun değildir	

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ek bilgiler

Çevreye verilmesinden kaçının

**HIT-RE 500-SD, B****Güvenlik Bilgi Formu**

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

**KISIM 13: Berteraf etme bilgileri****13.1. Atık işleme yöntemleri**

Bölgesel düzenlemeler (atıklar)

Atıkların imhasına yönelik tavsiyeler

Ekoloji - atıklar

Avrupa atık kataloğu kodu (CED)

Berteraf, resmi düzenlemelere uygun yapılmalıdır.

Yerel/ulusal düzenlemeler doğrultusunda güvenli bir şekilde berteraf edin. İçeriği/kabı; Çevreye verilmesinden kaçının, Geri dönüşüm/ Geri kazanım için üreticinizden/tedarikçinizden bilgi talep edin berteraf edin.

Çevreye verilmesinden kaçının.

08 04 09\* - Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık yapışkanlar ve dolgu macunları





20 01 27\* - Tehlikeli maddeler içeren boya, mürekkepler, yapıştırıcılar ve reçineler

**KISIM 14: Taşımacılık bilgileri**

ADR / IATA / IMDG / RID'e uygun olarak

Diğer bilgiler

Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. UN Numarası</b>			
3259	3259	3259	3259
<b>14.2. Uygun UN taşımacılık adı</b>			
AMİNLER, KATI, AŞINDIRICI, B.B.B.	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	Amines, solid, corrosive, n.o.s.	AMİNLER, KATI, AŞINDIRICI, B.B.B.
<b>Taşıma dokümanının açıklanması</b>			
UN 3259 AMİNLER, KATI, AŞINDIRICI, B.B.B. (m-Xylylenediamine), 8, II, (E)	UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-Xylylenediamine), 8, II		
<b>14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı</b>			
8	8	8	8
			
<b>14.4. Ambalajlama grubu</b>			
II	II	II	II
<b>14.5. Çevresel zararlar</b>			
Çevreye zararlıdır : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır Denizi kirleticisi : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır
Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır			

**14.6. Kullanıcı için özel önlemler****- Karayolu Taşımacılığı**

Sınıflandırma Kodu	C8
Özel hükümler (ADR)	274
Sınırlı miktar değerleri (ADR)	1kg
Ambalaj talimatları (ADR)	P002, IBC08
Karışık ambalajlama hükümleri (ADR)	MP10

# HIT-RE 500-SD, B

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

Turuncu levhalar



Tünel kısıtlama kodu (ADR)

E

### - Deniz taşımacılığı

Özel hükümler (IMDG)	274
Sınırlı miktarlar (IMDG)	1 kg
Ambalaj talimatları (IMDG)	P002
EmS-No. (yangın)	F-A
N° FS (Dökülme)	S-B
Yükleme kategorisi (IMDG)	A
Yükleme ve ayırma (IMDG)	'Separated from' acids.
TAYK (Tıbbi Acil Yardım Kılavuzu) N°	154

### - Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA)	859
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)	15kg
Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	863
Özel hükümler (IATA)	A3

### - Demiryolu taşımacılığı

Özel hükümler (RID)	274
Sınırlı miktarlar (RID)	1kg
Ambalaj talimatları (RID)	P002, IBC08
Nakliye yasak (RID)	Hayır

## 14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Uygulanamaz

## KISIM 15: Mevzuat bilgileri

### 15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

#### 15.1.1. AB talimatları

Ek 17 kısıtlamalarına tabi bir REACH maddesi içermez  
REACH aday listesindeki hiçbir maddeyi içermez  
REACH'in XIV ekinde listelenmiş hiçbir madde içermez

#### 15.1.2. Ulusal talimatlar

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır

## KISIM 16: Diğer bilgiler

Diğer bilgiler

Hiçbiri.

H ve EUH ifadelerinin tam metni:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Akut Toksikite (cilt yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Akut toksisite (solunum:toz,sis) Kategori 4

# HIT-RE 500-SD, B

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

Acute Tox. 4 (Oral)	Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4
Aquatic Chronic 3	Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 3
Eye Dam. 1	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1
Skin Corr. 1A	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1A
Skin Corr. 1B	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1B
Skin Sens. 1	Cilt hassaslaştırma, Zararlılık Kategorisi 1
Skin Sens. 1B	Cilt hassaslaştırma, Zararlılık Kategorisi 1B
H302	Yutulması halinde zararlıdır
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar
H318	Ciddi göz hasarına yol açar
H332	Solunması halinde zararlıdır
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

SDS\_EU\_Hilti

*Bahsi geçen tedbirlerin alınmasından ve ürünün kullanımı hakkında tam ve eksiksiz bir bilgiye sahip olunmasından kullanıcının kendisi sorumludur*

# HIT-RE 500-SD, A

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

Yayın tarihi: 17/05/2017

Revizyon tarihi: 17/05/2017

Yerini alanlar: 04/10/2016

Versiyon: 9.0

### KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

#### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürünün formu	Karışım
Adı	HIT-RE 500-SD, A
Ürünün kodu	BU Anchor

#### 1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

##### 1.2.1. Tanımlanmış uygun kullanımlar

Endüstriyel/profesyonel kullanım özellikleri

Yalnızca profesyonel kullanım içindir

Maddenin/karışımın kullanımı

İnşaat sektöründeki tespit elemanları için kompozit harç

##### 1.2.2. Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

##### Tedarikçi

Hilti İnşaat Malz. Tic. A.Ş.  
Barbaros Mah. Çiğdem Sok. Ağaoğlu My Office  
İstanbul - Türkiye  
T +90216 44Hilti (444 4584)  
• 8002613329 toll free - F +90216 5286898  
[hizmet@hilti.com](mailto:hizmet@hilti.com)

##### Teknik özellik formu düzenleyen departman

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH  
Hiltistraße 6  
86916 Kaufering - Deutschland  
T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310  
[anchor.hse@hilti.com](mailto:anchor.hse@hilti.com)

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum numarası

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service  
+41 44 251 51 51 (international)  
+90216 44Hilti (444 4584)  
• 8002613329 toll free

### KISIM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma

Skin Corr. 1C	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Repr. 1B	H360
Aquatic Chronic 2	H411

Tehlike sınıfları ve H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

#### 2.2. Etiket unsurları

"1272/2008 (CLP) sayılı AB yönetmeliğine göre etiketlendirme sistemi

Zararlılık işareti (CLP)



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

# HIT-RE 500-SD, A

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

Uyarı kelimesi (CLP)	Tehlike
Tehlikeli bileşenler	reaksiyon ürünü: bisfenol-A-epiklorohidrin; epoksi reçinesi MW≤700; Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol ; 1,6-Hexanediol diglycidyl ether; 1,3 Propanediol, 2 ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane
Zararlılık İfadesi (CLP)	H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar H360 - Doğurganlığı kısıtlayabilir H411 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki
Önem İfadeleri (CLP)	P280 - bir göz koruyucu donanım, koruyucu giysiler, koruyucu eldivenler kullanın P262 - Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin P305+P351+P338 - GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin P333+P313 - Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın P337+P313 - Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın P302+P352 - DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın

### 2.3. Diğer zararlar

Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin PBT ölçütlerine uygun değildir

Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin vPvB ölçütlerine uygun değildir

## KISIM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.1. Maddeler

Uygulanamaz

### 3.2. Karışım

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma
reaksiyon ürünü: bisfenol-A-epiklorohidrin; epoksi reçinesi MW≤700	(CAS numarası) 25068-38-6 (AB numarası) 500-033-5 (AB kimlik numarası) 603-074-00-8 (REACH No) 01-2119456619-26	25 - 40	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	(CAS numarası) 9003-36-5 (AB numarası) 500-006-8 (REACH No) 01-2119454392-40	10 - 25	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
1,6-Hexanediol diglycidyl ether	(CAS numarası) 16096-31-4 (AB numarası) 240-260-4 (REACH No) 01-2119463471-41	10 - 25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
1,3 Propanediol, 2 ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane	(CAS numarası) 30499-70-8 (AB numarası) 608-489-8 (REACH No) 01-2120078341-60	5 - 10	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F Aquatic Chronic 2, H411

#### Özel konsantrasyon limit değerleri:

Adı	Madde /Karışımın kimliği	Özel konsantrasyon limit değerleri
reaksiyon ürünü: bisfenol-A-epiklorohidrin; epoksi reçinesi MW≤700	(CAS numarası) 25068-38-6 (AB numarası) 500-033-5 (AB kimlik numarası) 603-074-00-8 (REACH No) 01-2119456619-26	(C >= 5) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 5) Skin Irrit. 2, H315

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

# HIT-RE 500-SD, A

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

### KISIM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel ilkyardım müdahaleleri	Bilinci yerinde olmayan birine ağız yoluyla asla bir şey vermeyin. Kendinizi kötü hissediyorsanız tıbbi yardım alın (mümkün olduğunda etiketi gösterin).
Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri	Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Temiz hava teneffüsünden emin olun. Mağdurun dinlenmesine müsaade edin.
Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	Bol sabun ve su ile iyice yıkayın. Kirli giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Cilt tahrişi oluşması halinde: Hemen tıbbi tavsiye/müdahale alın.
Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	Derhal bol su ile durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Acı, göz kırpma veya kızamık devam ederse tıbbi yardım alın.
Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri	Ağzınızı çalkalayın. Bol miktarda su için. Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun. Kusmaya zorlamayın. Acil tıbbi yardım alın.

#### 4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Solumayı takiben semptomlar/etkiler	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/etkiler	Cilt tahrişine yol açar.
Gözle teması takiben semptomlar/etkiler	Ciddi göz tahrişine yol açar.

#### 4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

### KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri

#### 5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri	Su spreyi. Karbondioksit. Kuru toz. Köpük. Kum.
Uygun olmayan söndürücü maddeler	Tazyikli su kullanmayın.

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

Yangın halinde, tehlikeli ayrışma maddeleri	Termal bozunması sonucu oluşturur: Karbondioksit. Karbonmonoksit.
---	---

#### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla mücadele tedbirleri	Maruz kalan kapları soğutmak için su spreyi veya sisi kullanın. Herhangi bir kimyasal yangınla mücadele ederken temkinli olun. Yangın söndürme amaçlı suyun çevreye girişini engelleyin.
Yangın anında korunma	Bağımsız solunum aparatı. Yangın alanına, solunum koruma tertibatı dahil uygun koruyucu ekipman olmadan girmeyin.

### KISIM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

#### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Genel tedbirler	Dökülen madde, kayma tehlikesi arz edebilir.
-----------------	--

##### 6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

Acil durum planları	Gereksiz personeli tahliye edin.
---------------------	----------------------------------

##### 6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım	Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Temizlik ekibini uygun koruma ile donatın.
Acil durum planları	Alanı havalandırın.

#### 6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyon ve şehir sularına karışmasını önleyin. Sıvı, kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin. Çevreye verilmesinden kaçının. Full or only partially emptied cartridges must be disposed of as special waste in accordance with official regulations. After curing, the product can be disposed of with household waste.

# HIT-RE 500-SD, A

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

### 6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Sınırlama için	Döküntüleri toplayın.
Temizlik işlemleri	Bu madde ve onun kabı, güvenli ve yerel mevzuata uygun bir biçimde bertaraf edilmelidir. Ürünü mekanik olarak geri kazanın. Karada uygun konteynerlere süpürün veya kürek kullanarak taşıyın. Diğer malzemelerden uzakta depolayın.
Diğer bilgiler	Malzeme veya katı artıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin.

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma". Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 13.

## KISIM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için önlemler	Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Yeme, içme veya sigara kullanımı ile iş çıkışı öncesi elleri ve diğer maruz kalmış bölgeleri hafif sabun ve su ile yıkayın.
Hijyen ölçütleri	Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

### 7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Saklama koşulları	Güneş ışığından koruyun.
Uygun olmayan, uyumsuz ürünler	Kuvvetli bazlar. Kuvvetli asitler.
Bağdaşmayan malzemeler	Ateşleme kaynakları. Doğrudan güneş ışınları.
Depolama ısı	5 - 25 °C
Isı ve ateşleme kaynakları	Isı ve direkt güneş ışığından uzak tutun.

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

Ek bilgiler	Ürün macun kıvamındadır. Solukla ciğere kaçabilen tozlar için olan maruz kalma sınır değerleri bu ürün için geçerli değildir.
-------------	---

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

Bireysel korunma donanımını	Gereksiz tüm maruziyetten sakının. Emniyet gözlükleri. Eldivenler. Koruyucu kıyafetler.
Ellerin korunması	koruyucu eldivenler kullanın. Sızdırma süresi, maksimum aşınma süresi değildir! Genelde düşürülmesi gerekir. Farklı madde karışımlarıyla veya maddelerle teması, koruyucu işlevin etkili süresini kısaltabilir.

Tip	Malzeme	Nüfuz etme	Kalınlık (mm)	Norm
Kullan at eldivenler	Nitril kauçuk (NBR)	6 (> 480 dakika)	> 0,4	EN 374

Gözlerin korunması Kimyasal koruyucu gözlük veya emniyet gözlükleri

Tip	Kullanım	Nitelikler	Norm
Emniyet gözlükleri	Damlalar	şeffaf	EN 166, EN 170



# HIT-RE 500-SD, A

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

Deri ve vücudun korunması



Çevresel maruziyet kontrolleri

Tüketicinin maruziyet kontrolü

Diğer bilgiler

Uygun koruyucu kıyafet giyin

Çevreye verilmesinden kaçının.

Hamilelikte/anne sütü verirken temastan kaçının.

Kullanım esnasında yiyecek, içecek veya sigara tüketmeyin.

## KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hal	Katı
Görünüm	Tiksotropik macun.
Renk	Açık gri.
Koku	karakteristik.
Koku eşiği	Kullanılabilir veriler yok
pH	Kullanılabilir veriler yok
Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1)	Kullanılabilir veriler yok
Erime noktası	Kullanılabilir veriler yok
Donma noktası	Kullanılabilir veriler yok
Kaynama noktası	Kullanılabilir veriler yok
Parlama noktası	Kullanılabilir veriler yok
Kendi kendine tutuşma sıcaklığı	Kullanılabilir veriler yok
Bozunma sıcaklığı	Kullanılabilir veriler yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	Alevlenmez
Buhar basıncı	Kullanılabilir veriler yok
20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu	Kullanılabilir veriler yok
Bağıl yoğunluk	Kullanılabilir veriler yok
Yoğunluk	1,46 g/ml DIN EN ISO 1183-3
Çözünürlük	suda çözünmez.
Log Pow	Kullanılabilir veriler yok
Viskozite, kinematik	Kullanılabilir veriler yok
Viskozite, dinamik	43 Pa.s HN-0333
Patlayıcı özellikler	Ürün patlayıcı değildir.
Oksitleyici özellikler	Kullanılabilir veriler yok
Patlayıcı sınırlar	Kullanılabilir veriler yok

### 9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1. Tepkime

Tamamlayıcı bilgi yok

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

# HIT-RE 500-SD, A

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Tamamlayıcı bilgi yok.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Doğrudan güneş ışınları. Aşırı yüksek veya düşük sıcaklıklar.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli asitler. Kuvvetli bazlar.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama ve kullanım koşullarında, hiçbir tehlikeli ayrışım ürününün oluşmaması gerekmektedir. Termal bozunması sonucu oluşturur: füme. Karbonmonoksit. Karbondioksit.

## KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksik Sınıflandırılmadı

reaksiyon ürünü: bisfenol-A-epiklorohidrin; epoksi reçinesi MW≤700 (25068-38-6)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	> 2000 mg/kg (Rat; OECD 420: Acute Oral toxicity – Acute Toxic Class Method; Experimental value)
LD50 cilt yolu (sıçan)	> 2000 mg/kg (Rat; Experimental value; OECD 402: Acute Dermal Toxicity)
Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (9003-36-5)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	> 5000 mg/kg vücut ağırlığı (Rat; ECHA)
LD50 cilt yolu (sıçan)	> 2000 mg/kg vücut ağırlığı (Rat; ECHA)
1,6-Hexanediol diglycidyl ether (16096-31-4)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	3010 mg/kg
LD50 cilt yolu (sıçan)	> 2000 mg/kg

Cilt aşınması/tahrişi	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
Ciddi göz hasarları/tahrişi	Ciddi göz hasarına yol açar.
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Eşey hücre mutajenitesi	Sınıflandırılmadı
Üreme toksisitesi	Mevcut verilere göre sınıflandırma ölçütleri sağlanmaz
Ek bilgiler	Doğurganlığı kısıtlayabilir.
Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma	Mevcut verilere göre sınıflandırma ölçütleri sağlanmaz
Ek bilgiler	Sınıflandırılmadı
Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma	Mevcut verilere göre sınıflandırma ölçütleri sağlanmaz
Ek bilgiler	Sınıflandırılmadı
Aspirasyon zararı	Mevcut verilere göre sınıflandırma ölçütleri sağlanmaz
Ek bilgiler	Sınıflandırılmadı
Ek bilgiler	Mevcut verilere göre sınıflandırma ölçütleri sağlanmaz

HIT-RE 500-SD, A	
Viskozite, kinematik	29452,05479452 mm <sup>2</sup> /s

İnsan sağlığı üzerindeki potansiyel zararlı etkileri ve olası semptomlar Mevcut verilere göre sınıflandırma ölçütleri sağlanmaz.

## KISIM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1. Toksisite

Ekoloji - su Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

reaksiyon ürünü: bisfenol-A-epiklorohidrin; epoksi reçinesi MW≤700 (25068-38-6)	
LC 50 balık 1	1,2 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Lethal)

# HIT-RE 500-SD, A

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

EC50 Su piresi 1	1,1 - 2,8 mg/l (48 h; Daphnia magna; Locomotor effect)
LC50 balık 2	2,3 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Nominal concentration)
Eşik değer algler 1	> 11 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)
Eşik değer algler 2	4,2 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)
<b>1,6-Hexanediol diglycidyl ether (16096-31-4)</b>	
LC 50 balık 1	30 mg/l
LC50 diğer sucul organizmalar 1	23,1 mg/l
EC50 Su piresi 1	47 mg/l
NOEC (akut)	18 mg/l

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

<b>HIT-RE 500-SD, A</b>	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Çevrede uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
<b>reaksiyon ürünü: bisfenol-A-epiklorohidrin; epoksi reçinesi MW≤700 (25068-38-6)</b>	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Not readily biodegradable in water. Hydrolysis in water. Low potential for adsorption in soil.

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

<b>HIT-RE 500-SD, A</b>	
Biyobirikim potansiyeli	Belirlenmemiş.
<b>reaksiyon ürünü: bisfenol-A-epiklorohidrin; epoksi reçinesi MW≤700 (25068-38-6)</b>	
BCF diğer sucul organizmalar 1	3 - 31
Log Pow	>= 2,918 (Experimental value; EU Method A.8: Partition Coefficient; 25 °C)
Biyobirikim potansiyeli	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

### 12.4. Toprakta hareketlilik

<b>reaksiyon ürünü: bisfenol-A-epiklorohidrin; epoksi reçinesi MW≤700 (25068-38-6)</b>	
Yüzey gerilimi	0.0 587-0.0589,20 °C

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

<b>HIT-RE 500-SD, A</b>	
Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin PBT ölçütlerine uygun değildir	
Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin vPvB ölçütlerine uygun değildir	

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ek bilgiler Çevreye verilmesinden kaçının

## KISIM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Bölgesel düzenlemeler (atıklar)	Bertaraf, resmi düzenlemelere uygun yapılmalıdır.
Atıkların imhasına yönelik tavsiyeler	Yerel/ulusal düzenlemeler doğrultusunda güvenli bir şekilde bertaraf edin. İçeriği/kabı; Çevreye verilmesinden kaçının bertaraf edin.
Ekoloji - atıklar	Çevreye verilmesinden kaçının.
Avrupa atık kataloğu kodu (CED)	08 04 09* - Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık yapışkanlar ve dolgu macunları 20 01 27* - Tehlikeli maddeler içeren boya, mürekkepler, yapıştırıcılar ve reçineler

## KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / IATA / IMDG / RID'e uygun olarak

Diğer bilgiler not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7

# HIT-RE 500-SD, A

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. UN Numarası</b>			
Ürün, nakliyesine ilişkin olarak, yürürlükte bulunan düzenlemelere göre tehlikeli ürün olarak sınıflandırılmamaktadır			
<b>14.2. Uygun UN taşımacılık adı</b>			
Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
<b>14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı</b>			
Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
<b>14.4. Ambalajlama grubu</b>			
Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
<b>14.5. Çevresel zararlar</b>			
Çevreye zararlıdır : Evet	Çevreye zararlıdır : Evet Denizi kirletici : Evet	Çevreye zararlıdır : Evet	Çevreye zararlıdır : Evet
ADR 5.2.1.8.1 istisnası (sıvılar için ≤ 5 litre veya katılar için ≤ 5 kg net kütle)			
not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7			

### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

#### - Karayolu Taşımacılığı

Özel hükümler (ADR) 375

#### - Deniz taşımacılığı

Kullanılabilir veriler yok

#### - Hava taşımacılığı

Özel hükümler (IATA) A197

#### - Demiryolu taşımacılığı

Nakliye yasak (RID) Hayır

### 14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Uygulanamaz

## KISIM 15: Mevzuat bilgileri

### 15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

#### 15.1.1. AB talimatları

Ek 17 kısıtlamalarına tabi bir REACH maddesi içermez

REACH aday listesindeki hiçbir maddeyi içermez

REACH'in XIV ekinde listelenmiş hiçbir madde içermez

#### 15.1.2. Ulusal talimatlar

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır

## KISIM 16: Diğer bilgiler

Değişim bilgileri:

# HIT-RE 500-SD, A

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

	Zararlılık İfadesi (CLP)	Değiştirilmiş	
	Zararlılık işareti (CLP)	Değiştirilmiş	
2.1	1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma	Değiştirilmiş	
3	Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi	Değiştirilmiş	

Diğer bilgiler

Hiçbiri.

H ve EUH ifadelerinin tam metni:

Aquatic Chronic 2	Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 2
Aquatic Chronic 3	Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 3
Eye Dam. 1	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1
Eye Irrit. 2	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
Repr. 1B	Üreme Sistemi Toksikitesi, Zararlılık Kategorisi 1B
Repr. 1B	Üreme Sistemi Toksikitesi, Zararlılık Kategorisi 1B
Skin Corr. 1C	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1C
Skin Irrit. 2	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2
Skin Sens. 1	Cilt hassaslaştırma, Zararlılık Kategorisi 1
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar
H315	Cilt tahrişine yol açar
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar
H318	Ciddi göz hasarına yol açar
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar
H360	Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir
H360F	Doğurganlığı kısıtlayabilir
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

SDS\_EU\_Hilti

*Bahsi geçen tedbirlerin alınmasından ve ürünün kullanımı hakkında tam ve eksiksiz bir bilgiye sahip olunmasından kullanıcının kendisi sorumludur*