

# HIT-RE 500

## 2-bileşenli ürünler için güvenlik bilgileri

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Hazırlama Tarihi: 13/02/2019

Yeni Düzenleme Tarihi: 13/02/2019

Yerini alanlar: 17/05/2017 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 9.1

Form No: 000000000167

1/3

### KISIM 1: Kit tanımı

#### 1.1 Ürün tanımlayıcı

Ürün adı HIT-RE 500  
Ürün kodu BU Anchor



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

Hilti İnşaat Malz. Tic. A.Ş.  
Barbaros Mahallesi, Ağaoğlu My Office Çiğdem Sok., No:15/A  
34746 Ataşehir/İstanbul - Türkiye  
T +90 216 528 68 00;Hilti (444 4584)  
• 8002613329 toll free - F +90216 5286898  
[hizmet@hilti.com](mailto:hizmet@hilti.com)

### KISIM 2: Genel Bilgi

Depolama Depolama sıcaklığı: 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

##### Sınıflandırma (28848 T.C.)

Cilt Aşnd. 1A H314  
Göz Hsr. 1 H318  
Cilt Hassas. 1 H317  
Ürm. Sis. Tok. 1B H360  
Muta. 2 H341  
Sucul Kronik 2 H411

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

#### Etiket unsurları

##### Etiketleme (28848 T.C.)

# HIT-RE 500

## Kit Güvenlik Bilgileri Dosyası

### Zararlılık işareti



### Uyarı kelimesi

### İçindekiler

### Zararlılık ifadesi

### Önlem İfadeleri

### Tehlike

### Epoksi reçine, Aminler

H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar

H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar

H341 - Genetik hasara yol açma şüphesi var (oral)

H360 - Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir (oral)

H411 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki

P280 - göz koruyucu, koruyucu kıyafet, koruyucu eldiven 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

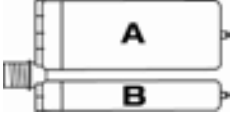
P302+P352 - DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ile yıkayın

## 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	Birim	Sınıflandırma (28848 T.C.)
HIT-RE 500, A		1	pcs (pieces)	Cilt Aşnd. 1C, H314 Göz Hsr. 1, H318 Cilt Hassas. 1, H317 Ürm. Sis. Tok. 1B, H360 Muta. 2, H341 Sucul Kronik 2, H411
HIT-RE 500, B		1	pcs (pieces)	Cilt Aşnd. 1A, H314 Göz Hsr. 1, H318 Cilt Hassas. 1, H317 Sucul Kronik 3, H412

## KISIM 4: Genel Bilgi

Genel öneri

Yalnızca profesyonel kullanıcılar içindir

## KISIM 5: Güvenli elleçleme tavsiyesi

Genel tedbirler

Çevresel önlemler

Saklama koşulları

Teknik tedbirler

Dökülen madde, kayma tehlikesi arz edebilir

Kanalizasyon ve şehir sularına karışmasını önleyin

Sıvı, kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin

Çevreye verilmesinden kaçınin

Sertleştikten sonra, ürün evsel atıklarla birlikte atılabilir.

Dolu veya sadece kısmen boşaltılmış kartuşlar, resmi düzenlemelere uygun olarak özel atık olarak imha edilmelidir.

Güneş ışığından koruyun. İyi havalandırılmış bir alanda depolayın

Yürürlükteki mevzuata uyun

# HIT-RE 500

## Kit Güvenlik Bilgileri Dosyası

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 Hamilelikte/anne sütü verirken temastan kaçının
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
Sınırlama için	Döküntüleri toplayın
Uyumsuz maddeler	Ateşleme kaynakları Doğrudan güneş ışınları
Uyumsuz ürünler	Kuvvetli bazlar Kuvvetli asitler

### 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 Ağızı çalkalayın Hemen bir ZEHİR MERKEZİNİ 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

### 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: Karbondioksit Karbonmonoksit

### KISIM 8: Diğer bilgiler

Mevcut veri yok

# HIT-RE 500, A

## Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Hazırlama Tarihi: 13/02/2019 Yeni Düzenleme Tarihi: 13/02/2019 Yerini alanlar: 17/05/2017 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 9.1  
Form No: 000000000167 1/10

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

#### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün formu	Karışım
Ürün adı	HIT-RE 500, A
Ürün 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 Mahallesi, Ağaoğlu My Office Çiğdem Sok., No:15/A  
34746 Ataşehir/İstanbul - Türkiye  
T +90 216 528 68 00;Hilti (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 906876  
[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
---------------------	--

Ülke	Kuruluş/Şirket	Adres	Acil durum numarası
Turkey	Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM)		114
Turkey	Acil Sağlık Hizmetleri		112

### KISIM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

##### Sınıflandırma (28848 T.C.)

Cilt Aşnd. 1C	H314
Göz Hsr. 1	H318
Cilt Hassas. 1	H317
Muta. 2	H341
Ürm. Sis. Tok. 1B	H360
Sucul Kronik 2	H411

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

#### 2.2. Etiket unsurları

##### Etiketleme (28848 T.C.)

# HIT-RE 500, A

## Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Hazırlama Tarihi: 13/02/2019 Yeni Düzenleme Tarihi: 13/02/2019 Yerini alanlar: 17/05/2017 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 9.1  
Form No: 000000000167 2/10

Uyarı kelimesi



GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

Uyarı kelimesi

İçindekiler

Zararlılık İfadeleri

Önem İfadeleri

Tehlike

Formaldehid, 1-kloro-2,3-epoksipropan and fenol ile oligomerik tepkime ürünleri; Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl); 2,2'-[(1-metiletilidin)bis(4,1-fenilenokzimetilen)]bisokziran

H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar

H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar

H341 - Genetik hasara yol açma şüphesi var (oral)

H360 - Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir (oral)

H411 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki

P280 - Koruyucu kıyafet, eldiven, göz ve yüz koruyucu 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, PBT ölçütlerine uygun değildir

Bu madde/karışım, vPvB ölçütlerine uygun değildir

## KISIM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.1. Maddeler

Uygulanmaz

### 3.2. Karışımlar

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	Sınıflandırma (28848 T.C.)
2,2'-[(1-metiletilidin)bis(4,1-fenilenokzimetilen)]bisokziran	(CAS numarası) 1675-54-3	25 - 40	Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Cilt Hassas. 1, H317 Sucul Kronik 2, H411
Formaldehid, 1-kloro-2,3-epoksipropan and fenol ile oligomerik tepkime ürünleri	(CAS numarası) 9003-36-5	10 - 25	Cilt Tah. 2, H315 Cilt Hassas. 1, H317 Sucul Kronik 2, H411
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)	(CAS numarası) 933999-84-9	10 - 25	Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Cilt Hassas. 1, H317 Sucul Kronik 3, H412
Trimethylolpropane triglycidylether	(CAS numarası) 30499-70-8	5 - 10	Cilt Aşnd. 1C, H314 Göz Hsr. 1, H318 Cilt Hassas. 1, H317 Muta. 2, H341 Ürm. Sis. Tok. 1B, H360 Sucul Kronik 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) 1675-54-3	(C >= 5) Göz Tah. 2, H319 (C >= 5) Cilt Tah. 2, H315

# HIT-RE 500, A

## Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Hazırlama Tarihi: 13/02/2019 Yeni Düzenleme Tarihi: 13/02/2019 Yerini alanlar: 17/05/2017 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 9.1  
Form No: 000000000167 3/10

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. Temiz hava teneffüsünden emin olun. Mağdurun dinlenmesine müsaade edin.
Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	Bol sabun ve su ile iyice yıkayın. Kirlenmiş 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 kırpmaya veya kızarıklık devam ederse tıbbi yardım alın.
Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri	Ağızı 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

Tamamlayıcı bilgi yok

### 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.

# HIT-RE 500, A

## Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Hazırlama Tarihi: 13/02/2019 Yeni Düzenleme Tarihi: 13/02/2019 Yerini alanlar: 17/05/2017 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 9.1  
Form No: 000000000167 4/10

### 6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyon ve şehir sularına karışmasını önleyin. Sıvı, kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin. Çevreye verilmesinden kaçının. Sertleştikten sonra, ürün evsel atıklarla birlikte atılabilir. Dolu veya sadece kısmen boşaltılmış kartuşlar, resmi düzenlemelere uygun olarak özel atık olarak imha edilmelidir.

### 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. Kirli kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Kirli giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

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

Saklama koşulları	Güneş ışığından koruyun.
Uyumsuz ürünler	Kuvvetli bazlar. Kuvvetli asitler.
Uyumsuz maddeler	Ateşleme kaynakları. Doğrudan güneş ışınları.
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

Kişisel koruyucu donanım	Emniyet gözlükleri. Eldivenler. Koruyucu kıyafet. 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.

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

# HIT-RE 500, A

## Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Hazırlama Tarihi: 13/02/2019 Yeni Düzenleme Tarihi: 13/02/2019 Yerini alanlar: 17/05/2017 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 9.1  
Form No: 000000000167 5/10

Gözlerin korunması

Sıçramalardan koruyan güvenlik gözlükleri takın

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

Deri ve vücudun korunması

Uygun koruyucu kıyafet kullanın



Çevresel maruziyet kontrolleri

Çevreye verilmesinden kaçının.

Tüketicinin maruziyet kontrolü

Hamilelikte/anne sütü verirken temastan kaçının.

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 hali	Katı
Görünüm	Tiksotropik macun.
Renk	Açık gri.
Koku	karakteristik.
Koku eşiği	Mevcut veri yok
pH	Mevcut veri yok
Bağılı buharlaşma hızı (bütil asetat=1)	Mevcut veri yok
Erime noktası	Mevcut veri yok
Donma noktası	Mevcut veri yok
Kaynama noktası	Mevcut veri yok
Parlama noktası	Mevcut veri yok
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Mevcut veri yok
Ayrışma sıcaklığı	Mevcut veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	Alevlenmez
Buhar basıncı	Mevcut veri yok
20 °C'de bağılı buhar yoğunluğu	Mevcut veri yok
Bağılı yoğunluk	Mevcut veri yok
Yoğunluk	1.46 g/ml DIN EN ISO 1183-3
Çözünürlük	suda çözünmez.
Log Pow	Mevcut veri yok
Viskozite, kinematik	Mevcut veri yok
Viskozite, dinamik	36 - 53 Pa·s HN-0333
Patlayıcı özellikler	Ürün patlayıcı değildir.
Oksitleyici özellikler	Mevcut veri yok
Patlayıcı sınırlar	Mevcut veri yok

### 9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok



# HIT-RE 500, A

## Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Hazırlama Tarihi: 13/02/2019 Yeni Düzenleme Tarihi: 13/02/2019 Yerini alanlar: 17/05/2017 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 9.1  
Form No: 000000000167 6/10

### KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

#### 10.1. Tepkime

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 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. Uyumsuz malzemeler

Kuvvetli asitler. Kuvvetli bazlar.

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama ve kullanım koşulları altında tehlikeli bir ayrışma ürününün oluşması beklenmez. Termal bozunması sonucu oluşturur: duman. Karbonmonoksit. Karbondioksit.

### KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

#### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite (oral)	Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (dermal)	Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (solunum ile)	Sınıflandırılmadı

<b>2,2'-[(1-metiletilidin)bis(4,1-fenilenokzimetilen)]bisokziran (1675-54-3)</b>	
LD50 dermal (sıçan)	> 2000 mg/kg (sıçan; deneysem veri; OECD 402: Akut Dermal Toksikite)
<b>Formaldehid, 1-kloro-2,3-epoksipropan and fenol ile oligomerik tepkime ürünleri (9003-36-5)</b>	
LD50 oral (sıçan)	> 5000 mg/kg vücut ağırlığı (sıçan; ECHA)
LD50 dermal (sıçan)	> 2000 mg/kg vücut ağırlığı (sıçan; ECHA)
<b>Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl) (933999-84-9)</b>	
LD50 oral (sıçan)	3010 mg/kg
LD50 dermal (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	Genetik hasara yol açma şüphesi var (oral). Mevcut verilere göre sınıflandırma ölçütleri sağlanmaz
Üreme sistemi toksisitesi	Doğurganlığı kısıtlayabilir (oral). Mevcut verilere göre sınıflandırma ölçütleri sağlanmaz
Ek bilgiler	Mevcut verilere göre sınıflandırma ölçütleri sağlanmaz
BHOT-tek maruz kalma	Sınıflandırılmadı
Ek bilgiler	Mevcut verilere göre sınıflandırma ölçütleri sağlanmaz
BHOT-tekrarlı maruz kalma	Sınıflandırılmadı
Ek bilgiler	Mevcut verilere göre sınıflandırma ölçütleri sağlanmaz
Aspirasyon zararı	Sınıflandırılmadı
Ek bilgiler	Mevcut verilere göre sınıflandırma ölçütleri sağlanmaz

# HIT-RE 500, A

## Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Hazırlama Tarihi: 13/02/2019 Yeni Düzenleme Tarihi: 13/02/2019 Yerini alanlar: 17/05/2017 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 9.1  
Form No: 000000000167 7/10

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, toksik etki.
Akut sucul toksisite	Sınıflandırılmadı
Kronik sucul toksisite	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

2,2'-[(1-metiletilidin)bis(4,1-fenilenokzimetilen)]bisokziran (1675-54-3)	
LC 50 balık 1	1.2 mg/l (96 saat; Oncorhynchus mykiss; Lethal)
EC50 Su piresi 1	1.7 mg/l
LC50 balık 2	2.3 mg/l (96 saat; Oncorhynchus mykiss; Nominal concentration)
ErC50 (algler)	> 11 mg/l (EPA 660/3 - 75/009, 72 saat, Scenedesmus sp., Statik sistem, Tatlı su, Deneysel veri)
Eşik değer algler 1	> 11 mg/l (72 saat; Scenedesmus sp.)
Eşik değer algler 2	4.2 mg/l (72 saat; Scenedesmus sp.)

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl) (933999-84-9)	
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

HIT-RE 500, A	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Çevrede uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

#### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

HIT-RE 500, A	
Biyobirikim potansiyeli	Belirlenmemiş.

2,2'-[(1-metiletilidin)bis(4,1-fenilenokzimetilen)]bisokziran (1675-54-3)	
BCF diğer sucul organizmalar 1	31 (Tahmini değer, Taze ağırlık)
Log Pow	>= 2.918 (Deneysel veri; EU Method A.8: Partition Coefficient; 25 °C)
Biyobirikim potansiyeli	Düşük biyobirikim potansiyeli (BCF < 500).

#### 12.4. Toprakta hareketlilik

2,2'-[(1-metiletilidin)bis(4,1-fenilenokzimetilen)]bisokziran (1675-54-3)	
Yüzey gerilimi	58.7 - 58.9 mN/m (20 °C, EU Method A.5: Surface tension)
Log Koc	2.65 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Ekoloji - toprak	Toprakta adsorpsiyon için düşük potansiyel.

#### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

HIT-RE 500, A	
Bu madde/karışım, PBT ölçütlerine uygun değildir	
Bu madde/karışım, vPvB ölçütlerine uygun değildir	

Bileşen	
2,2'-[(1-metiletilidin)bis(4,1-fenilenokzimetilen)]bisokziran (1675-54-3)	Bu madde/karışım, PBT ölçütlerine uygun değildir Bu madde/karışım, vPvB ölçütlerine uygun değildir

#### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ek bilgiler	Çevreye verilmesinden kaçınım
-------------	-------------------------------

# HIT-RE 500, A

## Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Hazırlama Tarihi: 13/02/2019 Yeni Düzenleme Tarihi: 13/02/2019 Yerini alanlar: 17/05/2017 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 9.1  
Form No: 000000000167 8/10

### KISIM 13: Berteraf etme bilgileri

#### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Bölgesel düzenlemeler (atıklar)	Berteraf, resmi düzenlemelere uygun yapılmalıdır.
Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri	Sertleştikten sonra, ürün evsel atıklarla birlikte atılabilir. Dolu veya sadece kısmen boşaltılmış kartuşlar, resmi düzenlemelere uygun olarak özel atık olarak imha edilmelidir. Ürünle kontamine olmuş ambalaj: Yerel/ulusal düzenlemeler doğrultusunda güvenli bir şekilde 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

ADR Özel Hüküm SP375, IATA-DGR Özel Hüküm A197 ve IMDG-Kod 2.10.2.7 uyarınca sınıflandırılmamıştır.

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>			
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
<b>14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı</b>			
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
<b>14.4. Ambalajlama grubu</b>			
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
<b>14.5. Çevresel zararlar</b>			
Çevreye zararlıdır : Evet	Çevreye zararlıdır : Evet Denizi kirleticisi : Evet	Çevreye zararlıdır : Evet	Çevreye zararlıdır : Evet
Çevreye zararlı maddeler istisnası geçerlidir (≤ 5 litre sıvı miktarı veya ≤ 5 kg katı net kütle)			
ADR Özel Hüküm SP375, IATA-DGR Özel Hüküm A197 ve IMDG-Kod 2.10.2.7 uyarınca sınıflandırılmamıştır.			

#### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

##### - Karayolu Taşımacılığı

Özel hükümler (ADR) 375

##### - Deniz taşımacılığı

Mevcut veri yok

##### - Hava taşımacılığı

Özel hükümler (IATA) A197

##### - Demiryolu taşımacılığı

Nakliye yasak (RID) Hayır

# HIT-RE 500, A

## Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Hazırlama Tarihi: 13/02/2019 Yeni Düzenleme Tarihi: 13/02/2019 Yerini alanlar: 17/05/2017 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 9.1  
Form No: 000000000167 9/10

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

Uygulanmaz

## 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

#### Türk Mevzuatları

- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Herhangi bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır

## KISIM 16: Diğer bilgiler

SDS Majör/Minör	Yok
Hazırlama Tarihi	13/02/2019
Yeni Düzenleme Tarihi	13/02/2019
Yerini alanlar	17/05/2017

H ifadelerinin tam metni:

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
H341	Genetik hasara yol açma şüphesi var
H360	Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

Değişim bilgileri:

2.1	Sınıflandırma	Eklendi	
2.2	Zararlılık İfadesi	Eklendi	
3.2	Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi	Değiştirilmiş	

Diğer bilgiler

Yok.

### Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar

ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.  
ADN: Tehlikeli Malların Kıta İçi Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.  
RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

# HIT-RE 500, A

## Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Hazırlama Tarihi: 13/02/2019 Yeni Düzenleme Tarihi: 13/02/2019 Yerini alanlar: 17/05/2017 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 9.1  
Form No: 000000000167 10/10

IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.  
ICAO-TI: Tehlikeli Malların Havayoluyla Emniyetli Taşınması için Teknik Şartname.  
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.  
TWA: Zaman ağırlıklı ortalama  
ATE: Tahmini akut toksisite değeri  
EC No: Avrupa Topluluğu numarası  
CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.  
LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).  
LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.  
EC<sub>50</sub>: %50 azami yanıtı neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu.  
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.  
vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.  
SEA: Sınıflandırma, etiketleme, ambalajlama yönetmeliği  
DNEL: Türetilmiş Etki Görülmeyen Düzeyi  
PNEC: Tahmini Etki Görülmeyen Konsantrasyonu  
BHOT: Belirli Hedef Organ Toksisitesi

### Düzenleyen

Büşra Tarakçı/CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı Sertifika No ve tarihi: GBF-A-0-2912/ 10.12.2018  
gbf@crad.com.tr +90 216 3354600

SDS\_TR\_Hilti

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

# HIT-RE 500, B

## Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Hazırlama Tarihi: 13/02/2019 Yeni Düzenleme Tarihi: 13/02/2019 Yerini alanlar: 17/05/2017 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 8.6  
Form No: 000000000167 1/10

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

#### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün formu	Karışım
Ürün adı	HIT-RE 500, B
Ürün 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 Mahallesi, Ağaoğlu My Office Çiğdem Sok., No:15/A  
34746 Ataşehir/İstanbul - Türkiye  
T +90 216 528 68 00;Hilti (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 906876  
[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
---------------------	--

Ülke	Kuruluş/Şirket	Adres	Acil durum numarası
Turkey	Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM)		114
Turkey	Acil Sağlık Hizmetleri		112

### KISIM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

##### Sınıflandırma (28848 T.C.)

Cilt Aşnd. 1A	H314
Göz Hsr. 1	H318
Cilt Hassas. 1	H317
Sucul Kronik 3	H412

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

#### 2.2. Etiket unsurları

##### Etiketleme (28848 T.C.)

# HIT-RE 500, B

## Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Hazırlama Tarihi: 13/02/2019 Yeni Düzenleme Tarihi: 13/02/2019 Yerini alanlar: 17/05/2017 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 8.6  
Form No: 000000000167 2/10

Uyarı kelimesi



GHS05

GHS07

Uyarı kelimesi

İçindekiler

Zararlılık İfadeleri

Önem İfadeleri

Tehlike

m-Xylylenediamine

H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar

H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar

H412 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

P280 - Koruyucu kıyafet, eldiven, göz ve yüz koruyucu 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, PBT ölçütlerine uygun değildir

Bu madde/karışım, vPvB ölçütlerine uygun değildir

## KISIM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.1. Maddeler

Uygulanmaz

### 3.2. Karışımlar

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	Sınıflandırma (28848 T.C.)
m-Xylylenediamine	(CAS numarası) 1477-55-0	35 - 45	Akut Tok. 4 (Oral), H302 Akut Tok. 4 (Soluma:dumanlar,sisler), H332 Cilt Aşnd. 1B, H314 Cilt Hassas. 1, H317 Sucul Kronik 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/çıkartın. 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.

# HIT-RE 500, B

## Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik "

Hazırlama Tarihi: 13/02/2019 Yeni Düzenleme Tarihi: 13/02/2019 Yerini alanlar: 17/05/2017 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 8.6  
Form No: 000000000167 3/10

Yutulması halinde ilkyardı m müdahaleleri Bol miktarda su için. Kasmaya zorlamayın. Ağızı çalkalayın. Hemen bir ZEHİR MERKEZİNİ 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.

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

Tamamlayıcı bilgi yok

## 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 kaçının. Sertleştikten sonra, ürün evsel atıklarla birlikte atılabilir. Dolu veya sadece kısmen boşaltılmış kartuşlar, resmi düzenlemelere uygun olarak özel atık olarak imha edilmelidir.

### 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.



# HIT-RE 500, B

## Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Hazırlama Tarihi: 13/02/2019 Yeni Düzenleme Tarihi: 13/02/2019 Yerini alanlar: 17/05/2017 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 8.6  
Form No: 000000000167 4/10

### 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. Hamilelikte/anne sütü verirken temastan kaçının.

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

Teknik tedbirler

Yürürlükteki mevzuata uyun.

Saklama koşulları

Güneş ışığından koruyun. İyi havalandırılmış bir alanda depolayın.

Uyumsuz ürünler

Kuvvetli bazlar. Kuvvetli asitler.

Uyumsuz maddeler

Ateşleme kaynakları. Doğrudan güneş ışınları.

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

Kişisel koruyucu donanım

Emniyet gözlükleri. Eldivenler. Koruyucu kıyafet. 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.

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

Gözlerin korunması

Sıçramalardan koruyan güvenlik gözlükleri takın

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

Deri ve vücudun korunması

Uygun koruyucu kıyafet kullanın



Çevresel maruziyet kontrolleri

Çevreye verilmesinden kaçının.

Tüketicinin maruziyet kontrolü

Hamilelikte/anne sütü verirken temastan kaçının.

Diğer bilgiler

Kullanım esnasında yiyecek, içecek veya sigara tüketmeyin.

# HIT-RE 500, B

## Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Hazırlama Tarihi: 13/02/2019 Yeni Düzenleme Tarihi: 13/02/2019 Yerini alanlar: 17/05/2017 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 8.6  
Form No: 000000000167 5/10

### KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

Fiziksel hali	Katı
Görünüm	Tiksotropik macun.
Renk	kırmızı.
Koku	Amin benzeri.
Koku eşiği	Mevcut veri yok
pH	11.5
Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1)	Mevcut veri yok
Erime noktası	Mevcut veri yok
Donma noktası	Mevcut veri yok
Kaynama noktası	Mevcut veri yok
Parlama noktası	Mevcut veri yok
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Mevcut veri yok
Ayrışma sıcaklığı	Mevcut veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	Alevlenmez
Buhar basıncı	Mevcut veri yok
20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu	Mevcut veri yok
Bağıl yoğunluk	Mevcut veri yok
Yoğunluk	1.41 g/cm <sup>3</sup> DIN EN ISO 1183-3
Çözünürlük	suda çözünmez.
Log Pow	Mevcut veri yok
Viskozite, kinematik	Mevcut veri yok
Viskozite, dinamik	50 Pa·s HN-0333
Patlayıcı özellikler	Mevcut veri yok
Oksitleyici özellikler	Mevcut veri yok
Patlayıcı sınırlar	Mevcut veri 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. Uyumsuz malzemeler

Kuvvetli asitler. Kuvvetli bazlar.

# HIT-RE 500, B

## Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Hazırlama Tarihi: 13/02/2019 Yeni Düzenleme Tarihi: 13/02/2019 Yerini alanlar: 17/05/2017 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 8.6  
Form No: 000000000167 6/10

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama ve kullanım koşulları altında tehlikeli bir ayrışma ürününün oluşması beklenmez. Termal bozunması sonucu oluşturur: duman. Karbonmonoksit. Karbondioksit. Aşındırıcı buharlar.

## KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite (oral)	Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (dermal)	Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (solunum ile)	Sınıflandırılmadı

m-Xylylenediamine (1477-55-0)	
LD50 oral (sıçan)	1090 mg/kg
LD50 oral	660 mg/kg
LD50 dermal (sıçan)	> 3100 mg/kg
LD50 dermal	> 3100 mg/kg
LC50 solunum yolu, sıçan (Toz/Sis- mg/l/4 saat)	1.34 mg/l/4 sa

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
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Eşey hücre mutajenitesi	Sınıflandırılmadı Mevcut verilere göre sınıflandırma ölçütleri sağlanmaz
Üreme sistemi toksisitesi	Sınıflandırılmadı
Ek bilgiler	Mevcut verilere göre sınıflandırma ölçütleri sağlanmaz
BHOT-tek maruz kalma	Sınıflandırılmadı
Ek bilgiler	Mevcut verilere göre sınıflandırma ölçütleri sağlanmaz
BHOT-tekrarlı maruz kalma	Sınıflandırılmadı
Ek bilgiler	Mevcut verilere göre sınıflandırma ölçütleri sağlanmaz
Aspirasyon zararı	Sınıflandırılmadı
Ek bilgiler	Mevcut verilere göre sınıflandırma ölçütleri sağlanmaz

HIT-RE 500, B	
Viskozite, kinematik	35460.993 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.
Akut sucul toksisite	Sınıflandırılmadı
Kronik sucul toksisite	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

m-Xylylenediamine (1477-55-0)	
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

# HIT-RE 500, B

## Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Hazırlama Tarihi: 13/02/2019 Yeni Düzenleme Tarihi: 13/02/2019 Yerini alanlar: 17/05/2017 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 8.6  
Form No: 000000000167 7/10

NOEC (akut)	10.5 mg/kg
NOEC (kronik)	4.7 mg/l
NOEC kronik eklembacaklı kabuklular	4.7 mg/l

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

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

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

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

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

<b>HIT-RE 500, 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

## KISIM 13: Berteraf etme bilgileri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Bölgesel düzenlemeler (atıklar)	Berteraf, resmi düzenlemelere uygun yapılmalıdır.
Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri	Sertleştikten sonra, ürün evsel atıklarla birlikte atılabilir. Dolu veya sadece kısmen boşaltılmış kartuşlar, resmi düzenlemelere uygun olarak özel atık olarak imha edilmelidir. Ürünle kontamine olmuş ambalaj: Yerel/ulusal düzenlemeler doğrultusunda güvenli bir şekilde berteraf 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 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, ALEVLENEBİLİR, AŞINDIRICI, B.B.B. (m-Xylylenediamine)	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-Xylylenediamine)	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (m-Xylylenediamine)	AMİNLER, KATI, AŞINDIRICI, B.B.B. (m-Xylylenediamine)
<b>Taşıma dokümanının açıklanması</b>			
UN 3259 AMİNLER, KATI, ALEVLENEBİLİR, AŞINDIRICI,	UN 3259 AMİNES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-		

# HIT-RE 500, B





## Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Hazırlama Tarihi: 13/02/2019 Yeni Düzenleme Tarihi: 13/02/2019 Yerini alanlar: 17/05/2017 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 8.6

Form No: 000000000167

8/10

ADR	IMDG	IATA	RID
B.B.B. (m-Xylylenediamine), 8, II, (E)	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 kirletici : 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
Nakliye kategorisi (ADR)	2
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

# HIT-RE 500, B

## Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Hazırlama Tarihi: 13/02/2019 Yeni Düzenleme Tarihi: 13/02/2019 Yerini alanlar: 17/05/2017 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 8.6  
Form No: 000000000167 9/10

### - Demiryolu taşımacılığı

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

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

Uygulanmaz

## 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

#### Türk Mevzuatları

- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Herhangi bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır

## KISIM 16: Diğer bilgiler

Hazırlama Tarihi	13/02/2019
Yeni Düzenleme Tarihi	13/02/2019
Yerini alanlar	17/05/2017

H ifadelerinin tam metni:

H302	Yutulması 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

Değişim bilgileri:

3.2	Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi	Değiştirilmiş	
-----	-------------------------------------	---------------	--

Diğer bilgiler

Yok.

# HIT-RE 500, B

## Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Hazırlama Tarihi: 13/02/2019 Yeni Düzenleme Tarihi: 13/02/2019 Yerini alanlar: 17/05/2017 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 8.6  
Form No: 000000000167 10/10

### Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar

ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.  
ADN: Tehlikeli Malların Kıta İçi Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.  
RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.  
IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.  
ICAO-TI: Tehlikeli Malların Havayoluyla Emniyetli Taşınması için Teknik Şartname.  
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.  
TWA: Zaman ağırlıklı ortalama  
ATE: Tahmini akut toksisite değeri  
EC No: Avrupa Topluluğu numarası  
CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.  
LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).  
LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.  
EC<sub>50</sub>: %50 azami yanıtı neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu.  
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.  
vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.  
SEA: Sınıflandırma, etiketleme, ambalajlama yönetmeliği  
DNEL: Türetilmiş Etki Görülmeyen Düzeyi  
PNEC: Tahmini Etki Görülmeyen Konsantrasyonu  
BHOT: Belirli Hedef Organ Toksisitesi

### Düzenleyen

Büşra Tarakçı/CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı Sertifika No ve tarihi: GBF-A-0-2912/ 10.12.2018  
gbf@crad.com.tr +90 216 3354600

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