

HIT-RE 500 V3

2-bileşenli ürünler için güvenlik bilgileri

Hazırlama Tarihi: 13/05/2020

Yeni Düzenleme Tarihi: 07/07/2020

Yerini alanlar: 08/02/2019 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 2.3

Form No: 000000001983

KISIM 1: Kit tanımı

1.1 Ürün tanımlayıcı

Ürün adı HIT-RE 500 V3
Ürün kodu BU Anchor



1.2 2-bileşenli ürünler için güvenlik bilgi tedarikçinin Detayları

Hilti İnşaat Malz. Tic. A.Ş.
Barbaros Mahallesi, Ağaaoğlu 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

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

1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma

Skin Corr. 1B H314
Eye Dam. 1 H318
Skin Sens. 1 H317
Muta. 2 H341
Repr. 1B H360
STOT SE 3 H335
Aquatic Chronic 2 H411

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

Etiket unsurları

1272/2008 (CLP) sayılı AB yönetmeliğine göre etiketleme

HIT-RE 500 V3

Kit SIS (Güvenlik Bilgileri Dosyası)

Zararlılık işareti (CLP)



Uyarı kelimesi (CLP)

İçindekiler

Zararlılık İfadesi (CLP)

Önem İfadeleri (CLP)

Tehlike

Epoksi reçine, Aminler

H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H335 - Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

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.

P280 - göz koruyucu, koruyucu kıyafet, 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.

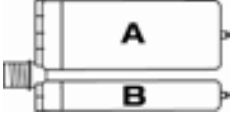
P302+P352 - DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ile yıkayın.

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	Birim	Sınıflandırma (28848 T.C.)
HIT-RE 500 V3, A		1	pcs (pieces)	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360 Aquatic Chronic 2, H411
HIT-RE 500 V3, B		1	pcs (pieces)	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412

KISIM 4: Genel Bilgi

Genel öneri

Yalnızca profesyonel kullanıcılar içindir

KISIM 5: Güvenli elleçleme tavsiyesi

Genel tedbirler

Çevresel önlemler

Dökülen madde, kayma tehlikesi arz edebilir

Kanalizasyon ve şehir sularına karışmasını önleyin

Sıvı, kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin

Çevreye verilmesinden kaçınınız

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

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

HIT-RE 500 V3

Kit SIS (Güvenlik Bilgileri Dosyası)

Saklama koşulları	Güneş ışığından koruyun. İyi havalandırılmış bir alanda depolayın.
Teknik tedbirler	Yürürlükteki mevzuata uyun
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 teması 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	Kusmaya zorlamayın Ağız 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 teması 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.
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, zararlı bozunma ürünleri	Termal bozunması sonucu oluşturur: Karbondiyoksit Karbonmonoksit

KISIM 8: Diğer bilgiler

Mevcut veri yok

HIT-RE 500 V3, 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: 13/05/2020 Yeni Düzenleme Tarihi: 07/07/2020 Yerini alanlar: 08/02/2019 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 4.3
Form No: 000000001983 1/11

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün formu	Karışım
Ürün adı	HIT-RE 500 V3, A
Ürün kodu	BU Anchor

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

1.2.1. Tanımlanmış uygun kullanımlar

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

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

Teknik özellik formu düzenleyen departman

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistraße 6
86916 Kaufering - Deutschland
T +49 8191 906876
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
Türkiye	Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM)		114
Türkiye	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

HIT-RE 500 V3, 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: 13/05/2020 Yeni Düzenleme Tarihi: 07/07/2020 Yerini alanlar: 08/02/2019 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 4.3

Form No: 000000001983

2/11

2.2. Etiket unsurları

Etiketleme (28848 T.C.)

Uyarı kelimesi



GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

Uyarı kelimesi

İçindekiler

Tehlike

Formaldehid, 1-kloro-2,3-epoksiopropan ve fenol ile oligomerik tepkime ürünleri; 1,4-bis(2,3-epoksiopropoksi)bütan; bis[4(2,3-epoksiopropoksi)fenil]-propan; 3-(2,3-epoksiopropoksi)propil]trimetoksisilan

Zararlılık İfadeleri

H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına 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.

Önlem İfadeleri

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

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Uygulanmaz

3.2. Karışımlar

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	Sınıflandırma (28848 T.C.)
bis[4(2,3-epoksiopropoksi)fenil]-propan	(CAS No) 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-epoksiopropan ve fenol ile oligomerik tepkime ürünleri	(CAS No) 9003-36-5	10-20	Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Cilt Hassas. 1, H317 Sucul Kronik 2, H411
1,4-bis(2,3 epoksiopropoksi)bütan	(CAS No) 2425-79-8	5 - 10	Akut Tok. 4 (Oral), H302 Akut Tok. 4 (Dermal), H312 Akut Tok. 4 (Solunma), H332 Cilt Tah. 2, H315 Göz Hsr. 1, H318 Cilt Hassas. 1, H317 Sucul Kronik 3, H412
trimethylolpropane triglycidylether	(CAS No) 30499-70-8	5 - 10	Cilt Aşnd. 1C, H314 Göz Hsr. 1, H318 Cilt Hassas. 1B, H317 Muta. 2, H341 Ürm. Sis. Tok. 1B, H360

HIT-RE 500 V3, 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 "

Hazırlama Tarihi: 13/05/2020 Yeni Düzenleme Tarihi: 07/07/2020 Yerini alanlar: 08/02/2019 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 4.3

Form No: 000000001983

3/11

3-(2,3-epoksipropoksi)propiltrimetoksisilan	(CAS No) 2530-83-8	2.5 - 5	Sucul Kronik 2, H411 Göz Hsr. 1, H318
---	--------------------	---------	--

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. Etkilenen kişinin temiz hava solumasını sağlayın. 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 kırpma veya kızarıklık devam ederse tıbbi yardım alın.
Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri	Ağızı çalkalayın. Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun. Kusmaya zorlamayın. Acil tıbbi yardım alın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Solunmayı 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, zararlı bozunma ürünleri	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.
------------------	---

HIT-RE 500 V3, 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: 13/05/2020 Yeni Düzenleme Tarihi: 07/07/2020 Yerini alanlar: 08/02/2019 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 4.3
Form No: 000000001983 4/11

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 bertaraf 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. 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.

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

HIT-RE 500 V3, A		
AB	Yerel ad	Silica crystalline (Quartz)
AB	IOELV TWA (mg/m ³)	0.05 mg/m ³ (solunabilir toz)
AB	Notlar	(Year of adoption 2003)

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

Uygun mühendislik kontrolleri

Belirlenmiş özel bir önlem mevcut değil.

Kişisel koruyucu donanım

Emniyet gözlükleri. Eldivenler. Koruyucu kıyafet. Gereksiz tüm maruziyetten sakının.

HIT-RE 500 V3, 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: 13/05/2020 Yeni Düzenleme Tarihi: 07/07/2020 Yerini alanlar: 08/02/2019 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 4.3

Form No: 000000001983

5/11

Koruyucu kıyafetler - malzeme seçimi

Uzun kollu koruyucu kıyafet

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.

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

Gözlerin korunması

Şıçramalardan 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

Ürün, genel mesleki hijyen ve güvenlik kurallarına uygun elleçlendiği takdirde özel bir tedbir gerektirmez.

Tüketicinin maruziyet kontrolü

Hamilelikte/anne sütü verirken temastan kaçınınız.

Diğer bilgiler

Kullanım esnasında yiyecek, içecek veya sigara tüketmeyiniz.

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	6.6
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	1.45 g/cm ³
Çözünürlük	suda çözünmez.
Log Pow	Mevcut veri yok
Viskozite, kinematik	Mevcut veri yok
Viskozite, dinamik	45 - 59 Pa·s 23 °C
Patlayıcı özellikler	Mevcut veri yok
Oksitleyici özellikler	Mevcut veri yok

HIT-RE 500 V3, 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: 13/05/2020 Yeni Düzenleme Tarihi: 07/07/2020 Yerini alanlar: 08/02/2019 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 4.3
Form No: 000000001983 6/11

Patlayıcı sınırlar

Mevcut veri 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.

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 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
Ek bilgiler	Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

Formaldehid, 1-kloro-2,3-epoksipropan and fenol ile oligomerik tepkime ürünleri (9003-36-5)	
LD50 oral (sıçan)	> 5000 mg/kg vücut ağırlığı (sıçan; ECHA)
LD50 dermal (sıçan)	> 2000 mg/kg vücut ağırlığı (sıçan; ECHA)
1,4-bis(2,3 epoksipropoksi)bütan (2425-79-8)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	2980 mg/kg (sıçan)
LD50 ağız yolu	1163 mg/kg (Sıçan; Exp. Key study ECHA)
LD50 cilt yolu (tavşan)	1130 mg/kg (Tavşan)
3-(2,3-epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan (2530-83-8)	
LD50 oral (sıçan)	8025 mg/kg vücut ağırlığı (sıçan, OECD 401'e eşdeğer veya benzeri; Deneysel değer)
LD50 dermal (tavşan)	4250 mg/kg vücut ağırlığı (Tavşan; Deneysel değer; OECD 402'ye eşdeğer veya benzeri)
bis[4(2,3-epoksipropoksi)fenil]-propan (1675-54-3)	
LD50 dermal (sıçan)	> 2000 mg/kg (Sıçan; Deneysel değer; OECD 402: Akut Dermal Toksikite)

Cilt aşınması/tahrişi	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. pH: 6.6
Ciddi göz hasarları/tahrişi	Ciddi göz hasarına yol açar. pH: 6.6
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

HIT-RE 500 V3, 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: 13/05/2020 Yeni Düzenleme Tarihi: 07/07/2020 Yerini alanlar: 08/02/2019 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 4.3
Form No: 000000001983 7/11

Eşey hücre mutajenesitesi	Genetik hasara yol açma şüphesi var.
Üreme sistemi toksisitesi	Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir.
BHOT-tek maruz kalma	Sınıflandırılmadı
Ek bilgiler	Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır
BHOT-tekrarlı maruz kalma	Sınıflandırılmadı
Ek bilgiler	Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır
Aspirasyon zararı	Sınıflandırılmadı
Ek bilgiler	Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır
İnsan sağlığı üzerindeki potansiyel zararlı etkileri ve olası semptomlar	Tamamlayıcı bilgi yok.

KISIM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

Ekoloji - su	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
Sucul ortama için zararlı, (akut)	Sınıflandırılmadı
Sucul ortama için zararlı, uzun süreli (kronik)	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

1,4-bis(2,3 epoksi)propoksi)bütan (2425-79-8)	
LC 50 balık 1	24 mg/l (96 sa; Pisces) ECHA
LC50 diğer sucul organizmalar 1	> 160 mg/l
NOEC (akut)	40 mg/l
Eşik değer algler 1	88930 mg/l (96 sa; Alg)
3-(2,3-epoksi)propoksi)propil]trimetoksisilan (2530-83-8)	
LC 50 balık 1	55 mg/l (96 sa; Cyprinus carpio; Young)
EC50 Su piresi 1	473 - 710 mg/l (48 sa; Daphnia magna)
LC50 balık 2	237 mg/l 96 sa; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
Eşik değer algler 1	119 mg/l (7 gün; Anabaena flosaquae)
Eşik değer algler 2	250 mg/l (72 sa; Selenastrum capricornutum)
bis[4(2,3-epoksi)propoksi)fenil]-propan (1675-54-3)	
LC 50 balık 1	2.3 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
EC50 Su piresi 1	2 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value)
LC50 balık 2	2.3 mg/l (96 sa; Oncorhynchus mykiss; Nominal concentration)
Eşik değer algler 1	> 11 mg/l (72 sa; Scenedesmus sp.)
Eşik değer algler 2	4.2 mg/l (72 sa; Scenedesmus sp.)

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

HIT-RE 500 V3, A	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Çevrede uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
1,4-bis(2,3 epoksi)propoksi)bütan (2425-79-8)	
Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD)	0.01982 g O ₂ /g madde
2,2'-[(1-metiletilidin)bis(4,1-fenilenokzimetilen)]bisokziran (1675-54-3)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Suda kolayca biyolojik olarak çözünmez.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

HIT-RE 500 V3, A	
Biyobirikim potansiyeli	Belirlenmemiş.
1,4-bis(2,3 epoksi)propoksi)bütan (2425-79-8)	
Log Pow	-0.15
3-(2,3-epoksi)propoksi)propil]trimetoksisilan (2530-83-8)	
Log Pow	-0.92 (Tahmini değer)

HIT-RE 500 V3, 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 "

Hazırlama Tarihi: 13/05/2020 Yeni Düzenleme Tarihi: 07/07/2020 Yerini alanlar: 08/02/2019 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 4.3
Form No: 000000001983 8/11

2,2'-[(1-metiletilidin)bis(4,1-fenilenokzimetilen)]bisokziran (1675-54-3)	
BCF diğer sucul organizmalar 1	31 (Tahmini değer, Fresh weight)
Log Pow	3 (Tahmini değer, 25 °C)
Biyobirikim potansiyeli	Biyobirikim için düşük potansiyel (BCF < 500).

12.4. Toprakta hareketlilik

2,2'-[(1-metiletilidin)bis(4,1-fenilenokzimetilen)]bisokziran (1675-54-3)	
Yüzey gerilimi	59 mN/m (20 °C, 0.09 g/l)
Log Koc	2.65 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Ekoloji - toprak	Toprakta adsorpsiyon potansiyeli düşük.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Bileşen	
2,2'-[(1-metiletilidin)bis(4,1-fenilenokzimetilen)]bisokziran (1675-54-3)	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
14.1. UN Numarası			
1759	1759	1759	1759
14.2. Uygun UN taşımacılık adı			
AŞINDIRICI KATI, B.B.B. (trimethylolpropane triglycidylether)	AŞINDIRICI KATI, B.B.B. (trimethylolpropane triglycidylether)	AŞINDIRICI KATI, B.B.B. (trimethylolpropane triglycidylether)	AŞINDIRICI KATI, B.B.B. (trimethylolpropane triglycidylether)
Taşıma dokümanının açıklanması			
UN 1759 AŞINDIRICI KATI, B.B.B. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, (E), ÇEVRE AÇISINDAN ZARARLI	UN 1759 AŞINDIRICI KATI, B.B.B. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, ÇEVRE AÇISINDAN ZARARLI	UN 1759 AŞINDIRICI KATI, B.B.B. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, ÇEVRE AÇISINDAN ZARARLI	UN 1759 AŞINDIRICI KATI, B.B.B. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, ÇEVRE AÇISINDAN ZARARLI
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı			
8	8	8	8

HIT-RE 500 V3, 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: 13/05/2020 Yeni Düzenleme Tarihi: 07/07/2020 Yerini alanlar: 08/02/2019 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 4.3

Form No: 000000001983

9/11

ADR	IMDG	IATA	RID
14.4. Ambalajlama grubu			
III	III	III	III
14.5. Çevresel zararlar			
Çevreye zararlıdır : Evet	Çevreye zararlıdır : Evet Denizi kirleticisi : Evet	Çevreye zararlıdır : Evet	Çevreye zararlıdır : Evet
Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır			

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

- Karayolu Taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (ADR)	C10
Özel hükümler (ADR)	274
Sınırlı miktarlar (ADR)	5kg
Paketleme talimatları (ADR)	P002, IBC08, LP02, R001
Karışık paketleme hükümleri (ADR)	MP10
Taşıma kategorisi (ADR)	3
Turuncu levhalar	

Tünel sınırlama kodu (ADR)

E

- Deniz taşımacılığı

Özel hükümler (IMDG)	223, 274
Ambalaj talimatları (IMDG)	P002, LP02
EmS-No. (yangın)	F-A
N° FS (Dökülme)	S-B
Yükleme kategorisi (IMDG)	A

- Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA)	860
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)	25kg
Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	864
Özel hükümler (IATA)	A3, A803

- Demiryolu taşımacılığı

Özel hükümler (RID)	274
Ambalaj talimatları (RID)	P002, IBC08, LP02, R001
Nakliye yasak (RID)	Hayır

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

Uygulanmaz

HIT-RE 500 V3, 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: 13/05/2020 Yeni Düzenleme Tarihi: 07/07/2020 Yerini alanlar: 08/02/2019 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 4.3
Form No: 000000001983 10/11

KISIM 15: Mevzuat bilgileri

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

15.1.1. AB Mevzuatları

Ek XVII kısıtlamalarına tabi herhangi 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	Evet
Hazırlama Tarihi	13/05/2020
Yeni Düzenleme Tarihi	13/05/2020
Yerini alanlar	26/02/2019

H ifadelerinin tam metni:

H302	Yutulması halinde zararlıdır
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır
H313	Deri ile temasta zararlı olabilir
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
H332	Solunması halinde zararlıdır
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:

3	Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi	Değiştirilmiş	
9	pH	Eklendi	
14	Nakliyeyle ilişkin bilgiler	Değiştirilmiş	
16	Ek bilgiler	Eklendi	

Kısaltmalar ve akronimler:

ADN	Tehlikeli Malların İç Suyollarında Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Tehlikeli Malların Karayollarında Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ATE	Akut toksisite tahmini

HIT-RE 500 V3, 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: 13/05/2020 Yeni Düzenleme Tarihi: 07/07/2020 Yerini alanlar: 08/02/2019 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 4.3

Form No: 000000001983

11/11

BCF	Biyoderişim katsayısı
CLP	Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği; 1272/2008 sayılı Yönetmelik (AT)
DMEL	Türetilmiş Minimal Etki seviyesi
DNEL	Türetilmiş - Tesirsizlik Seviyesi
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
EC50	Ortalama etkili derişim
IMDG	Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler
LC50	Ortalama ölümcül derişim
LD50	Ortalama ölümcül doz
LOAEL	Gözlenmiş En Düşük Yan Etki Seviyesi
NOAEC	Olumsuz Etki Gözlenmeyen Derişim
NOAEL	Olumsuz Etki Gözlenmeyen Seviye
NOEC	Etki Gözlenmeyen Derişim
PBT	Kalıcı Biyobirikimli Toksik
PNEC	Öngörülen Etki Gözlenmeyen Derişim
REACH	1907/2006 sayılı Kimyasal Yönetmelik (AT) ile ilgili Kayıt, Değerlendirme, Yetkilendirme ve Kısıtlama
RID	Tehlikeli Malların Demiryoluyla Uluslararası Taşınmasına İlişkin Mevzuat
SDS	Güvenlik Bilgi Formu
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Diğer bilgiler

Yok.

Düzenleyen

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

SDS_TR_Hilti

Bu bilgiler mevcut bilgilerimize dayanmaktadır ve ürünü yalnızca sağlık, güvenlik ve çevre gereklilikleri açısından tanımlamaya yöneliktir. Bu nedenle, ürünün herhangi bir özel niteliğini garanti ettiği şeklinde yorumlanmamalıdır.

HIT-RE 500 V3, 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: 13/05/2020 Yeni Düzenleme Tarihi: 07/07/2020 Yerini alanlar: 08/02/2019 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.9
Form No: 000000001983 1/11

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün formu	Karışım
Ürün adı	HIT-RE 500 V3, B
Ürün kodu	BU Anchor

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

1.2.1. Tanımlanmış uygun kullanımlar

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

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	Teknik özellik formu düzenleyen departman Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistraße 6 86916 Kaufering - Deutschland T +49 8191 906876 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
Türkiye	Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM)		114
Türkiye	Acil Sağlık Hizmetleri		112

KISIM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma (28848 T.C.)

Cilt Aşnd. 1B	H314
Göz Hsr. 1	H318
Cilt Hassas. 1	H317
BHOT Tek Mrz. 3	H335
Sucul Kronik 3	H412

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

HIT-RE 500 V3, 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: 13/05/2020 Yeni Düzenleme Tarihi: 07/07/2020 Yerini alanlar: 08/02/2019 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.9

Form No: 000000001983

2/11

2.2. Etiket unsurları

Etiketleme (28848 T.C.)

Uyarı kelimesi



GHS05

GHS07

Uyarı kelimesi

İçindekiler

Zararlılık İfadeleri

Önlem İfadeleri

Tehlike

2-metilpentan-1,5-diamin; Fenol, stirenatlı; m-Ksililendiamin; 3-aminopropiltrioksolan

H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar

H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar

H335 - Solunum yolu tahrişine yol açabilir

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

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Uygulanmaz

3.2. Karışımlar

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	Sınıflandırma (28848 T.C.)
2-metilpentan-1,5-diamin	(CAS No) 15520-10-2	25 - 35	Alev. Sıvı 4, H227 Akut Tok. 4 (Oral), H302 Akut Tok. 4 (Dermal), H312 Akut Tok. 4 (Soluma:dumanlar,sisler), H332 Cilt Aşnd. 1, H314 Göz Hsr. 1, H318 BHOT Tek Mrz. 3, H335
Fenol, stirenatlı	(CAS No) 61788-44-1	5 - 10	Cilt Tah. 2, H315 Cilt Hassas. 1, H317 Sucul Kronik 2, H411
m-Ksililendiamin	(CAS No) 1477-55-0	5 - <8	Akut Tok. 4 (Oral), H302 Akut Tok. 4 (Soluma:dumanlar,sisler), H332 Cilt Aşnd. 1B, H314 Göz Hsr. 1, H318 Cilt Hassas. 1B, H317 Sucul Kronik 3, H412
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	(CAS No) 90-72-2	1 - 2,5	Akut Tok. 4 (Oral), H302 Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319
3-aminopropiltrioksolan	(CAS No) 919-30-2	1 - 2,5	Akut Tok. 4 (Oral), H302 Cilt Aşnd. 1B, H314

HIT-RE 500 V3, 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: 13/05/2020

Yeni Düzenleme Tarihi: 07/07/2020

Yerini alanlar: 08/02/2019

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 1.9

Form No: 000000001983

3/11

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	Kusmaya 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, zararlı bozunma ürünleri	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 V3, 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: 13/05/2020 Yeni Düzenleme Tarihi: 07/07/2020 Yerini alanlar: 08/02/2019 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.9
Form No: 000000001983 4/11

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 bertaraf 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. 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

HIT-RE 500 V3, B		
AB	Yerel ad	Silica crystalline (Quartz)
AB	IOELV TWA (mg/m ³)	0.05 mg/m ³ (solunabilir toz)
AB	Notlar	(Year of adoption 2003)

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

Uygun mühendislik kontrolleri	Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.
Kişisel koruyucu donanım	Emniyet gözlükleri. Eldivenler. Koruyucu kıyafet. Gereksiz tüm maruziyetten sakının.

HIT-RE 500 V3, 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: 13/05/2020 Yeni Düzenleme Tarihi: 07/07/2020 Yerini alanlar: 08/02/2019 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.9

Form No: 000000001983

5/11

Koruyucu kıyafetler - malzeme seçimi

Uzun kollu koruyucu kıyafet

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.

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

Gözlerin korunması

Şıçramalardan 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

Ürün, genel mesleki hijyen ve güvenlik kurallarına uygun elleçlendiği takdirde özel bir tedbir gerektirmez.

Tüketicinin maruziyet kontrolü

Hamilelikte/anne sütü verirken temastan kaçınınız.

Diğer bilgiler

Kullanım esnasında yiyecek, içecek veya sigara tüketmeyiniz.

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	1.31 g/cm ³
Çözünürlük	suda çözünmez.
Log Pow	Mevcut veri yok
Viskozite, kinematik	Mevcut veri yok
Viskozite, dinamik	50 - 70 Pa·s HN-0333
Patlayıcı özellikler	Mevcut veri yok
Oksitleyici özellikler	Mevcut veri yok

HIT-RE 500 V3, 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: 13/05/2020 Yeni Düzenleme Tarihi: 07/07/2020 Yerini alanlar: 08/02/2019 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.9
Form No: 000000001983 6/11

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. Kaçınılması gereken maddeler

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. Aşındırıcı buharlar.

KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite (ağız yoluyla)	Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (cilt yolu ile)	Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (solunum yolu ile)	Sınıflandırılmadı

2-metilpentan-1,5-diamin (15520-10-2)	
LD50 oral (sıçan)	1690 mg/kg (Rat)
LD50 dermal (sıçan)	1870 mg/kg
LC50 solunum yolu, sıçan (mg/l)	4.9 mg/l
Fenol, stirenatlı (61788-44-1)	
LD50 oral (sıçan)	> 2500 mg/kg
LD50 dermal (sıçan)	> 2000 mg/kg
LC50 solunum yolu, sıçan (mg/l)	158.31 mg/l/4 sa
m-Ksililendiamin (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
3-aminopropiltrioksolan (919-30-2)	
LD50 oral (sıçan)	1.57 ml/kg
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)	
LD50 oral (sıçan)	2169 mg/kg (sıçan; OECD 401'e eşdeğer ya da benzer; Literatür çalışması; 2169 mg/kg vücut ağırlığı; sıçan; deneysel veri)

HIT-RE 500 V3, 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: 13/05/2020 Yeni Düzenleme Tarihi: 07/07/2020 Yerini alanlar: 08/02/2019 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.9
Form No: 000000001983 7/11

LD50 dermal (sıçan)	> 2000 mg/kg (sıçan; Literatür çalışması; diğer: >1 ml/kg; sıçan; deneysel veri)
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 bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır
Üreme sistemi toksisitesi	Sınıflandırılmadı
Ek bilgiler	Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır
BHOT-tek maruz kalma	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
BHOT-tekrarlı maruz kalma	Sınıflandırılmadı
Ek bilgiler	Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır
Aspirasyon zararı	Sınıflandırılmadı
Ek bilgiler	Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır
İnsan sağlığı üzerindeki potansiyel zararlı etkileri ve olası semptomlar	Tamamlayıcı bilgi yok.

KISIM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

Ekoloji - su	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
Sucul ortama için zararlı, (akut)	Sınıflandırılmadı
Sucul ortama için zararlı, uzun süreli (kronik)	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

2-metilpentan-1,5-diamin (15520-10-2)	
LC 50 balık 1	130 mg/l (LC50; 48 saat)
LOEC (akut)	1800 mg/l
NOEC (akut)	1000 mg/l
Fenol, stirenatlı (61788-44-1)	
LC 50 balık 1	5.6 mg/l
LC50 diğer sucul organizmalar 1	9.7 mg/l
EC50 Su piresi 1	1.44 mg/l
NOEC (akut)	3.2 mg/l
Eşik değer algler 1	0.326 mg/l (72 saat; Alg)
Eşik değer algler 2	0.14 mg/l (72 saat; Alg)
m-Ksililendiamin (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
NOEC (akut)	10.5 mg/kg
NOEC (kronik)	4.7 mg/l
NOEC kronik eklembeçaklı kabuklular	4.7 mg/l
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)	
LC 50 balık 1	> 100 mg/l (96 saat; Pisces; Nominal konsantrasyon)
EC50 Su piresi 1	10 - 100 mg/l (Invertebrata; Tahmini değer)
EC50 diğer sucul organizmalar 1	84 mg/l (72 saat; Desmodesmus subspicatus; growth rate; ECHA)
LC50 balık 2	70.9 mg/l (96 saat; Pisces)
ErC50 (algler)	84 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 saat, Desmodesmus subspicatus, statik sistem, temiz su, deneysel veri, GLP)
NOEC (kronik)	2 mg/l (28 gün; activated sludge, domestic; respiration rate; ECHA)
Eşik değer algler 1	10 - 100,Alg
Eşik değer algler 2	84 mg/l (72 saat; Scenedesmus subspicatus; Büyüme oranı)

HIT-RE 500 V3, 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: 13/05/2020 Yeni Düzenleme Tarihi: 07/07/2020 Yerini alanlar: 08/02/2019 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.9

Form No: 000000001983

8/11

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

HIT-RE 500 V3, B	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Çevrede uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
Fenol, stirenatlı (61788-44-1)	
Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD)	0.000231 g O ₂ /g madde
Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)	0.004827 g O ₂ /g madde

12.3. Biyobirikim potansiyeli

HIT-RE 500 V3, B	
Biyobirikim potansiyeli	Belirlenmemiş.
2-metilpentan-1,5-diamin (15520-10-2)	
Log Pow	0.27 (Tahmini değer))
Biyobirikim potansiyeli	Düşük biyobirikim potansiyeli (Log Kow < 4).
Fenol, stirenatlı (61788-44-1)	
BCF balık 2	3246 mg/l
Log Pow	6.24 - 7.77 (deneysel veri; OECD 123: Partition Coefficient (1-Octanol/Water): Slow-Stirring Method)
Biyobirikim potansiyeli	Biyobirikim potansiyeli.
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)	
Log Pow	0.77 (Literature; 0.219; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 107; 21.5 °C)
Biyobirikim potansiyeli	Düşük biyobirikim potansiyeli (Log Kow < 4).

12.4. Toprakta hareketlilik

Fenol, stirenatlı (61788-44-1)	
Ekoloji - toprak	No (test)data on mobility of the substance available.
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)	
Log Koc	1.32 (log Koc, Calculated value)
Ekoloji - toprak	Highly mobile in soil.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Bileşen	
(90-72-2)	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

HIT-RE 500 V3, 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: 13/05/2020 Yeni Düzenleme Tarihi: 07/07/2020 Yerini alanlar: 08/02/2019 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.9

Form No: 000000001983





9/11

KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / IATA / IMDG / RID'e uygun olarak

Diğer bilgiler

Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN Numarası			
3259	3259	3259	3259
14.2. Uygun UN taşımacılık adı			
AMİNLER, KATI, AŞINDIRICI, B.B.B. (2-metilpentan-1,5-diamin, m-Ksililendiamin)	AMİNLER, KATI, AŞINDIRICI, B.B.B. (2-metilpentan-1,5-diamin, m-Ksililendiamin)	AMİNLER, KATI, AŞINDIRICI, B.B.B. (2-metilpentan-1,5-diamin, m-Ksililendiamin)	AMİNLER, KATI, AŞINDIRICI, B.B.B. (2-metilpentan-1,5-diamin, m-Ksililendiamin)
Taşıma dokümanının açıklanması			
UN 3259 A AMİNLER, KATI, AŞINDIRICI, B.B.B. (2-metilpentan-1,5-diamin, m-Ksililendiamin), 8, II, (E)	UN 3259 A AMİNLER, KATI, AŞINDIRICI, B.B.B. (2-metilpentan-1,5-diamin, m-Ksililendiamin), 8, II	UN 3259 A AMİNLER, KATI, AŞINDIRICI, B.B.B. (2-metilpentan-1,5-diamin, m-Ksililendiamin), 8, II	UN 3259 A AMİNLER, KATI, AŞINDIRICI, B.B.B. (2-metilpentan-1,5-diamin, m-Ksililendiamin), 8, II
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı			
8	8	8	8
			
14.4. Ambalajlama grubu			
II	II	II	II
14.5. Çevresel zararlar			
Çevreye zararlıdır : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır Denizi kirlletici : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır
Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır			

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

- Karayolu Taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (ADR)	C8
Özel hükümler (ADR)	274
Sınırlı miktarlar (ADR)	1kg
Paketleme talimatları (ADR)	P002, IBC08
Karışık paketleme hükümleri (ADR)	MP10
Taşıma kategorisi (ADR)	2
Turuncu levhalar	



Tünel sınırlama kodu (ADR)	E
----------------------------	---

- Deniz taşımacılığı

Özel hükümler (IMDG)	274
Sınırlı miktarlar (IMDG)	1 kg
Ambalaj talimatları (IMDG)	P002

HIT-RE 500 V3, 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: 13/05/2020 Yeni Düzenleme Tarihi: 07/07/2020 Yerini alanlar: 08/02/2019 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.9
Form No: 000000001983 10/11

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

Uygulanmaz

KISIM 15: Mevzuat bilgileri

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

15.1.1. AB Mevzuatları

Ek XVII kısıtlamalarına tabi herhangi 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	Evet
Hazırlama Tarihi	13/05/2020
Yeni Düzenleme Tarihi	13/05/2020
Yerini alanlar	26/02/2019

HIT-RE 500 V3, 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: 13/05/2020 Yeni Düzenleme Tarihi: 07/07/2020 Yerini alanlar: 08/02/2019 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.9

Form No: 000000001983

11/11

H ifadelerinin tam metni:

H302	Yutulması halinde zararlıdır
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır
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
H332	Solunması halinde zararlıdır
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

Değişim bilgileri:

2.1	Sınıflandırma	Değiştirilmiş	
3	Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi	Değiştirilmiş	

Kısaltmalar ve akronimler:

ADN	Tehlikeli Malların İç Suyollarında Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Tehlikeli Malların Karayollarında Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ATE	Akut toksisite tahmini
BCF	Biyoderişim katsayısı
CLP	Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği; 1272/2008 sayılı Yönetmelik (AT)
DMEL	Türetilmiş Minimal Etki seviyesi
DNEL	Türetilmiş - Tesirsizlik Seviyesi
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
EC50	Ortalama etkili derişim
IMDG	Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler
LC50	Ortalama ölümcül derişim
LD50	Ortalama ölümcül doz
LOAEL	Gözlenmiş En Düşük Yan Etki Seviyesi
NOAEC	Olumsuz Etki Gözlenmeyen Derişim
NOAEL	Olumsuz Etki Gözlenmeyen Seviye
NOEC	Etki Gözlenmeyen Derişim
PBT	Kalıcı Biyobirikimli Toksik
PNEC	Öngörülen Etki Gözlenmeyen Derişim
REACH	1907/2006 sayılı Kimyasal Yönetmelik (AT) ile ilgili Kayıt, Değerlendirme, Yetkilendirme ve Kısıtlama
RID	Tehlikeli Malların Demiryoluyla Uluslararası Taşınmasına İlişkin Mevzuat
SDS	Güvenlik Bilgi Formu
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Diğer bilgiler

Yok.

Düzenleyen

BüşraTarakçı/CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı/Sertifika No vetarihi: GBF-A-0-2912/ 10.12.2018
gbf@crad.com.tr +90 216 3354600

SDS_TR_Hilti

Bu bilgiler mevcut bilgilerimize dayanmaktadır ve ürünü yalnızca sağlık, güvenlik ve çevre gereklilikleri açısından tanımlamaya yöneliktir. Bu nedenle, ürünün herhangi bir özel niteliğini garanti ettiği şeklinde yorumlanmamalıdır.