

HIT-RE 500 V4

2-bileşenli ürünler için güvenlik bilgileri

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 17/04/2025

Güncelleme tarihi: 17/04/2025

Değiştirilen: 11/11/2022 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 3.0

Form No: 000000003542

1/3

BÖLÜM 1: Kit tanımı

1.1 Ürün tanımlayıcı

Ürün adı
Ürün kodu

HIT-RE 500 V4
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

BÖLÜM 2: Genel Bilgi

Kullanım kısıtlamaları
Depolama

Yalnız profesyonel kullanıcılar içindir
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

BÖLÜM 3: Kit içerik

Ürünün sınıflandırmasında

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmi Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1B	H314
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1	H318
Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1	H317
Üreme Sistemi Toksisitesi, Zararlılık Kategorisi 1B	H360
Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3,	H335
Solunum Yolu Tahrişi	
Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 2	H411
H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16	

Etiket unsurları

HIT-RE 500 V4

Kit Güvenlik Bilgileri Dosyası (SIS)

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmi Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

Zararlılık işareti (SEA)



Uyarı kelimesi (SEA)

İçindekiler

Zararlılık ifadeleri (SEA)

Önlem ifadeleri (SEA)

Tehlike

Epoksi reçine, Aminler

H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

H335 - Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

H360 - Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir.

H411 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

P280 - koruyucu kıyafet, göz koruyucu, koruyucu eldiven kullanın.

P262 - Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin.

P305+P351+P338 - GÖZLERDE İSE: Birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.

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

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

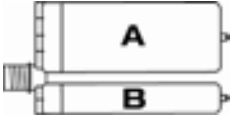
P333+P313 - Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

Ek bilgiler

Ambalaj bicomponent din folie, conține:

Component A: Rășină epoxi, diluant reactiv, umplutură anorganică

Component B: Întăritor pe bază de amine, umplutură anorganică



Adı	Genel açıklama	Miktar	Birim	Sınıflandırma (28848 T.C.)
HIT-RE 500 V4, A		1	pcs (pieces)	Cilt Tah. 2, H315 Göz Hsr. 1, H318 Cilt Hassas. 1, H317 Ürm. Sis. Tok. 1B, H360 Sucul Kronik 2, H411
HIT-RE 500 V4, B		1	pcs (pieces)	Cilt Aşnd. 1B, H314 Göz Hsr. 1, H318 Cilt Hassas. 1, H317 BHOT Tek Mrz. 3, H335 Sucul Kronik 3, H412

BÖLÜM 4: Genel Bilgi

Genel öneri

Yalnızca profesyonel kullanıcılar içindir

BÖLÜM 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 kaçının

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

Sertleştikten sonra, ürün evsel atıklarla birlikte atılabilir

HIT-RE 500 V4

Kit Güvenlik Bilgileri Dosyası (SIS)

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 kaçınin Yeme, içme veya sigara kullanımı ile iş çıkışı öncesi elleri ve diğer maruz kalmış bölgeleri hafif sabun ve su ile yıkayın Hamilelikte/anne sütü verirken temastan kaçınin
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

BÖLÜM 6: İlk yardıma yönelik tedbirler

Gözle temas etmesi halinde ilk yardım 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 ilk yardım müdahaleleri	Kusmaya zorlamayın Ağızı çalkalayın Hemen bir ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.
Solunması halinde ilk yardım müdahaleleri	Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonunda olmasını sağlayın.
Cilt ile temas etmesi halinde ilk yardım 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 ilk yardım 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
Cilt ile temas etmesi halinde semptomlar/etkiler	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar
Diğer tıbbi tavsiye veya tedaviler	Semptomatik olarak tedavi edin

BÖLÜM 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 Solunum koruması dahil uygun koruyucu ekipman olmadan yangın alanına girmeyin
Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri	Isıl bozunma sonucu açığa çıkar: Karbondiyoksit Karbonmonoksit

BÖLÜM 8: Diğer bilgiler

Mevcut veri yok

HIT-RE 500 V4, A

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Yeni Düzenleme Tarihi: 24.04.2025 Hazırlama Tarihi: 13.06.2023 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 3.0
Form No: 000000003542

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün formu	Karışım
Ticari adı	HIT-RE 500 V4, A
Ürün kodu	BU Anchor

1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Maddenin/karışımın kullanımı	İnşaat sektöründeki tespit elemanları için kompozit harç
Kullanım kısıtlamaları	Yalnız profesyonel kullanıcılar içindir

1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

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
product.compliance-anchors@hilti.com

1.4. Acil telefon numarası

Acil durum numarası	GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463
---------------------	--

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

BÖLÜM 2: Zararların tanımı

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] uyarınca sınıflandırma

Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2	H315
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1	H318
Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1	H317
Üreme Sistemi Toksisitesi, Zararlılık Kategorisi 1B	H360
Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 2	H411
H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16	

2.2. Etiket bilgileri

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] uyarınca sınıflandırma

Zararlılık işareti (SEA)



GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

Uyarı kelimesi (SEA)

Tehlike

HIT-RE 500 V4, A

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Yeni Düzenleme Tarihi: 24.04.2025 Hazırlama Tarihi: 13.06.2023 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 3.0
Form No: 000000003542

İçindekiler

Zararlılık İfadeleri (SEA)

Önem İfadeleri (SEA)

2,2'-[(1-metiletilidin)bis(4,1-fenilenokzimetilen)]bisokziran; Trimetiletoletriglisidileter; 1,4-bis(2,3 epoksipropoksi)bütan; 3-(2,3-epoksipropoksi)propil]trimetoksisisilan; Formaldehit, 1-kloro-2,3-epoksipropan ve fenollü oligomerik tepkime ürünleri

H315 - Cilt tahrişine yol açar.

H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

H318 - Ciddi göz hasarına yol açar.

H360 - Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir.

H411 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

P280 - koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet, göz koruyucu kullanın.

P262 - Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin.

P305+P351+P338 - GÖZLERDE İSE: Birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.

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

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

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

2.3. Diğer zararlar

Sınıflandırmaya katkıda bulunmayan diğer zararlılıklar

Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Uygulanmaz

3.2. Karışımlar

Adı	Madde/Karışım kimliği	%	Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] uyarınca sınıflandırma
2,2'-[(1-metiletilidin)bis(4,1-fenilenokzimetilen)]bisokziran	CAS No: 1675-54-3 EC No: 216-823-5	25 – 40	Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Cilt Hassas. 1, H317 Sucul Kronik 2, H411
Formaldehit, 1-kloro-2,3-epoksipropan ve fenollü oligomerik tepkime ürünleri	-	10 – 25	Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Cilt Hassas. 1, H317 Sucul Kronik 2, H411
Trimetiletoletriglisidileter	CAS No: 68460-21-9	5 – 10	Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Cilt Hassas. 1, H317 Sucul Kronik 3, H412
1,4-bis(2,3 epoksipropoksi)bütan	CAS No: 2425-79-8 EC No: 219-371-7 EC Liste No: 603-072-00-7	5 – 10	Akut Tok. 4 (Oral), H302 Akut Tok. 4 (Dermal), H312 Akut Tok. 4 (Soluma), H332 Cilt Tah. 2, H315 Göz Hsr. 1, H318 Cilt Hassas. 1, H317 Ürm. Sis. Tok. 1B, H360F Sucul Kronik 3, H412
3-(2,3-epoksipropoksi)propil]trimetoksisisilan	CAS No: 2530-83-8 EC No: 219-784-2	2,5 – 5	Göz Hsr. 1, H318 Sucul Kronik 3, H412

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

HIT-RE 500 V4, A

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Yeni Düzenleme Tarihi: 24.04.2025 Hazırlama Tarihi: 13.06.2023 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 3.0

Form No: 000000003542

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

Genel ilk yardım müdahaleleri	Bilinci yerinde olmayan birine ağız yoluyla asla bir şey vermeyin. Kendinizi kötü hissediyorsanız tıbbi yardım alın (mümkün olduğunda etiketi gösterin).
Solunması halinde ilk yardım müdahaleleri	Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonunda olmasını sağlayın. Etkilenen kişinin temiz hava solumasını sağlayın. Mağdurun dinlenmesine müsaade edin.
Cilt ile temas etmesi halinde ilk yardım 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 ilk yardım 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 ilk yardım müdahaleleri	Ağızı çalkalayın. Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun. Kusmaya zorlamayın. Acil tıbbi yardım alın.

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

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

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

BÖLÜM 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	Isıl bozunma sonucu açığa çıkar: 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. Solunum koruması dahil uygun koruyucu ekipman olmadan yangın alanına girmeyin.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı

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

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Sınırlama için	Döküntüleri toplayın.
----------------	-----------------------

HIT-RE 500 V4, A

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Yeni Düzenleme Tarihi: 24.04.2025 Hazırlama Tarihi: 13.06.2023 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 3.0
Form No: 000000003542

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. Malzeme veya katı artıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin.

Diğer bilgiler

6.4. Diğer bölümlere atıflar

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

BÖLÜM 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. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

Saklama koşulları

Güneş ışığından koruyun.

Uyumsuz ürünler

Kuvvetli bazlar. Kuvvetli asitler.

Uyumsuz maddeler

Ateşleme kaynakları. Doğrudan güneş ışınları.

Depolama sıcaklığı

5 – 25 °C

Isı ve ateşleme kaynakları

Isı ve direkt güneş ışığından uzak tutun.

7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Tamamlayıcı bilgi yok

8.2. Maruz kalma kontrolü

Uygun mühendislik kontrolleri

Belirlenmiş özel bir önlem mevcut değil.

Kişisel koruyucu donanım

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

Koruyucu kıyafetler - malzeme seçimi

Uzun kollu koruyucu kıyafet

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.

Kirli eldivenleri hemen değiştirin

Tür	Malzeme	Nüfuz etme	Kalınlık (mm)	Nüfuz etme	Norm
Kullan at eldivenler	Nitril kauçuk (NBR)	4 (> 120 dakika)	> 0,2		EN ISO 374

Gözlerin koruması

Sıçramalardan koruyan güvenlik gözlükleri takın

Tür	Uygulama alanı	Nitelikler	Norm
Emniyet gözlükleri	Damlalar	şeffaf	EN 166, EN 170

Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri



HIT-RE 500 V4, A

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Yeni Düzenleme Tarihi: 24.04.2025 Hazırlama Tarihi: 13.06.2023 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 3.0

Form No: 000000003542

Çevresel maruz kalma kontrolleri

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

Tüketicinin maruziyet kontrolü

Hamilelikte/anne sütü verirken temastan kaçının.

Diğer bilgiler

Kullanım esnasında yiyecek, içecek veya sigara tüketmeyin.

BÖLÜM 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
pH çözelti	Mevcut veri yok
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	Uygulanmaz
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.
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (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
Patlayıcı sınırlar	Mevcut veri yok

9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Tamamlayıcı bilgi yok

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı reaksiyon 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 V4, A

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Yeni Düzenleme Tarihi: 24.04.2025 Hazırlama Tarihi: 13.06.2023 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 3.0
Form No: 000000003542

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama ve kullanım koşulları altında tehlikeli bir ayrışma ürününün oluşması beklenmez. Isıl bozunma sonucu açığa çıkar: duman.
Karbonmonoksit. Karbondioksit.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite (oral)	Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (cilt yolu ile)	Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (soluma ile)	Sınıflandırılmadı

2,2'-[(1-metiletilidin)bis(4,1-fenilenokzimetilen)]bisokziran (1675-54-3)

LD50 oral (sıçan)	> 2000 mg/kg (Sıçan; OECD 420: Akut Oral Toksisite – Akut Toksik Sınıf Yöntemi; Deneysel değer)
LD50 oral	11400 mg/kg
LD50 cilt yolu (sıçan)	> 2000 mg/kg (Sıçan; Deneysel değer; OECD 402: Akut Dermal Toksisite)

1,4-bis(2,3 epoksipropoksi)bütan (2425-79-8)

LD50 oral (sıçan)	2980 mg/kg (Sıçan)
LD50 oral	1163 mg/kg (Sıçan; Deneysel Anahtar Çalışma ECHA)
LD50 cilt yolu (sıçan)	> 2150 mg/kg vücut ağırlığı (OECD 402'ye eşdeğer veya benzer, 24 saat, Sıçan, Erkek / dişi, Deneysel değer, Dermal, 7 gün)
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 benzer; Deneysel değer)
LD50 cilt yolu (tavşan)	4250 mg/kg vücut ağırlığı (Tavşan; Deneysel değer; OECD 402'ye eşdeğer veya benzer)

Formaldehit, 1-kloro-2,3-epoksipropan ve fenollü oligomerik tepkime ürünleri

LD50 oral (sıçan)	> 5000 mg/kg vücut ağırlığı (Sıçan; ECHA)
LD50 cilt yolu (sıçan)	> 2000 mg/kg vücut ağırlığı (Sıçan; ECHA)

Ciltte Aşınma/Tahriş
Cilt tahrişine yol açar.
pH: 6,6

HIT-RE 500 V4, A

pH	6,6
----	-----

Ciddi göz hasarları/tahrişi
Ciddi göz hasarına yol açar.
pH: 6,6

HIT-RE 500 V4, A

pH	6,6
----	-----

Solumun yolları veya cilt hassaslaşması
Eşey hücre mutajenitesi
Kanserojenite
Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
Sınıflandırılmadı
Sınıflandırılmadı

2,2'-[(1-metiletilidin)bis(4,1-fenilenokzimetilen)]bisokziran (1675-54-3)

IARC grubu	3 - Sınıflandırılmaz
------------	----------------------

Üreme sistemi toksisitesi
BHOT-tek maruz kalma
BHOT-tekrarlı maruz kalma
Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir.
Sınıflandırılmadı
Sınıflandırılmadı

HIT-RE 500 V4, A

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Yeni Düzenleme Tarihi: 24.04.2025 Hazırlama Tarihi: 13.06.2023 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 3.0

Form No: 000000003542

Aspirasyon zararı

Sınıflandırılmadı

İnsan sağlığı üzerindeki potansiyel zararlı etkileri ve olası semptomlar

Tamamlayıcı bilgi yok.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksisite

Ekoloji - su

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Sucul ortama zararlı, kısa süreli (akut)

Sınıflandırılmadı

Sucul ortama zararlı, uzun süreli (kronik)

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

2,2'-[(1-metiletilidin)bis(4,1-fenilenokzimetilen)]bisokziran (1675-54-3)

LC50 - Balık [1]	1,2 mg/l (96 sa; Oncorhynchus mykiss; Lethal)
LC50 - Balık [2]	2,3 mg/l (96 sa; Oncorhynchus mykiss; Nominal konsantrasyon)
EC50 - Kabuklular [1]	2 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Akut Hareketsizleştirme Testi, 48 saat, Daphnia magna, Statik sistem, Tatlı su, Deneysel değer, Nominal konsantrasyon)
EC50 72 sa - Algler [1]	9,4 mg/l (EPA 660/3 - 75/009, Selenastrum capricornutum, Statik sistem, Tatlı su, Deneysel değer, Biyokütle)
Eşik değer - Algler [1]	> 11 mg/l (72 sa; Scenedesmus sp.)
Eşik değer - Algler [2]	4,2 mg/l (72 sa; Scenedesmus sp.)

1,4-bis(2,3 epoksipropoksi)bütan (2425-79-8)

LC50 - 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-epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan (2530-83-8)

LC50 - Balık [1]	55 mg/l (96 sa; Cyprinus carpio; Young)
LC50 - Balık [2]	237 mg/l 96 sa; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Kabuklular [1]	473 – 710 mg/l (48 sa; Daphnia magna)
Eşik değer - Algler [1]	119 mg/l (7 gün; Anabaena flosaquae)
Eşik değer - Algler [2]	250 mg/l (72 sa; Selenastrum capricornutum)

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

HIT-RE 500 V4, A

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Çevrede uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
-----------------------------	---

2,2'-[(1-metiletilidin)bis(4,1-fenilenokzimetilen)]bisokziran (1675-54-3)

Hızlı şekilde bozunmaz

1,4-bis(2,3 epoksipropoksi)bütan (2425-79-8)

Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD)	0,01982 g O ₂ /g madde
-------------------------------------	-----------------------------------

12.3. Biyobirikim potansiyeli

HIT-RE 500 V4, A

Biyobirikim potansiyeli	Belirlenmemiş.
-------------------------	----------------

HIT-RE 500 V4, A

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Yeni Düzenleme Tarihi: 24.04.2025 Hazırlama Tarihi: 13.06.2023 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 3.0

Form No: 000000003542

2,2'-[(1-metiletilidin)bis(4,1-fenilenokzimetilen)]bisokziran (1675-54-3)

Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	≥ 2,918 (Deneyssel değer; AB Yöntemi A.8: Dağılım Katsayısı; 25 °C)
Biyobirikim potansiyeli	Düşük biyobirikim potansiyeli (BCF < 500).

1,4-bis(2,3 epoksipropoksi)bütan (2425-79-8)

Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	-0,27 (Deneyssel değer, OECD 117: Bölüşüm Katsayısı (n-oktanol/su), HPLC yöntemi, 25 °C)
--	--

3-(2,3-epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan (2530-83-8)

Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	-0,92 (Tahmini değer)
--	-----------------------

12.4. Toprakta hareketlilik**HIT-RE 500 V4, A**

Toprakta hareketlilik	Tamamlayıcı bilgi yok
-----------------------	-----------------------

2,2'-[(1-metiletilidin)bis(4,1-fenilenokzimetilen)]bisokziran (1675-54-3)

Yüzey gerilimi	59 mN/m (20 °C, 0.09 g/l)
Ekoloji - toprak	Maddenin hareketliliğine ilişkin (test) verisi mevcut değildir.

1,4-bis(2,3 epoksipropoksi)bütan (2425-79-8)

Yüzey gerilimi	44,4 mN/m (20 °C, 90 %, EU Method A.5: Surface tension)
Organik Karbon Normalize Edilmiş Adsorpsiyon Katsayısı (Log Koc)	1,1 (log Koc, OECD 121: Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografisi (HPLC) kullanılarak Toprak ve Kanalizasyon Çamuru Üzerindeki Adsorpsiyon Katsayısının (Koc) Tahmini, Deneyssel değer, GLP)
Ekoloji - toprak	Toprakta oldukça hareketlidir.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

Bileşen

2,2'-[(1-metiletilidin)bis(4,1-fenilenokzimetilen)]bisokziran (1675-54-3)	Bu madde/karışım, 23.06.2017 tarih ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz Bu madde/karışım, 23.06.2017 tarih ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz
Trimetiloetantriglisidileter (68460-21-9)	Bu madde/karışım, 23.06.2017 tarih ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz Bu madde/karışım, 23.06.2017 tarih ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz
1,4-bis(2,3 epoksipropoksi)bütan (2425-79-8)	Bu madde/karışım, 23.06.2017 tarih ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz Bu madde/karışım, 23.06.2017 tarih ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz

HIT-RE 500 V4, A

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Yeni Düzenleme Tarihi: 24.04.2025 Hazırlama Tarihi: 13.06.2023 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 3.0
Form No: 000000003542

Bileşen	
3-(2,3-epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan (2530-83-8)	Bu madde/karışım, 23.06.2017 tarih ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz Bu madde/karışım, 23.06.2017 tarih ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz
Formaldehit, 1-kloro-2,3-epoksipropan ve fenollü oligomerik tepkime ürünleri	Bu madde/karışım, 23.06.2017 tarih ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz Bu madde/karışım, 23.06.2017 tarih ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ozon	Sınıflandırılmadı
Diğer olumsuz etkiler	Tamamlayıcı bilgi yok
Diğer bilgiler	Çevreye verilmesinden kaçının.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Bölgesel atık düzenlemesi Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri	Bertaraf, resmi düzenlemelere uygun yapılmalıdır. 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.
Ekolojik bilgiler Avrupa Atık Listesi (LoW, EC 2000/532)	Çevreye verilmesinden kaçının. 08 04 09* - Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık yapışkanlar ve dolgu macunları 20 01 27* - Tehlikeli maddeler içeren boya, mürekkepler, yapıştırıcılar ve reçineler

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi

ADR / IMDG / IATA / RID'e uygun olarak

ADR	IMDG	IATA	RID
Uygulanan özel hüküm(ler): 375	Uygulanan özel hüküm(ler): 969	Uygulanan özel hüküm(ler): A197	Uygulanan özel hüküm(ler): 375
Sıvılar için tekli ya da iç ambalaj başına 5 l ya da daha az net miktar içeren ya da katılar için tekli ya da iç ambalaj başına 5 kg ya da daha az net kütleye sahip olan tekli ya da kombine ambalajlar içerisinde taşındıklarında bu maddeler, ambalajların 4.1.1.1, 4.1.1.2 ve 4.1.1.4 ila 4.1.1.8'in genel hükümlerini karşılamaları koşuluyla ADR'nin diğer hükümlerine tabi değildir.			
14.1. UN numarası veya ID numarası			
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. UN uygun taşımacılık ismi			
ÇEVREYE ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B. (2,2'-[(1-metiletilidin)]bis(4,1-fenilenokzimetilen)]bisokziran ; Formaldehit, 1-kloro-2,3-epoksipropan ve fenollü oligomerik tepkime ürünleri)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2,2'-[(1-methylethylidene)]bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxiran e ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (2,2'-[(1-methylethylidene)]bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxiran e ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)	ÇEVREYE ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B. (2,2'-[(1-metiletilidin)]bis(4,1-fenilenokzimetilen)]bisokziran ; Formaldehit, 1-kloro-2,3-epoksipropan ve fenollü oligomerik tepkime ürünleri)

HIT-RE 500 V4, A

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Yeni Düzenleme Tarihi: 24.04.2025 Hazırlama Tarihi: 13.06.2023 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 3.0

Form No: 000000003542

ADR	IMDG	IATA	RID
Taşıma dokümanının açıklanması			
UN 3077 ÇEVREYE ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B. (2,2'-[(1-metiletilidin)bis(4,1-fenilenokzimetilen)]bisokziran ; Formaldehit, 1-kloro-2,3-epoksipropan ve fenollü oligomerik tepkime ürünleri), 9, III, (-)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol), 9, III	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol), 9, III	UN 3077 ÇEVREYE ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B. (2,2'-[(1-metiletilidin)bis(4,1-fenilenokzimetilen)]bisokziran ; Formaldehit, 1-kloro-2,3-epoksipropan ve fenollü oligomerik tepkime ürünleri), 9, III
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı			
9	9	9	9
14.4. Ambalaj grubu			
III	III	III	III
14.5. Çevresel zararlar			
Çevreye zararlıdır: Evet	Çevreye zararlıdır: Evet Denizi kirletici: Evet	Çevreye zararlıdır: Evet	Çevreye zararlıdır: Evet
Çevreye zararlı maddeler istisnası geçerlidir (≤ 5 litre sıvı miktarı veya ≤ 5 kg katı net kütle). Bu nedenle, ADR yönetmeliği bölüm 5.2.1.8.1'de de belirtildiği üzere çevresel olarak tehlikeli madde işareti gerekli değildir.			
not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7			

14.6. Kullanıcılar için özel önlemler**Karayolu Taşımacılığı**

Sınıflandırma kodu (ADR)	M7
Özel hükümler (ADR)	274, 335, 375, 601
Sınırlı miktarlar (ADR)	5kg
Paketleme talimatları (ADR)	P002, IBC08, LP02, R001
Karışık paketleme hükümleri (ADR)	MP10
Taşıma kategorisi (ADR)	3
Turuncu levhalar	90 3077

Tünel sınırlama kodu (ADR)

-

Deniz taşımacılığı

Özel hükümler (IMDG)	274, 335, 966, 967, 969
Sınırlı miktarlar (IMDG)	5 kg
Ambalaj talimatları (IMDG)	LP02, P002
EmS-No. (yangın)	F-A
N° FS (Dökülme)	S-F
Yükleme kategorisi (IMDG)	A
Depolama ve işlem (IMDG)	SW23
TAYK (Tıbbi Acil Yardım Kılavuzu) N°	171

HIT-RE 500 V4, A

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Yeni Düzenleme Tarihi: 24.04.2025 Hazırlama Tarihi: 13.06.2023 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 3.0

Form No: 000000003542

Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA)	956
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)	400kg
Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	956
Özel hükümler (IATA)	A97, A158, A179, A197, A215

Demiryolu taşımacılığı

Özel hükümler (RID)	274, 335, 375, 601
Sınırlı miktarlar (RID)	5kg
Ambalaj talimatları (RID)	P002, IBC08, LP02, R001

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

Uygulanmaz

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi**15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat****15.1.1. Ulusal yönetmelikler**

Bu ürün, 7/4/2017 tarihli ve 30031 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik uyarınca kontrole tabi veya kullanımı yasaklı olan bir madde içermez.

KKDK Ek-17 kısıtlamasına tabi hiçbir madde içermez

KOK listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Kalıcı organik kirleticiler hakkında (AB) 2019/1021 sayılı Yönetmelik):

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Değişim bilgileri			
Kısım	Değiştirilen madde	Değişiklik	Yorumlar
1.4	Acil durum numarası	Değiştirildi	
3.2	Sınıflandırma	Değiştirildi	

Kısaltmalar ve akronimler

ADN	Tehlikeli Malların İç Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ATE	Akut Toksisite Tahmini
BCF	Biyodereşim katsayısı
CLP	1272/2008 (AT) sayılı Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği
DMEL	Türetilmiş Minimum Etki Seviyesi
DNEL	Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
EC50	Ortalama etkili konsantrasyon
IMDG	Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere ilişkin Uluslararası Sözleşme

HIT-RE 500 V4, A

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Yeni Düzenleme Tarihi: 24.04.2025 Hazırlama Tarihi: 13.06.2023 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 3.0

Form No: 000000003542

Kısaltmalar ve akronimler	
LC50	Ortalama öldürücü konsantrasyon
LD50	Ortalama öldürücü doz
LOAEL	Olumsuz Etkinin Gözlemlendiği En düşük Seviye
NOAEC	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
NOAEL	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Seviye
NOEC	Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
PBT	Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik
PNEC	Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
REACH	1907/2006 (AT) sayılı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik
RID	Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Düzenlemeler
SDS	Güvenlik Bilgi Formu
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Diğer bilgiler

Yok.

H ve EUH ifadelerinin tam metni	
Akut Tok. 4 (Dermal)	Akut Toksikite (cilt yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4
Akut Tok. 4 (Oral)	Akut Toksikite (oral), Zararlılık Kategorisi 4
Akut Tok. 4 (Solunum)	Akut Toksikite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4
Cilt Hassas. 1	Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1
Cilt Tah. 2	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2
Göz Hsr. 1	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1
Göz Tah. 2	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
Sucul Kronik 2	Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 2
Sucul Kronik 3	Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 3
Ürm. Sis. Tok. 1B	Üreme Sistemi Toksikitesi, Zararlılık Kategorisi 1B
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H360	Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir.
H360F	Üremeye zarar verebilir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

HIT-RE 500 V4, A

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Yeni Düzenleme Tarihi: 24.04.2025 Hazırlama Tarihi: 13.06.2023 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 3.0

Form No: 000000003542

H ve EUH ifadelerinin tam metni

H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
------	---

Düzenleyen

Büşra Tarakcı / CRAD - Kimyasal Değerlendirme Uzmanı

Sertifika No.: TÜV/11.252.03 Belge Tarihi: 05.08.2024 Geçerlilik Tarihi : 05.08.2029

gbf@crad.com.tr Tel.:+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 V4, B

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Yeni Düzenleme Tarihi: 23.04.2025 Hazırlama Tarihi: 11.11.2022 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.2
Form No: 000000003542

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün formu	Karışım
Ticari adı	HIT-RE 500 V4, B
Ürün kodu	BU Anchor

1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Maddenin/karışımın kullanımı	İnşaat sektöründeki tespit elemanları için kompozit harç
------------------------------	--

1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

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
product.compliance-anchors@hilti.com

1.4. Acil telefon numarası

Acil durum numarası	GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463
---------------------	--

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

BÖLÜM 2: Zararların tanımı

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] uyarınca sınıflandırma

Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1B	H314
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1	H318
Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1	H317
Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3,	H335
Solunum Yolu Tahrişi	
Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 3	H412
H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16	

2.2. Etiket bilgileri

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] uyarınca sınıflandırma

Zararlılık işareti (SEA)



GHS05

GHS07

Uyarı kelimesi (SEA)

İçindekiler

Zararlılık İfadeleri (SEA)

Tehlike

2-metil-1,5-pentandiamin; Fenol, stirenlenmiş; m-ksilendiamin; 3-Aminopropiltrietoksilan
H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

HIT-RE 500 V4, B

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Yeni Düzenleme Tarihi: 23.04.2025 Hazırlama Tarihi: 11.11.2022 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.2

Form No: 000000003542

Önlem İfadeleri (SEA)

H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

H335 - Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

H412 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

P280 - koruyucu kıyafet, göz koruyucu, koruyucu eldiven kullanın.

P262 - Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin.

P305+P351+P338 - GÖZLERDE İSE: Birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.

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

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

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

2.3. Diğer zararlar

Sınıflandırmaya katkıda bulunmayan diğer zararlılıklar

Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Uygulanmaz

3.2. Karışımlar

Adı	Madde/Karışım kimliği	%	Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] uyarınca sınıflandırma
2-metil-1,5-pentandiamin	CAS No: 15520-10-2 EC No: 239-556-6	25 – 35	Akut Tok. 4 (Oral), H302 Akut Tok. 4 (Soluma:dumanlar,sisler), H332 Cilt Aşnd. 1, H314 Göz Hsr. 1, H318 BHOT Tek Mrz. 3, H335
Fenol, stirenlenmiş	CAS No: 61788-44-1 EC No: 262-975-0	5 – 10	Cilt Tah. 2, H315 Cilt Hassas. 1, H317 Sucul Akut 1, H400 Sucul Kronik 2, H411
m-ksilendiamin	CAS No: 1477-55-0 EC No: 216-032-5	4 – <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-tri(dimetilaminometil)fenol	CAS No: 90-72-2 EC No: 202-013-9 EC Liste No: 603-069-00-0	1 – 3	Akut Tok. 4 (Oral), H302 Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319
3-Aminopropiltrietoksilan	CAS No: 919-30-2 EC No: 213-048-4 EC Liste No: 612-108-00-0	1 – 3	Akut Tok. 4 (Oral), H302 Cilt Aşnd. 1B, H314 Cilt Hassas. 1, H317

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

Genel ilk yardım müdahaleleri

Bilinci yerinde olmayan birine ağız yoluyla asla bir şey vermeyin. Kendinizi kötü hissediyorsanız tıbbi yardım alın (mümkün olduğunda etiketi gösterin).

HIT-RE 500 V4, B

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Yeni Düzenleme Tarihi: 23.04.2025 Hazırlama Tarihi: 11.11.2022 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.2

Form No: 000000003542

Solunması halinde ilk yardım müdahaleleri	Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın.
Cilt ile temas etmesi halinde ilk yardım 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 ilk yardım 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 ilk yardım müdahaleleri	Kusmaya zorlamayın. Ağızı çalkalayın. Hemen bir ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Semptomlar/etkiler	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
Cilt ile temas etmesi halinde semptomlar/etkiler	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Gözle teması takiben semptomlar/etkiler	Ciddi göz hasarına yol açar.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

BÖLÜM 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	Isıl bozunma sonucu açığa çıkar: 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. Solunum koruması dahil uygun koruyucu ekipman olmadan yangın alanına girmeyin.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı

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

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

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.

HIT-RE 500 V4, B

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Yeni Düzenleme Tarihi: 23.04.2025 Hazırlama Tarihi: 11.11.2022 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.2

Form No: 000000003542

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.

BÖLÜM 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. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

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.

Depolama sıcaklığı

5 – 25 °C

Isı ve ateşleme kaynakları

Isı ve direkt güneş ışığından uzak tutun.

7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/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 kontrolü

Uygun mühendislik kontrolleri

Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.

Kişisel koruyucu donanım

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

Koruyucu kıyafetler - malzeme seçimi

Uzun kollu koruyucu kıyafet

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)	Nüfuz etme	Norm
Kullan at eldivenler	Nitril kauçuk (NBR)	4 (> 120 dakika)	> 0,2		EN ISO 374

Gözlerin koruması

Sıçramalardan koruyan güvenlik gözlükleri takın

Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri



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 kaçının.

Diğer bilgiler

Kullanım esnasında yiyecek, içecek veya sigara tüketmeyin.

HIT-RE 500 V4, B

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Yeni Düzenleme Tarihi: 23.04.2025 Hazırlama Tarihi: 11.11.2022 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.2

Form No: 000000003542

BÖLÜM 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	Mevcut veri yok
pH çözelti	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	Uygulanmaz
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	1,31 g/cm ³
Çözünürlük	suda çözünmez.
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (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
Patlayıcı sınırlar	Mevcut veri yok

9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Aşındırıcı buharlar.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı reaksiyon 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. Isıl bozunma sonucu açığa çıkar: duman. Karbonmonoksit. Karbondioksit. Aşındırıcı buharlar.

HIT-RE 500 V4, B

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Yeni Düzenleme Tarihi: 23.04.2025 Hazırlama Tarihi: 11.11.2022 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.2

Form No: 000000003542

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi**

Akut toksisite (oral)	Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (cilt yolu ile)	Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (solunum yolu ile)	Sınıflandırılmadı

2-metil-1,5-pentandiamin (15520-10-2)

LD50 oral (sıçan)	1690 mg/kg (sıçan)
LD50 oral	1170 mg/kg (sıçan)
LC50 Solunum yolu - Sıçan	4,9 mg/l

Fenol, stirenlenmiş (61788-44-1)

LD50 oral (sıçan)	> 2500 mg/kg
LD50 cilt yolu (sıçan)	> 2000 mg/kg
LC50 Solunum yolu - Sıçan	158,31 mg/l/4 sa

m-ksilendiamin (1477-55-0)

LD50 oral (sıçan)	930 mg/kg
LD50 cilt yolu (sıçan)	> 3100 mg/kg
LD50 cilt yolu	> 3100 mg/kg
LC50 Solunum yolu - Sıçan (Toz/sis)	1,34 mg/l/4 sa

2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)

LD50 oral (sıçan)	2169 mg/kg (Sıçan; OECD 401'e eşdeğer veya benzer; Literatür çalışması; 2169 mg/kg vücut ağırlığı; Sıçan; Deneysel değer)
LD50 cilt yolu (sıçan)	> 2000 mg/kg (Sıçan; Literatür çalışması; Diğer; >1 ml/kg; Sıçan; Deneysel değer)

3-Aminopropiltrioksolan (919-30-2)

LD50 oral (sıçan)	1,57 – 2,83 ml/kg (EPA OTS 798.1175, Sıçan, Erkek / dişi, Deneysel değer, Oral)
LD50 oral	1570 mg/kg
LD50 cilt yolu (tavşan)	4,29 ml/kg (EPA OTS 798.1100, 24 sa, Rabbit, Erkek / Dişi, Deneysel değer, Dermal)
LD50 cilt yolu	4290 mg/kg
LC50 Solunum yolu - Sıçan [ppm]	> 5 ppm (OECD 403: Akut Solunum Toksisitesi, 6 saat, Sıçan, Erkek, Deneysel değer, Solunum (buharlar))
LC50 Solunum yolu - Sıçan (Toz/sis)	7,35 mg/l/4 sa

Ciltte Aşınma/Tahriş	Ciddi cilt yanıklarına yol açar.
Ciddi göz hasarları/tahrişi	Ciddi göz hasarına yol açar.
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
Eşey hücre mutajenitesi	Sınıflandırılmadı
Kanserojenite	Sınıflandırılmadı
Üreme sistemi toksisitesi	Sınıflandırılmadı
BHOT-tek maruz kalma	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

2-metil-1,5-pentandiamin (15520-10-2)

BHOT-tek maruz kalma	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
BHOT-tekrarlı maruz kalma	Sınıflandırılmadı
Aspirasyon zararı	Sınıflandırılmadı

HIT-RE 500 V4, B

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Yeni Düzenleme Tarihi: 23.04.2025 Hazırlama Tarihi: 11.11.2022 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.2

Form No: 000000003542

İnsan sağlığı üzerindeki potansiyel zararlı etkileri ve
olası semptomlar

Tamamlayıcı bilgi yok.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksisite

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

2-metil-1,5-pentandiamin (15520-10-2)

LC50 - Balık [1]	130 mg/l (LC50; 48 sa)
LOEC (akut)	1800 mg/l
NOEC (akut)	1000 mg/l

Fenol, stirenlenmiş (61788-44-1)

LC50 - Balık [1]	5,6 mg/l
LC50 - Diğer sucul organizmalar [1]	9,7 mg/l
EC50 - Kabuklular [1]	1,44 mg/l
NOEC (akut)	3,2 mg/l
Eşik değer - Algler [1]	0,326 mg/l (72 sa; Alg)
Eşik değer - Algler [2]	0,14 mg/l (72 sa; Alg)

m-ksilendiamin (1477-55-0)

LC50 - Balık [1]	75 mg/l
LC50 - Diğer sucul organizmalar [1]	20,3 ppb
EC50 - Kabuklular [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-tri(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)

LC50 - Balık [1]	> 100 mg/l (96 sa; Pisces; Nominal concentration)
LC50 - Balık [2]	70,9 mg/l (96 sa; Pisces)
EC50 - Diğer sucul organizmalar [1]	84 mg/l (72 sa; Desmodesmus subspicatus; growth rate; ECHA)
ErC50 algler	84 mg/l (OECD 201: Alg, Büyüme İnhibisyon Testi, 72 saat, Desmodesmus subspicatus, Statik sistem, Tatlı su, Deneysel değer, GLP)
NOEC (kronik)	2 mg/l (28 gün; aktif çamur, evsel; solunum hızı; ECHA)
Eşik değer - Algler [1]	10 - 100, Alg
Eşik değer - Algler [2]	84 mg/l (72 sa; Scenedesmus subspicatus; Büyüme oranı)

3-Aminopropiltrioksolan (919-30-2)

LC50 - Balık [1]	> 934 mg/l (OECD 203: Balık, Akut Toksisite Testi, 96 saat, Brachydanio rerio, Yarı statik sistem, Tatlı su, Deneysel değer, GLP)
------------------	---

HIT-RE 500 V4, B

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Yeni Düzenleme Tarihi: 23.04.2025 Hazırlama Tarihi: 11.11.2022 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.2

Form No: 000000003542

3-Aminopropiltrioksolan (919-30-2)

EC50 - Kabuklular [1]	331 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Akut Hareketsizleştirme Testi, 48 saat, Daphnia magna, Statik sistem, Tatlı su, Deneysel değer, GLP)
ErC50 algler	> 1000 mg/l (EU Method C.3, 72 sa, Scenedesmus subspicatus, Statik sistem, Tatlı su, Deneysel değer, GLP)

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**HIT-RE 500 V4, B**

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Çevrede uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
-----------------------------	---

Fenol, stirenlenmiş (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

3-Aminopropiltrioksolan (919-30-2)

Hızlı şekilde bozunmaz	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Suda kolaylıkla biyolojik olarak parçalanmaz.

12.3. Biyobirikim potansiyeli**HIT-RE 500 V4, B**

Biyobirikim potansiyeli	Belirlenmemiş.
-------------------------	----------------

2-metil-1,5-pentandiamin (15520-10-2)

Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	0,27 (Tahmini değer)
Biyobirikim potansiyeli	Düşük biyobirikim potansiyeli (Log Kow < 4).

Fenol, stirenlenmiş (61788-44-1)

BCF - Balık [1]	3246 l/kg (BCFBAF v3.01, Balık, Tatlı su, Kanıt ağırlığı, taze ağırlık)
BCF - Balık [2]	3246 mg/l
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	6,24 – 7,77 (Deneysel değer; OECD 123: Bölme Katsayısı (1-Oktanol/Su): Yavaş Karıştırma Yöntemi)
Biyobirikim potansiyeli	Biyobirikim potansiyeli.

2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)

Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	0,77 (Literature; 0.219; Deneysel değer; OECD 107'ye eşdeğer veya benzer; 21,5 °C)
Biyobirikim potansiyeli	Düşük biyobirikim potansiyeli (Log Kow < 4).

3-Aminopropiltrioksolan (919-30-2)

BCF - Balık [1]	3,4 (OECD 305: Biyokonsantrasyon: Akışlı Balık Testi, 8 hafta, Cyprinus carpio, Akışlı sistem, Tatlı su, Deneysel değer, Taze ağırlık)
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	1,7 (QSAR, 20 °C)
Biyobirikim potansiyeli	Düşük biyoakümümlasyon potansiyeli (BCF < 500).

12.4. Toprakta hareketlilik**HIT-RE 500 V4, B**

Toprakta hareketlilik	Tamamlayıcı bilgi yok
-----------------------	-----------------------

HIT-RE 500 V4, B

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Yeni Düzenleme Tarihi: 23.04.2025 Hazırlama Tarihi: 11.11.2022 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.2

Form No: 000000003542

Fenol, stirenlenmiş (61788-44-1)	
Yüzey gerilimi	48,45 mN/m (20 °C, 90 %, OECD 115: Sulu Çözeltilerin Yüzey Gerilimi)
Organik Karbon Normalize Edilmiş Adsorpsiyon Katsayısı (Log Koc)	3,1 (log Koc, OECD 121: Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografisi (HPLC) kullanılarak Toprak ve Kanalizasyon Çamuru Üzerindeki Adsorpsiyon Katsayısının (Koc) Tahmini, Deneysel değer)
Ekoloji - toprak	Toprakta düşük hareketlilik potansiyeli.
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)	
Yüzey gerilimi	Literatürde veri bulunmamaktadır
Organik Karbon Normalize Edilmiş Adsorpsiyon Katsayısı (Log Koc)	1,32 (log Koc, Hesaplanan değer)
Ekoloji - toprak	Toprakta oldukça hareketlidir.
3-Aminopropiltrietoksilan (919-30-2)	
Ekoloji - toprak	Maddenin hareketliliğine ilişkin (test) verisi mevcut değildir.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

Bileşen	
2-metil-1,5-pentandiamin (15520-10-2)	Bu madde/karışım, 23.06.2017 tarih ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz Bu madde/karışım, 23.06.2017 tarih ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz
Fenol, stirenlenmiş (61788-44-1)	Bu madde/karışım, 23.06.2017 tarih ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz Bu madde/karışım, 23.06.2017 tarih ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz
m-ksilendiamin (1477-55-0)	Bu madde/karışım, 23.06.2017 tarih ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz Bu madde/karışım, 23.06.2017 tarih ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)	Bu madde/karışım, 23.06.2017 tarih ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz Bu madde/karışım, 23.06.2017 tarih ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz
3-Aminopropiltrietoksilan (919-30-2)	Bu madde/karışım, 23.06.2017 tarih ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz Bu madde/karışım, 23.06.2017 tarih ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz

HIT-RE 500 V4, B

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Yeni Düzenleme Tarihi: 23.04.2025 Hazırlama Tarihi: 11.11.2022 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.2
Form No: 000000003542

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ozon	Sınıflandırılmadı
Diğer olumsuz etkiler	Tamamlayıcı bilgi yok
Diğer bilgiler	Çevreye verilmesinden kaçının.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Bölgesel atık düzenlemesi	Bertaraf, 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.
Ekolojik bilgiler	Çevreye verilmesinden kaçının.
Avrupa Atık Listesi (LoW, EC 2000/532)	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

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi

ADR / IMDG / IATA / RID'e uygun olarak

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN numarası veya ID numarası			
UN 3259	UN 3259	UN 3259	UN 3259
14.2. UN uygun taşımacılık ismi			
AMİNLER, KATI, ALEVLENEBİLİR, AŞINDIRICI, B.B.B. (2-metil-1,5-pentandiamin, m-Ksililendiamin)	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)	AMİNLER, KATI, AŞINDIRICI, B.B.B. (2-metil-1,5-pentandiamin, m-Ksililendiamin)
Taşıma dokümanının açıklanması			
UN 3259 AMİNLER, KATI, ALEVLENEBİLİR, AŞINDIRICI, B.B.B. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II, (E)	UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II	UN 3259 Amines, solid, corrosive, n.o.s. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II	UN 3259 AMİNLER, KATI, AŞINDIRICI, B.B.B. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(ı)ı			
8	8	8	8
			
14.4. Ambalaj grubu			
II	II	II	II
14.5. Çevresel zararlar			
Çevreye zararlıdır: Hayır	Çevreye zararlıdır: Hayır Denizi kirleticisi: Hayır	Çevreye zararlıdır: Hayır	Çevreye zararlıdır: Hayır
Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır			

HIT-RE 500 V4, B

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Yeni Düzenleme Tarihi: 23.04.2025 Hazırlama Tarihi: 11.11.2022 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.2

Form No: 000000003542

14.6. Kullanıcılar 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	

80

3259

Tünel sınırlama 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
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

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

Uygulanmaz

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi

15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

15.1.1. Ulusal yönetmelikler

Bu ürün, 7/4/2017 tarihli ve 30031 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik uyarınca kontrole tabi veya kullanımı yasaklı olan bir madde içermez.

KKDK Ek-17 kısıtlamasına tabi hiçbir madde içermez

KOK listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Kalıcı organik kirleticiler hakkında (AB) 2019/1021 sayılı Yönetmelik):

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirme

Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

HIT-RE 500 V4, B

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Yeni Düzenleme Tarihi: 23.04.2025 Hazırlama Tarihi: 11.11.2022 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.2

Form No: 000000003542

Değişim bilgileri			
Kısım	Değiştirilen madde	Değişiklik	Yorumlar
1.4	Acil durum numarası	Değiştirildi	

Kısaltmalar ve akronimler	
ADN	Tehlikeli Malların İç Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ATE	Akut Toksikite Tahmini
BCF	Biyoderişim katsayısı
CLP	1272/2008 (AT) sayılı Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği
DMEL	Türetilmiş Minimum Etki Seviyesi
DNEL	Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
EC50	Ortalama etkili konsantrasyon
IMDG	Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere ilişkin Uluslararası Sözleşme
LC50	Ortalama öldürücü konsantrasyon
LD50	Ortalama öldürücü doz
LOAEL	Olumsuz Etkinin Gözlemlendiği En düşük Seviye
NOAEC	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
NOAEL	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Seviye
NOEC	Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
PBT	Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik
PNEC	Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
REACH	1907/2006 (AT) sayılı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik
RID	Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Düzenlemeler
SDS	Güvenlik Bilgi Formu
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Diğer bilgiler

Yok.

H ve EUH ifadelerinin tam metni	
Akut Tok. 4 (Oral)	Akut Toksikite (Oral), Zararlılık Kategorisi 4
Akut Tok. 4 (Solunum yolu ile: toz, sis)	Akut Toksikite (solunum yolu ile: toz, sis), Zararlılık Kategorisi 4
BHOT Tek Mrz. 3	Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Solunum Yolu Tahrişi
Cilt Aşnd. 1	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1
Cilt Aşnd. 1B	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1B
Cilt Hassas. 1	Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1

HIT-RE 500 V4, B

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Yeni Düzenleme Tarihi: 23.04.2025 Hazırlama Tarihi: 11.11.2022 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.2

Form No: 000000003542

H ve EUH ifadelerinin tam metni	
Cilt Hassas. 1B	Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1B
Cilt Tah. 2	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2
Göz Hsr. 1	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1
Göz Tah. 2	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
Sucul Akut 1	Sucul Ortama Zararlı – Akut zararlılık, Kategori 1
Sucul Kronik 2	Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 2
Sucul Kronik 3	Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 3
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Düzenleyen

Büşra Tarakcı / CRAD - Kimyasal Değerlendirme Uzmanı

Sertifika No.: TÜV/11.252.03 Belge Tarihi: 05.08.2024 Geçerlilik Tarihi : 05.08.2029

gbf@crad.com.tr Tel.:+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.