

# HVU M8 - M39

## 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: 06/02/2019 Yeni Düzenleme Tarihi: 06/02/2019 Yerini alanlar: 13/11/2017 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 9.1  
Form No: 000000000932 1/10

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

#### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün formu Karışım  
Jenerik adı HVU M8 - M39  
Ürün kodu BU Anchor



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

##### 1.2.1. Tanımlanmış uygun kullanımlar

Endüstriyel/profesyonel kullanım özellikleri Yalnızca profesyonel kullanım içindir  
Maddenin/karışımın kullanımı Betona dübel sabitleme için yapışkan dübel kapsülü

##### 1.2.2. Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

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

**Teknik özellik formu düzenleyen departman**  
Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH  
Hiltistraße 6  
86916 Kaufering - Deutschland  
T +49 8191 906876  
[anchor.hse@hilti.com](mailto:anchor.hse@hilti.com)

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

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

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

### KISIM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

##### Sınıflandırma (28848 T.C.)

Cilt Hassas. 1 H317  
Ürm. Sis. Tok. 1B H360  
Sucul Kronik 2 H411

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

#### 2.2. Etiket unsurları

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

# HVU M8 - M39

## 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: 06/02/2019 Yeni Düzenleme Tarihi: 06/02/2019 Yerini alanlar: 13/11/2017 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 9.1  
Form No: 000000000932 2/10

Uyarı kelimesi



GHS07

GHS08

GHS09

Uyarı kelimesi

İçindekiler

Zararlılık İfadeleri

Önlem İfadeleri

Ek ifadeler

Tehlike

Metakrilik asit, propan-1,2-diollü monoester; 1,4 butanediol dimetilakrilat; dibenzoil peroksit; disikloheksil ftalat

H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar

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

H411 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki

P280 - Korumucu 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

P302+P352 - DERİ 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

Profesyonel kullanıcılar ile kısıtlıdır

### 2.3. Diğer zararlar

Bu madde/karışım, PBT ölçütlerine uygun değildir

Bu madde/karışım, vPvB ölçütlerine uygun değildir

## KISIM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.1. Maddeler

Uygulanmaz

### 3.2. Karışımlar

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	Sınıflandırma (28848 T.C.)
Metakrilik asit, propan-1,2-diollü monoester	(CAS numarası) 27813-02-1	5 - 10	Göz Tah. 2, H319 Cilt Hassas. 1, H317
1,4 butanediol dimetilakrilat	(CAS numarası) 2082-81-7	5 - 10	Cilt Hassas. 1B, H317 Sucul Akut 3, H402
dibenzoil peroksit	(CAS numarası) 94-36-0	1 - 2.5	Org. Peroksit B, H241 Göz Tah. 2, H319 Cilt Hassas. 1, H317 Sucul Akut 1, H400 (M=10) Sucul Kronik 1, H410 (M=10)
disikloheksil ftalat	(CAS numarası) 84-61-7	1 - 2.5	Cilt Hassas. 1, H317 Ürm. Sis. Tok. 1B, H360 Sucul Kronik 3, H412
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol	(CAS numarası) 38668-48-3	0.1 - 1	Akut Tok. 2 (Oral), H300 Göz Tah. 2, H319 Sucul Kronik 3, H412

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

# HVU M8 - M39

## 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: 06/02/2019 Yeni Düzenleme Tarihi: 06/02/2019 Yerini alanlar: 13/11/2017 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 9.1  
Form No: 000000000932 3/10

### KISIM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel ilkyardım müdahaleleri	Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın. Bilinci yerinde olmayan birine ağız yoluyla asla bir şey vermeyin. Kendinizi kötü hissediyorsanız tıbbi yardım alın (mümkün olduğunda etiketi gösterin).
Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri	Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Temiz hava teneffüsünden emin olun. Mağdurun dinlenmesine müsaade edin.
Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Bol sabun ve su ile yıkayın. Cilt tahrişi veya şişik oluşması halinde: Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun.
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. Bol miktarda su için. Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun. Kusmaya zorlamayın. Acil tıbbi yardım alın.

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

Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/etkiler	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Gözle teması takiben semptomlar/etkiler	Ciddi tahrişe neden olabilir.

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

Semptomatik olarak tedavi edin.

### KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri

#### 5.1. Yangın söndürücüler

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

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

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

#### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

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

### KISIM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

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

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

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

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

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

#### 6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyon ve şehir sularına karışmasını önleyin. Sıvı, kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin.

# HVU M8 - M39

## 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: 06/02/2019 Yeni Düzenleme Tarihi: 06/02/2019 Yerini alanlar: 13/11/2017 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 9.1  
Form No: 000000000932 4/10

### 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. 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. Buhar oluşumunu önlemek için proses alanında iyi havalandırma sağlayın.
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	Soğuk saklayın. Güneş ışığından koruyun. Son kullanma tarihi: Kutu ve kapsül üzerinde basılı tarihe bakın. Son kullanma tarihi geçmişse ürünü kullanmayın!.
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

## KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

Tamamlayıcı bilgi yok

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

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

Tür	Malzeme	Nüfuz etme	Kalınlık (mm)	Norm
Kullan at eldivenler	Nitril kauçuk (NBR)	6 (> 480 dakika)	0,12	EN 374

Gözlerin koruması Sıçramalardan koruyan güvenlik gözlükleri takın

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

# HVU M8 - M39

## 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: 06/02/2019 Yeni Düzenleme Tarihi: 06/02/2019 Yerini alanlar: 13/11/2017 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 9.1  
Form No: 000000000932 5/10

Deri ve vücudun korunması



Çevresel maruziyet kontrolleri

Tüketicinin maruziyet kontrolü

Diğer bilgiler

Uygun koruyucu kıyafet kullanın

Çevreye verilmesinden kaçının.

Hamilelikte/anne sütü verirken temastan kaçının.

Kullanım esnasında yiyecek, içecek veya sigara tüketmeyin.

### KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

Fiziksel hali	Katı
Görünüm	folyo kartuşlar.
Renk	reçine: sarımsı sıvı
	sertleştirici: beyaz toz.
Koku	karakteristik.
Koku eşiği	Mevcut veri yok
pH	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	> 101 °C (DIN EN ISO 1523)
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Mevcut veri yok
Ayrışma sıcaklığı	Mevcut veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	Mevcut veri yok
Buhar basıncı	0.1 hPa
20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu	Mevcut veri yok
Bağıl yoğunluk	Mevcut veri yok
Çözünürlük	suda çözünmez.
Log Pow	Mevcut veri yok
Viskozite, kinematik	20 saniye (ISO 2431)
Viskozite, dinamik	Mevcut veri yok
Patlayıcı özellikler	Mevcut veri yok
Oksitleyici özellikler	Mevcut veri yok
Patlayıcı sınırlar	Mevcut veri yok

#### 9.2. Diğer bilgiler

KHAS 55 °C dibenzoil peroksit

### KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

#### 10.1. Tepkime

Tamamlayıcı bilgi yok

# HVU M8 - M39

## 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: 06/02/2019 Yeni Düzenleme Tarihi: 06/02/2019 Yerini alanlar: 13/11/2017 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 9.1  
Form No: 000000000932 6/10

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Tamamlayıcı bilgi yok.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Doğrudan güneş ışınları. Aşırı yüksek veya düşük sıcaklıklar.

### 10.5. Uyumsuz malzemeler

Kuvvetli asitler. Kuvvetli bazlar.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

duman. Karbonmonoksit. Karbondioksit. Normal depolama ve kullanım koşulları altında tehlikeli bir ayrışma ürününün oluşması beklenmez.

## KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

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

Metakrilik asit, propan-1,2-diollü monoester (27813-02-1)	
LD50 oral (sıçan)	> 5000 mg/kg (Sıçan; OECD 401: Akut Oral Toksikite; Literatür çalışması; >=2000 mg/kg vücut ağırlığı; sıçan; deneysel veri)
LD50 dermal (tavşan)	>= 5000 mg/kg vücut ağırlığı (Tavşan; deneysel veri)
1,4 butanediol dimetilakrilat (2082-81-7)	
LD50 oral (sıçan)	10066 mg/kg
LD50 dermal (sıçan)	> 3000 mg/kg
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
LD50 oral (sıçan)	25 mg/kg
LD50 dermal (sıçan)	> 2000 mg/kg
disikloheksil ftalat (84-61-7)	
LD50 oral (sıçan)	41400 mg/kg (Sıçan)
LD50 dermal (tavşan)	> 7940 mg/kg (Tavşan)

Cilt aşınması/tahrişi	Sınıflandırılmadı
Ciddi göz hasarları/tahrişi	Sınıflandırılmadı
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Eşey hücre mutajenesitesi	Sınıflandırılmadı
Üreme sistemi toksisitesi	Çocuğa anne karnında zarar verebilir.
BHOT-tek maruz kalma	Sınıflandırılmadı
BHOT-tekmarlı maruz kalma	Sınıflandırılmadı
Aspirasyon zararı	Sınıflandırılmadı

## KISIM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1. Toksikite

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

# HVU M8 - M39

## 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: 06/02/2019 Yeni Düzenleme Tarihi: 06/02/2019 Yerini alanlar: 13/11/2017 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 9.1  
Form No: 000000000932 7/10

<b>Metakrilik asit, propan-1,2-diollü monoester (27813-02-1)</b>	
LC 50 balık 1	493 mg/l (48 saat; Leuciscus idus; GLP)
EC50 Su piresi 1	> 143 mg/l (48 saat; Daphnia magna; GLP)
Eşik değer algler 1	> 97.2 mg/l (72 saat; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)
Eşik değer algler 2	> 97.2 mg/l (72 saat; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)
<b>1,4 butanediol dimetilakrilat (2082-81-7)</b>	
LC 50 balık 1	32.5 mg/l
LC50 diğer sucul organizmalar 1	9.79 mg/l
NOEC (akut)	7.51 mg/l
NOEC (kronik)	20 mg/l
<b>1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)</b>	
LC 50 balık 1	≈ 17 mg/l
LC50 diğer sucul organizmalar 1	245 mg/l
EC50 Su piresi 1	28.8 mg/l
NOEC (akut)	57.8 mg/l
<b>dibenzoil peroksit (94-36-0)</b>	
EC50 Su piresi 1	0.11 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Akut İmmobilizasyon Testi, 48 saat, Daphnia magna, Statik sistem, tatlı su, deneysel veri)
LC50 balık 2	0.0602 mg/l (96 saat; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
NOEC (akut)	0.0316 mg/l (96 saat; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
NOEC kronik balık	< 0.001
<b>disikloheksil ftalat (84-61-7)</b>	
LC 50 balık 1	> 10000 mg/l (96 saat; Brachydanio rerio; Statik sistem)
LC50 diğer sucul organizmalar 1	1.04 mg/l
NOEC (akut)	> 2 mg/l
NOEC kronik eklembacaklı kabuklular	0.181 mg/l

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

<b>Metakrilik asit, propan-1,2-diollü monoester (27813-02-1)</b>	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Suda kolayca biyobozunur.
<b>1,4 butanediol dimetilakrilat (2082-81-7)</b>	
Biyobozunma	84 %
<b>dibenzoil peroksit (94-36-0)</b>	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Suda kolayca biyobozunur. Belirlenmemiş. Çevrede uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
<b>disikloheksil ftalat (84-61-7)</b>	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Suda kolayca biyobozunur. Suda çöktülerin oluşumu.
ThOD	2.376 g O <sub>2</sub> /g madde

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

<b>Metakrilik asit, propan-1,2-diollü monoester (27813-02-1)</b>	
BCF balık 1	<= 100
BCF balık 2	3.2 Nicel yapı-aktivite ilişkisi (QSAR)
Log Pow	0.97 (OECD 102 metodu)
Biyobirikim potansiyeli	Düşük biyobirikim potansiyeli (BCF < 500).
<b>1,4 butanediol dimetilakrilat (2082-81-7)</b>	
Log Pow	3.1
<b>1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)</b>	
BCF balık 1	≈
Log Kow	2.1
<b>dibenzoil peroksit (94-36-0)</b>	
Log Pow	3.71
Biyobirikim potansiyeli	Düşük biyobirikim potansiyeli (Log Kow < 4).
<b>disikloheksil ftalat (84-61-7)</b>	
BCF balık 1	640 (Pisces)
Log Pow	3 - 6.2
Biyobirikim potansiyeli	Biyookümülyasyon için yüksek potansiyel (Log Kow > 5).

# HVU M8 - M39

## 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: 06/02/2019 Yeni Düzenleme Tarihi: 06/02/2019 Yerini alanlar: 13/11/2017 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 9.1

Form No: 000000000932

8/10

### 12.4. Toprakta hareketlilik

<b>Metakrilik asit, propan-1,2-diollü monoester (27813-02-1)</b>	
Ekoloji - toprak	Toprakta adsorpsiyon için düşük potansiyel.
<b>dibenzoil peroksit (94-36-0)</b>	
Log Koc	3.8 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), deneysel veri)
Ekoloji - toprak	Toprağa adsorbe eder.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

<b>HVU M8 - M39</b>	
Bu madde/karışım, PBT ölçütlerine uygun değildir	
Bu madde/karışım, vPvB ölçütlerine uygun değildir	
<b>Bileşen</b>	
Metakrilik asit, propan-1,2-diollü monoester (27813-02-1)	Bu madde/karışım, PBT ölçütlerine uygun değildir Bu madde/karışım, vPvB ölçütlerine uygun değildir
dibenzoil peroksit (94-36-0)	Bu madde/karışım, PBT ölçütlerine uygun değildir Bu madde/karışım, vPvB ölçütlerine uygun değildir
disikloheksil ftalat (84-61-7)	Bu madde/karışım, PBT ölçütlerine uygun değildir Bu madde/karışım, vPvB ölçütlerine uygun değildir

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 13: Berteraf etme bilgileri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Bölgesel düzenlemeler (atıklar)

Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri

Ekoloji - atıklar

Avrupa atık kataloğu kodu (CED)

Berteraf, 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 berteraf edin.

Çevreye verilmesinden kaçının.

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

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

## KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / IATA / IMDG / RID'e uygun olarak

Diğer bilgiler

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

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. UN Numarası</b>			
Ürün, nakliyesine ilişkin olarak, yürürlükte bulunan düzenlemelere göre tehlikeli ürün olarak sınıflandırılmamaktadır			
<b>14.2. Uygun UN taşımacılık adı</b>			
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
<b>14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı</b>			
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz



# HVU M8 - M39

## 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: 06/02/2019 Yeni Düzenleme Tarihi: 06/02/2019 Yerini alanlar: 13/11/2017 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 9.1  
Form No: 000000000932 9/10

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.4. Ambalajlama grubu</b>			
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
<b>14.5. Çevresel zararlar</b>			
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)			
ADR Özel Hüküm SP375, IATA-DGR Özel Hüküm A197 ve IMDG-Kod 2.10.2.7 uyarınca sınıflandırılmamıştır.			

### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

#### - Karayolu Taşımacılığı

#### - Deniz taşımacılığı

Mevcut veri yok

#### - Hava taşımacılığı

Mevcut veri yok

#### - Demiryolu taşımacılığı

Nakliye yasak (RID) Hayır

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

Uygulanmaz

## KISIM 15: Mevzuat bilgileri

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

#### 15.1.1. AB talimatları

Ek 17 kısıtlamalarına tabi bir REACH maddesi içermez

REACH aday listesinde bulunan ≥ %0,1 derişimde veya özel alt sınır değerli bir madde içerir: Dicyclohexyl phthalate (DCHP) (EC 201-545-9, CAS 84-61-7)

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

Tamamlayıcı bilgi yok

# HVU M8 - M39

## 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: 06/02/2019 Yeni Düzenleme Tarihi: 06/02/2019 Yerini alanlar: 13/11/2017 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 9.1  
Form No: 000000000932 10/10

### KISIM 16: Diğer bilgiler

Hazırlama Tarihi 06/02/2019  
Yeni Düzenleme Tarihi 06/02/2019  
Yerini alanlar 13/11/2017

H ifadelerinin tam metni:

H300	Yutulması halinde öldürücüdür
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar
H360	Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir
H400	Sucul ortamda çok toksiktir
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

Değişim bilgileri:

2.1	Sınıflandırma	Değiştirilmiş	
2.2	Zararlılık işareti	Eklendi	
2.2	Zararlılık ifadesi	Eklendi	
3	Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi	Değiştirilmiş	

Diğer bilgiler

Yok.

### Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar

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

### Düzenleyen

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

SDS\_TR\_Hilti

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