

## CFS-CT; CP 670; CP 673; CP 676

## Güvenlik Bilgi Formu

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

Yayın tarihi: 06/07/2017

Revizyon tarihi: 06/07/2017

Yerini alanlar: 16/11/2015

Versiyon: 3.2

**KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği****1.1. Madde /Karışımın kimliği**

Ürünün formu	Karışım
Ticari İsmi	CFS-CT; CP 670; CP 673; CP 676
Ürünün kodu	BU Fire Protection

**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 Endüstriyel
Maddenin/karışımın kullanımı	Kaplama

**1.2.2. Tavsiye edilmeyen kullanımlar**

Tamamlayıcı bilgi yok

**1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

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

**Tedarikçi**

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

**Teknik özellik formu düzenleyen departman**

Hilti AG  
Feldkircherstraße 100  
9494 Schaan - Liechtenstein  
T +423 234 2111  
[chemicals.hse@hilti.com](mailto:chemicals.hse@hilti.com)

**1.4. Acil durum telefon numarası**

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

**KISIM 2: Zararlılık tanımlanması****2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması**

1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma

Sınıflandırılmadı

**2.2. Etiket unsurları**

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

## CFS-CT; CP 670; CP 673; CP 676

## Güvenlik Bilgi Formu

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

EUH cümleleri

EUH210 - Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir

**2.3. Diğer zararlar**

Tamamlayıcı bilgi yok

**KISIM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi****3.1. Maddeler**

Uygulanamaz

**3.2. Karışım**

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma
Zinc borate	(CAS numarası) 138265-88-0 (AB numarası) 604-070-9	1 - 2,5	Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

**KISIM 4: İlk yardım önlemleri****4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

Genel ilkyardım müdahaleleri	Bilinci yerinde olmayan birine ağız yoluyla asla bir şey vermeyin. Kendinizi kötü hissediyorsanız tıbbi yardım alın (mümkün olduğunda etiketi gösterin).
Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri	Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alınız. Temiz hava teneffüsünden emin olun. Mağdurun dinlenmesine müsaade edin.
Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	Cildi bol su ile yıkayın. Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın. Ürünün temas ettiği giysileri çıkarın ve vücudun ürün ile temas eden bölümlerini su ve yumuşak özellikli bir sabun ile yıkayın, sıcak su ile durulayın.
Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın. Derhal bol su ile durulayın. Acı, göz kırpma veya kızarıklık devam ederse tıbbi yardım alın.
Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri	Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alınız. Ağzınızı çalkalayın. Kusturmayın. Acil tıbbi yardım alın.

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

Semptomlar/etkiler Normal kullanım koşulları kapsamında, tehlikeli madde olarak kabul edilmemektedir.

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

Tamamlayıcı bilgi yok

**KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri****5.1. Yangın söndürücüler**

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

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

Yangın halinde, tehlikeli ayrışma maddeleri	Karbondioksit. Karbonmonoksit.
---	--------------------------------

# CFS-CT; CP 670; CP 673; CP 676

## Güvenlik Bilgi Formu

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

### 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. Komple koruyucu kıyafet. 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

#### 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

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

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

Temizlik işlemleri

Ürünü mekanik olarak geri kazanın. Dökülmeleri, kil veya diatome toprak (kizelgur) gibi atıl katılar ile en kısa sürede soğurun. Döküntüleri toplayın. Diğer malzemelerden uzakta depolayın.

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 13. Bakınız Başlık 8. Maruziyet kontrolleri ve kişisel koruma.

## KISIM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için önlemler

Kişisel koruyucu ekipman kullanın. 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

Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın.

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

Saklama koşulları

Kuru yerde depolayın. Kullanılmadıklarında konteynırların kapaklarını kapalı muhafaza edin.

Uygun olmayan, uyumsuz ürünler

Kuvvetli bazlar. Kuvvetli asitler.

Bağdaşmayan malzemeler

Ateşleme kaynakları. Doğrudan güneş ışınları.

Depolama ısısı

5 - 25 °C

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

Ek bilgiler

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

## CFS-CT; CP 670; CP 673; CP 676

## Güvenlik Bilgi Formu

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

## 8.2. Maruz kalma kontrolleri

Bireysel korunma donanımını

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

Ellerin korunması

koruyucu eldivenler kullanın. EN 374

Tip	Malzeme	Nüfuz etme	Kalınlık (mm)	Norm
Kullan at eldivenler	Nitril kauçuk (NBR)	3 (> 60 dakika)	>0.4	EN 374

Gözlerin korunması

Kimyasal koruyucu gözlük veya emniyet gözlükleri. EN 166. EN 170

Tip	Kullanım	Nitelikler	Norm
Emniyet gözlükleri			EN 166, EN 170

Deri ve vücudun korunması

Uygun koruyucu kıyafet giyin



Diğer bilgiler

Kullanım esnasında yiyecek, içecek veya sigara tüketmeyin.

## KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

## 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hal	Sıvı
Görünüm	Macun kıvamında.
Moleküler kütle	Belirli deęil
Renk	Beyaz.
Koku	karakteristik.
Koku eřięi	Belirli deęil
pH	7,5 - 9
Bağlı buharlaşma hızı (bütil asetat=1)	Kullanılabilir veriler yok
Erime noktası	Uygulanamaz
Donma noktası	Kullanılabilir veriler yok
Kaynama noktası	Kullanılabilir veriler yok
Parlama noktası	Uygulanamaz
Kendi kendine tutuşma sıcaklığı	Kullanılabilir veriler yok
Bozunma sıcaklığı	Kullanılabilir veriler yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygulanamaz,Alevlenmez
Buhar basıncı	Kullanılabilir veriler yok
20 °C'de bağlı buhar yoğunluğu	Kullanılabilir veriler yok
Bağlı yoğunluk	Kullanılabilir veriler yok
Yoğunluk	1,47 kg/l
Çözünürlük	Kullanılabilir veriler yok
Log Pow	Kullanılabilir veriler yok
Viskozite, kinematik	Kullanılabilir veriler yok
Viskozite, dinamik	Kullanılabilir veriler yok
Patlayıcı özellikler	Kullanılabilir veriler yok
Oksitleyici özellikler	Kullanılabilir veriler yok
Patlayıcı sınırlar	Kullanılabilir veriler yok

## 9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## CFS-CT; CP 670; CP 673; CP 676

## Güvenlik Bilgi Formu

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

**KISIM 10: Kararlılık ve tepkime****10.1. Tepkime**

Ürün, normal kullanım, depolama ve taşıma koşulları altında reaktif değildir.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Normal koşullar altında kararlıdır. Belirlenmemiş.

**10.3. Zararlı tepkime olasılığı**

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur. Belirlenmemiş.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Önerilen depolama ve elleçleme koşulları altında yoktur (bakınız bölüm 7). Doğrudan güneş ışınları. Aşırı yüksek veya düşük sıcaklıklar.

**10.5. Kaçınılması gereken maddeler**

Kuvvetli asitler. Kuvvetli bazlar.

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Normal depolama ve kullanım koşullarında, hiçbir tehlikeli ayrışım ürününün oluşmaması gerekmektedir. . füme. Karbonmonoksit. Karbondioksit.

**KISIM 11: Toksikolojik bilgiler****11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi**

Akut toksik

Sınıflandırılmadı

**Zinc borate (138265-88-0)**

LD50 ağız yolu (sıçan)	10000 mg/kg (Rat)
LD50 cilt yolu (tavşan)	10000 mg/kg (Rabbit)

Cilt aşınması/tahrişi

Sınıflandırılmadı

pH: 7,5 - 9

Ek bilgiler

Mevcut verilere göre sınıflandırma ölçütleri sağlanmaz

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Sınıflandırılmadı

pH: 7,5 - 9

Ek bilgiler

Mevcut verilere göre sınıflandırma ölçütleri sağlanmaz

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Sınıflandırılmadı

Ek bilgiler

Mevcut verilere göre sınıflandırma ölçütleri sağlanmaz

Eşey hücre mutajenitesi

Sınıflandırılmadı

Mevcut verilere göre sınıflandırma ölçütleri sağlanmaz

Üreme toksisitesi

Sınıflandırılmadı

Ek bilgiler

Mevcut verilere göre sınıflandırma ölçütleri sağlanmaz

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Sınıflandırılmadı

Ek bilgiler

Mevcut verilere göre sınıflandırma ölçütleri sağlanmaz

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Sınıflandırılmadı

Ek bilgiler

Mevcut verilere göre sınıflandırma ölçütleri sağlanmaz

Aspirasyon zararı

Sınıflandırılmadı

Ek bilgiler

Mevcut verilere göre sınıflandırma ölçütleri sağlanmaz

İnsan sağlığı üzerindeki potansiyel zararlı etkileri ve olası semptomlar

Mevcut verilere göre sınıflandırma ölçütleri sağlanmaz.

## CFS-CT; CP 670; CP 673; CP 676

## Güvenlik Bilgi Formu

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

**KISIM 12: Ekolojik bilgiler****12.1. Toksikite**

Ekoloji - genel

Ürünün, sucul organizmalar için zararlı olduğu veya çevre için uzun vadeli olumsuz etkilere sebep olduğu kabul edilmez.

**Zinc borate (138265-88-0)**

LC 50 balık 1 | 2,4 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik****CFS-CT; CP 670; CP 673; CP 676**

Kalıcılık ve bozunabilirlik | Belirlenmemiş.

**Zinc borate (138265-88-0)**

Kalıcılık ve bozunabilirlik | Biodegradability: not applicable. Adsorbs into the soil.

Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD) | Not applicable

Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD) | Not applicable

ThOD | Not applicable

BOD (ThOD %) | Not applicable

**12.3. Biyobirikim potansiyeli****CFS-CT; CP 670; CP 673; CP 676**

Biyobirikim potansiyeli | Belirlenmemiş.

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Tamamlayıcı bilgi yok

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları**

Tamamlayıcı bilgi yok

**12.6. Diğer olumsuz etkiler**

Ek bilgiler

Çevreye verilmesinden kaçının

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

Atık işleme yöntemleri

Onaylı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak, içeriği/kabını elemine edin.

Atıkların imhasına yönelik tavsiyeler

Yerel/ulusal düzenlemeler doğrultusunda güvenli bir şekilde bertaraf edin.

Ekoloji - atıklar

Çevreye verilmesinden kaçının.

Avrupa atık kataloğu kodu (CED)

08 04 10 - 08 04 09 dışındaki atık yapışkanlar ve dolgu macunları

**KISIM 14: Taşımacılık bilgileri**

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN talimatlarına uygun olarak

Diğer bilgiler

Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır

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

## CFS-CT; CP 670; CP 673; CP 676

## Güvenlik Bilgi Formu

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

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.4. Ambalajlama grubu</b>			
Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
<b>14.5. Çevresel zararlar</b>			
Çevreye zararlıdır : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır Denizi kirleticisi : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır
Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır			

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

Kullanılabilir veriler yok

**- Hava taşımacılığı**

Kullanılabilir veriler yok

**- Demiryolu taşımacılığı**

Nakliye yasak (RID)

Hayır

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

Uygulanamaz

**KISIM 15: Mevzuat bilgileri****15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı****15.1.1. AB talimatları**

Ek 17 kısıtlamalarına tabi bir REACH maddesi içermez

REACH aday listesindeki hiçbir maddeyi içermez

REACH'in XIV ekinde listelenmiş hiçbir madde içermez

**15.1.2. Ulusal talimatlar****İsviçre**

Swiss CPID No

324373-83

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi**

Bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır

**KISIM 16: Diğer bilgiler**

Veri kaynakları

1907/2006 CE sayılı düzenlemede değişiklik oluşturan, 67/548/CEE ve 1999/45/CE direktiflerini değiştiren ve yerine geçen, madde ve karışım etiketleme, ambalajlama ve sınıflandırmaya yönelik 16 Aralık 2008 tarihli AVRUPA PARLEMENTOSU 1272/2008 sayılı, 16 Aralık 2008 tarihli AB DÜZENLEMESİ.

Diğer bilgiler

Hiçbiri.

H ve EUH ifadelerinin tam metni:

Aquatic Acute 1	Sucul Ortama Zararlı-Akut zararlılık, Kategori 1
Aquatic Chronic 2	Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 2
Repr. 2	Üreme Sistemi Toksikitesi, Zararlılık Kategorisi 2

## CFS-CT; CP 670; CP 673; CP 676

## Güvenlik Bilgi Formu

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

H361d	Çocuğa anne karnında muhtemelen zarar verebilir
H400	Sucul ortamda çok toksiktir
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki
EUH210	Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir

SDS\_EU\_Hilti

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