

# CFS-CT / CP 670 / CP 673

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Hazırlama Tarihi: 10.09.2024 Yeni Düzenleme Tarihi: 10.09.2024 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.0

Form No: 00000001221

1/11

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

#### 1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün formu	Karışım
Ticari adı	CFS-CT / CP 670 / CP 673
Ürün kodu	BU Fire Protection



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

Ana kullanım kategorisi	Mesleki kullanım
Maddenin/karışımın kullanımı	Yangın Durdurucu panel boyası

#### 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 AG  
Feldkircherstraße 100  
9494 Schaan Liechtenstein  
T +423 234 2111  
[product.compliance-fire.protection@hilti.com](mailto:product.compliance-fire.protection@hilti.com)

#### 1.4. Acil durum 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: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

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

Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1	H317
H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16	

# CFS-CT / CP 670 / CP 673

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDKİK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Hazırlama Tarihi: 10.09.2024 Yeni Düzenleme Tarihi: 10.09.2024 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.0

Form No: 000000001221

2/11

### 2.2. Etiket unsurları

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

Zararlılık işareti (SEA)



GHS07

Uyarı kelimesi (SEA)

İçindekiler

Zararlılık İfadeleri (SEA)

Önlem İfadeleri (SEA)

Dikkat

tepkime kütlesi: 5-kloro-2-metil-2H-izotiyazol-3-on ve 2-metil-2H-izotiyazol-3-on (3:1);  
2-metilisotiyazol-3(2H)-on (MIT)

H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

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

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

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

### 2.3. Diğer zararlar

#### Sınıflandırmaya girmeyen diğer tehlikeler

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
Titan dioksit	CAS No: 13463-67-7 EC No: 236-675-5 EC Liste No: 022-006-00-2	< 5	---
hexaboron dizinc undecaoxide, heptahydrate	CAS No: 138265-88-0 EC No: 235-804-2	1 – 2,5	Ürm. Sis. Tok. 2, H361d Sucul Akut 1, H400 Sucul Kronik 2, H411
2-metilisotiyazol-3(2H)-on (MIT)	CAS No: 2682-20-4 EC No: 220-239-6 EC Liste No: 613-326-00-9	< 0,01	Belirli değil
tepkime kütlesi: 5-kloro-2-metil-2H-izotiyazol-3-on ve 2-metil-2H-izotiyazol-3-on (3:1)	CAS No: 55965-84-9 EC Liste No: 613-167-00-5	< 0,001	Akut Tok. 3 (Oral), H301 Akut Tok. 2 (Dermal), H310 Akut Tok. 2 (Solunum), H330 Cilt Aşnd. 1C, H314 Göz Hsr. 1, H318 Cilt Hassas. 1A, H317 Sucul Akut 1, H400 (M=100) Sucul Kronik 1, H410 (M=100) EUH071

## CFS-CT / CP 670 / CP 673

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDKİK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Hazırlama Tarihi: 10.09.2024 Yeni Düzenleme Tarihi: 10.09.2024 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.0

Form No: 000000001221

3/11

Özel konsantrasyon limit değerleri:		
Adı	Madde/Karışım kimliği	Özel konsantrasyon limit değerleri
2-metilisotiyazol-3(2H)-on (MIT)	CAS No: 2682-20-4 EC No: 220-239-6 EC Liste No: 613-326-00-9	(0,0015 ≤ C ≤ 100) Cilt Hassas. 1A, H317
tepkime kütlesi: 5-kloro-2-metil-2H-izotiyazol-3-on ve 2-metil-2H-izotiyazol-3-on (3:1)	CAS No: 55965-84-9 EC Liste No: 613-167-00-5	(0,0015 ≤ C ≤ 100) Cilt Hassas. 1A, H317 (0,06 ≤ C < 0,6) Cilt Tah. 2, H315 (0,06 ≤ C < 0,6) Göz Tah. 2, H319 (0,6 ≤ C ≤ 100) Cilt Aşnd. 1C, H314 (0,6 ≤ C ≤ 100) Göz Hsr. 1, H318

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

**BÖLÜM 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	Etkilenen kişinin temiz hava solumasını sağlayın. Mağdurun dinlenmesine müsaade edin.
Cilt ile temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	Cildi bol su ile yıkayın. Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın. Etkilenen kıyafetleri çıkarın ve vücudun maruz kalan bütün yüzeylerini hafif sabun ve suyla yıkayın, ardından ılık suyla durulayın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.
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. Acı, göz kırpmaya veya kızarıklık devam ederse tıbbi yardım alın.
Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri	Ağzı çalkalayın. Kusturmayın. Acil tıbbi yardım alın.

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

Solumayı takiben semptomlar/etkiler	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
-------------------------------------	--

**4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler**

Tamamlayıcı bilgi yok

**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	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. Komple koruyucu kıyafet. Solunum koruması dahil uygun koruyucu ekipman olmadan yangın alanına girmeyin.

# CFS-CT / CP 670 / CP 673

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDKİK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Hazırlama Tarihi: 10.09.2024 Yeni Düzenleme Tarihi: 10.09.2024 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.0

Form No: 000000001221

4/11

### BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

#### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman 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. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizlik işlemleri Karada uygun konteynerlere süpürün veya kürek kullanarak taşıyın. Toz oluşumunu en aza indirin. Diğer malzemelerden uzakta depolayın.

#### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

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

### BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

#### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için önlemler 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. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.  
Hijyen ölçütleri Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

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

Saklama koşulları Kullanılmadıklarında konteynirlerin kapaklarını kapalı muhafaza edin.  
Uyumsuz ürünler Kuvvetli bazlar. Kuvvetli asitler.  
Uyumsuz maddeler Ateşleme kaynakları. Doğrudan güneş ışınları.  
Depolama sıcaklığı 5 – 30 °C

#### 7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

### BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

#### 8.1. Kontrol parametreleri

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

#### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel koruyucu donanım Gereksiz tüm maruziyetten sakının. Göz koruyucu kullanın. Koruyucu eldiven giyin. Koruyucu kıyafet giyin.  
Ellerin koruması koruyucu eldivenler kullanın.

Tür	Malzeme	Nüfuz etme	Kalınlık (mm)	Nüfuz etme	Norm
	Nitril kauçuk (NBR)	6 (> 480 dakika)	1-4mm		

Gözlerin koruması Kimyasal koruyucu gözlük veya emniyet gözlükleri  
Cilt ve vücudun korunması Uygun koruyucu kıyafet giyin  
Solunum yollarının korunması Normal kullanım şartlarında herhangi bir solunum korumasına ihtiyaç yoktur

# CFS-CT / CP 670 / CP 673

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Hazırlama Tarihi: 10.09.2024 Yeni Düzenleme Tarihi: 10.09.2024 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.0

Form No: 000000001221

5/11

Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri



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	Macun kıvamında.
Moleküler kütle	Belirli değil
Renk	Beyaz
Koku	karakteristik
Koku eşiği	Belirli değil
pH	7,5 – 9
pH çözelti	Mevcut veri yok
Bağılı buharlaşma hızı (bütil asetat=1)	Mevcut veri yok
Erime noktası	Uygulanmaz
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)	Uygulanmaz,Alevlenmez
Buhar basıncı	Mevcut veri yok
20°C'de bağılı buhar yoğunluğu	Mevcut veri yok
Bağılı yoğunluk	Mevcut veri yok
Yoğunluk	1,46 kg/l
Çözünürlük	Mevcut veri yok
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	Mevcut veri yok
Viskozite, kinematik	Mevcut veri yok
Viskozite, dinamik	Mevcut veri yok
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

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

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır. Belirlenmemiş.

### 10.3. Zararlı reaksiyon 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.

# CFS-CT / CP 670 / CP 673

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDKK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Hazırlama Tarihi: 10.09.2024 Yeni Düzenleme Tarihi: 10.09.2024 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.0

Form No: 000000001221

6/11

### 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. duman. Karbonmonoksit. Karbondioksit.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

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

#### metilzotiyazolinon ve klorometilzotiyazolinon karışımı (55965-84-9)

LD50 oral (sıçan)	66 mg/kg vücut ağırlığı (OECD 401: Akut Oral Toksikite, Sıçan, Erkek / dişi, Deneysel değer, Etkin maddeye göre hesaplanmıştır, Oral, 14 gün)
LD50 cilt yolu (sıçan)	> 141 mg/kg vücut ağırlığı (OECD 402: Akut Dermal Toksikite, 24 saat, Sıçan, Erkek / dişi, Deneysel değer, Dermal, 14 gün)
LC50 Solunum yolu - Sıçan	0,17 mg/l hava (OECD 403: Akut İnhalasyon Toksikitesi, 4 saat, Sıçan, Erkek / dişi, Deneysel değer, Etkin maddeye referansla hesaplanmıştır, İnhalasyon (toz), 14 gün)

#### hexaboron dizinc undecaoxide, heptahydrate (138265-88-0)

LD50 oral (sıçan)	> 5000 mg/kg vücut ağırlığı (FIFRA (40 CFR), Sıçan, Erkek / dişi, Benzer ürünün deneysel değeri, Oral, 14 gün)
LD50 cilt yolu (tavşan)	> 5000 mg/kg vücut ağırlığı (OECD 402'ye eşdeğer veya benzer, 24 saat, Tavşan, Erkek / dişi, Benzer ürünün deneysel değeri, Dermal, 14 gün)
LC50 Solunum yolu - Sıçan	> 4,95 mg/l hava (OECD 403: Akut Solunum Toksikitesi, 4 saat, Sıçan, Erkek / dişi, Çapraz okuma, solunum (toz), 14 gün)

#### 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (2682-20-4)

LD50 cilt yolu (sıçan)	≥
------------------------	---

#### Titan dioksit (13463-67-7)

LD50 oral (sıçan)	> 2000 mg/kg vücut ağırlığı (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 oral	5000 mg/kg
LC50 Solunum yolu - Sıçan	> 5,09 mg/l (OECD 403: Akut Solunum Toksikitesi, 4 saat, Sıçan, Erkek, Deneysel değer, Solunum (toz), 14 gün)

Ciltte Aşınma/Tahriş	Sınıflandırılmadı pH: 7,5 – 9
----------------------	----------------------------------

#### CFS-CT / CP 670 / CP 673

pH	7,5 – 9
----	---------

Ciddi göz hasarları/tahrişi	Sınıflandırılmadı pH: 7,5 – 9
-----------------------------	----------------------------------

#### CFS-CT / CP 670 / CP 673

pH	7,5 – 9
----	---------

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

## CFS-CT / CP 670 / CP 673

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDKİK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Hazırlama Tarihi: 10.09.2024 Yeni Düzenleme Tarihi: 10.09.2024 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.0

Form No: 000000001221

7/11

Titan dioksit (13463-67-7)	
IARC grubu	2B - İnsanlar için kanserojen olması mümkün
Üreme sistemi toksisitesi	Sınıflandırılmadı
BHOT-tek maruz kalma	Sınıflandırılmadı
BHOT-tekrarlı maruz kalma	Sınıflandırılmadı
Aspirasyon zararı	Sınıflandırılmadı
İnsan sağlığı üzerindeki potansiyel zararlı etkileri ve olası semptomlar	Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**BÖLÜM 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.
Sucul ortama zararlı, kısa süreli (akut)	Sınıflandırılmadı
Sucul ortama zararlı, uzun süreli (kronik)	Sınıflandırılmadı

metilzotiyazolinon ve klorometilzotiyazolinon karışımı (55965-84-9)	
LC50 - Balık [1]	0,19 mg/l (EPA OPP 72-1, 96 sa, Oncorhynchus mykiss, Flow-through system, Tatlı su, Deneysel değer, GLP)
EC50 - Kabuklular [1]	0,007 mg/l (48 sa, Acartia tonsa, Tuzlu su, Deneysel değer, GLP)
ErC50 algler	19,9 µg/l (OECD 201: Alg, Büyüme İnhibisyon Testi, 72 saat, Skeletonema costatum, Statik sistem, Tuzlu su, Deneysel değer, GLP)

hexaboron dizinc undecaoxide, heptahydrate (138265-88-0)	
LC50 - Balık [1]	169 µg/l (ASTM E729-88, 96 sa, Oncorhynchus mykiss, Statik sistem, Tatlı su, Read-across)
EC50 - Kabuklular [1]	155 – 413 µg/l (US EPA, 48 sa, Ceriodaphnia dubia, Statik sistem, Tatlı su, Read-across)

Titan dioksit (13463-67-7)	
LC50 - Balık [1]	> 1000 mg/l (Pisces, tatlı su)
LC50 - Diğer sucul organizmalar [1]	> 10000 mg/l
EC50 - Kabuklular [1]	> 1000 mg/l (Invertebrata, tatlı su)
EC50 - Kabuklular [2]	> 10000 mg/l
EC50 72 sa - Algler [1]	> 100 mg/l (OECD 201: Alg, Büyüme İnhibisyon Testi, Pseudokirchneriella subcapitata, Statik sistem, Tatlı su, Deneysel değer, Büyüme oranı)
ErC50 algler	61 mg/l (EPA 600/9-78-018, 72 sa, Pseudokirchneriella subcapitata, Statik sistem, Tatlı su, Deneysel değer, Nominal konsantrasyon)

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

CFS-CT / CP 670 / CP 673	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Belirlenmemiş.
metilzotiyazolinon ve klorometilzotiyazolinon karışımı (55965-84-9)	
Hızlı şekilde bozunmaz	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Suda kolaylıkla biyolojik olarak parçalanmaz.

# CFS-CT / CP 670 / CP 673

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Hazırlama Tarihi: 10.09.2024 Yeni Düzenleme Tarihi: 10.09.2024 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.0

Form No: 000000001221

8/11

### hexaboron dizinc undecaoxide, heptahydrate (138265-88-0)

Hızlı şekilde bozunmaz	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Biyobiyobozunabilirlik: Uygulanamaz.
Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)	Uygulanamaz
ThOD	Uygulanamaz
BOD (ThOD %)	Uygulanamaz

### 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (2682-20-4)

Hızlı şekilde bozunmaz	
------------------------	--

### Titan dioksit (13463-67-7)

Hızlı şekilde bozunmaz	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Biyobiyobozunabilirlik: Uygulanamaz.
Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)	Uygulanamaz. (inorganik)
ThOD	Uygulanamaz. (inorganik)

## 12.3. Biyobirikim potansiyeli

### CFS-CT / CP 670 / CP 673

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

### metilozotiyazolinon ve klorometilozotiyazolinon karışımı (55965-84-9)

BCF - Balık [1]	41 – 54 (OECD 305: Biyokonsantrasyon: Flow-Through Balık Testi, 28 gün, Lepomis macrochirus, Flow-through sistem, Tatlı su, Deneysel değer, Tatlı ağırlık)
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	-0,32 – 0,7 (Deneysel değer, OECD 117: Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su), HPLC yöntemi, 20 °C)
Biyobirikim potansiyeli	Düşük biyobirikim potansiyeli (BCF < 500).

### hexaboron dizinc undecaoxide, heptahydrate (138265-88-0)

BCF - Balık [1]	116 – 60960 (21 gün, yarı statik sistem, tuzlu su, Read-across, Tatlı ağırlık)
Biyobirikim potansiyeli	Biyobirikim potansiyeli yüksektir (BCF > 5000).

### Titan dioksit (13463-67-7)

Biyobirikim potansiyeli	Biyobirikimli değildir.
-------------------------	-------------------------

## 12.4. Toprakta hareketlilik

### CFS-CT / CP 670 / CP 673

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

### metilozotiyazolinon ve klorometilozotiyazolinon karışımı (55965-84-9)

Yüzey gerilimi	Literatürde veri bulunmamaktadır.
Organik Karbon Normalize Edilmiş Adsorpsiyon Katsayısı (Log Koc)	0,81 – 1 (log Koc, hesaplanmış değer)
Ekoloji - toprak	Toprakta oldukça hareketlidir.

### hexaboron dizinc undecaoxide, heptahydrate (138265-88-0)

Yüzey gerilimi	Veri feragati
----------------	---------------



## CFS-CT / CP 670 / CP 673

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDKİK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Hazırlama Tarihi: 10.09.2024 Yeni Düzenleme Tarihi: 10.09.2024 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.0

Form No: 000000001221

9/11

hexaboron dizinc undecaoxide, heptahydrate (138265-88-0)	
Ekoloji - toprak	Toprağa emilir.
Titan dioksit (13463-67-7)	
Yüzey gerilimi	Literatürde veri bulunmamaktadır
Ekoloji - toprak	Toprakta düşük hareketlilik potansiyeli.

## 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

Bileşen	
(138265-88-0)	Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz
Titan dioksit (13463-67-7)	Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB 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

Atık işleme yöntemleri	Yerel/ulusal düzenlemeler doğrultusunda güvenli bir şekilde bertaraf edin.
Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri	Yerel/ulusal düzenlemeler doğrultusunda güvenli bir şekilde bertaraf edin. İçeriği/kabı; yerel, bölgesel, ulusal ve/veya uluslararası tüzüğe uygun olarak, zararlı veya özel atık toplama noktasında bertaraf edin.
Ekolojik bilgiler	Çevreye verilmesinden kaçının.
Avrupa Atık Listesi (LoW, EC 2000/532)	08 04 10 - 08 04 09 dışındaki atık yapışkanlar ve dolgu macunları
HP kodu	HP7 - "Kanserojen:" kansere neden olan veya kanser vakasını artıran atıklar.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / IMDG / IATA / RID / 'e uygun olarak

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN numarası veya ID numarası			
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.2. UN uygun taşımacılık ismi			
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı			
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz

## CFS-CT / CP 670 / CP 673

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDKK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Hazırlama Tarihi: 10.09.2024 Yeni Düzenleme Tarihi: 10.09.2024 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.0

Form No: 000000001221

10/11

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.4. Ambalaj grubu</b>			
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
<b>14.5. Çevresel zararlar</b>			
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır			

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

Uygulanmaz

**Deniz taşımacılığı**

Uygulanmaz

**Hava taşımacılığı**

Uygulanmaz

**Demiryolu taşımacılığı**

Uygulanmaz

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

Uygulanmaz

**BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri****15.1. Madde veya karışım için özel 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.

Mevzuat referansı

Bu ürünün tüm bileşenleri, ABD Çevre Koruma Ajansı Toksik Maddeler Kontrol Yasası (TSCA) envanterinde mevcuttur ve Aktif olarak listelenmiştir.

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

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**

Değişim bilgileri			
Kısım	Değiştirilen madde	Değişiklik	Yorumlar
			general update

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

Yok.

**H ve EUH ifadelerinin tam metni**

Akut Tok. 2 (Dermal)	Akut Toksikite (cilt yolu ile), Zararlılık Kategorisi 2
Akut Tok. 2 (Solunum)	Akut Toksikite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 2

# CFS-CT / CP 670 / CP 673

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDKK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Hazırlama Tarihi: 10.09.2024 Yeni Düzenleme Tarihi: 10.09.2024 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.0

Form No: 000000001221

11/11

H ve EUH ifadelerinin tam metni	
Akut Tok. 3 (Dermal)	Akut Toksikite (cilt yolu ile), Zararlılık Kategorisi 3
Akut Tok. 3 (Oral)	Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 3
Cilt Aşnd. 1B	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1B
Cilt Aşnd. 1C	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1C
Cilt Hassas. 1	Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1
Cilt Hassas. 1A	Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1A
Cilt Tah. 2	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2
EUH071	Solunum yolunda aşınmaya yol açar.
Göz Hsr. 1	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1
Göz Tah. 2	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
Kans. 2	Kanserojen, Zararlılık Kategorisi 2
Sucul Akut 1	Sucul Ortama Zararlı – Akut zararlılık, Kategori 1
Sucul Kronik 1	Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 1
Sucul Kronik 2	Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 2
Ürm. Sis. Tok. 2	Üreme Sistemi Toksikitesi, Zararlılık Kategorisi 2
H301	Yutulması halinde toksiktir.
H310	Cilt ile teması halinde öldürücüdür.
H311	Cilt ile teması halinde toksiktir.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H330	Solunması halinde öldürücüdür.
H351	Kansere yol açma şüphesi var.
H361d	Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

### Düzenleyen

Gülseren Sarıkaya / CRAD - Kimyasal Değerlendirme Uzmanı

Sertifika No.: TÜV/11.233.02 Belge Tarihi: 01.03.2024 Geçerlilik Tarihi : 01.03.2029

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.