

# Hilti Firestop Foam solid CFS-F SOL; CP 620

2-bileşenli ürünler için güvenlik bilgileri

Yayın tarihi: 30/09/2016

Revizyon tarihi: 30/09/2016

Yerini alanlar: 11/02/2015

Versiyon: 6.1

## KISIM 1: Kit tanımı

### 1.1 Ürün tanımlayıcı

Adı Hilti Firestop Foam solid CFS-F SOL; CP 620 (EU)  
Ürünün kodu BU Chemicals



### 1.2 2-bileşenli ürünler için güvenlik bilgi tedarikçinin Detayları

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)

## KISIM 2: Genel bilgiler

Bu parçaların her biri için bir SDS bulunmaktadır. Lütfen bu kapak sayfasından hiçbir SDS bileşenini ayırmayın

## KISIM 3: Kit içerik

### Ürünün sınıflandırmasında

#### 1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma

Skin Irrit. 2 H315  
Eye Irrit. 2 H319  
Resp. Sens. 1 H334  
Skin Sens. 1 H317  
Carc. 2 H351  
Repr. 2 H361d  
STOT SE 3 H335  
STOT RE 2 H373

Tehlike sınıfları ve H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

### Etiket unsurları

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

Zararlılık işareti (CLP)



GHS07

GHS08

Uyarı kelimesi (CLP)

Tehlike

Tehlikeli içerik maddeleri

4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues; zinc borate

Zararlılık ifadesi (CLP)

H315 - Cilt tahrişine yol açar

# Hilti Firestop Foam solid CFS-F SOL; CP 620

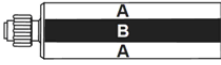
## Kit Güvenlik Bilgileri Dosyası

H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar  
 H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar  
 H334 - Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir  
 H335 - Solunum yolu tahrişine yol açabilir  
 H351 - Kansere yol açma şüphesi var  
 H361d - Çocuğa anne karnında muhtemelen zarar verebilir  
 H373 - Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir

### Önlem İfadeleri (CLP)

P260 - buharlar solumayın  
 P280 - bir göz koruyucu donanım, koruyucu giysiler, koruyucu eldivenler kullanın  
 P285 - Yetersiz havalandırma varsa, solunum koruyucu giyin  
 P302+P352 - DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ile yıkayın  
 P305+P351+P338 - GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın.  
 Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin  
 P342+P311 - Solunum semptomları olursa: Doktor, Zehir Merkezi arayın

### Ek bilgiler



Adı	Genel açıklama	Miktar	Ünite	1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma
CFS-F SOL / CP 620, B		1	pcs (pieces)	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
CFS-F SOL / CP 620, A		1	pcs (pieces)	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 3, H412

### KISIM 4: Genel Bilgi

Genel öneri

Yalnızca profesyonel kullanıcılar içindir

### KISIM 5: Güvenli elleçleme tavsiyesi

Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının

Saklama koşulları

İyi havalandırılan yerde depolayın  
Soğuk tutun

Güvenli elleçleme için önlemler

Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin  
 Kişisel koruyucu ekipman kullanın  
 buharlar solumayın  
 Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın  
 Cilt ve gözlerle temasından kaçının  
 Yetersiz havalandırma varsa, solunum koruyucu giyin

Temizlik işlemleri

Sıvı dökülmeyi absorban malzemeyle toplayın  
 Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin

### KISIM 6: İlk yardıma yönelik tedbirler

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

Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri

Kendinizi iyi hissetmezseniz, ulusal zehir danışma merkezinin 114 nolu telefonunu veya doktoru/hekimi arayın

Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri

Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın  
 Kendinizi iyi hissetmezseniz, ulusal zehir danışma merkezinin 114 nolu telefonunu veya doktoru/hekimi arayın

# Hilti Firestop Foam solid CFS-F SOL; CP 620

## Kit Güvenlik Bilgileri Dosyası

Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri

Genel ilkyardım müdahaleleri

Gözle teması takiben semptomlar/lezyonlar

Solumayı takiben semptomlar/lezyonlar

Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/lezyonlar

Diğer hekim görüşü veya tedavi

Bol sabun ve su ile yıkayın

Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın

Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın

Kendinizi kötü hissediyorsanız tıbbi yardım alın (mümkün olduğunda etiketi gösterin)

Göz tahrişi

Solumun yolu tahrişine yol açabilir

Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir

Tahriş edici

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar

Semptomatik olarak tedavi edin

## KISIM 7: Yangınla mücadele tedbirleri

Yangın anında korunma

Bağımsız solunum aparatı

Komple koruyucu kıyafet

Yangın halinde, tehlikeli ayrışma maddeleri

Zehirli dumanlar açığa çıkabilir

Karbondioksit

Karbonmonoksit

## KISIM 8: Diğer bilgiler

Kullanılabilir veriler yok

# CFS-F SOL / CP 620, A

## Güvenlik Bilgi Formu

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

Yayın tarihi: 30/09/2016

Revizyon tarihi: 30/09/2016

Yerini alanlar: 11/02/2015

Versiyon: 6.1

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

#### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürünün formu	Karışım
Ticari İsmi	CFS-F SOL / CP 620, A
Ürünün kodu	BU Chemicals

#### 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

##### 1.2.2. Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

##### 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

Skin İrrit. 2	H315
Eye İrrit. 2	H319
Repr. 2	H361
Aquatic Chronic 3	H412

Tehlike sınıfları ve H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

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

Zararlılık işareti (CLP)



GHS07

GHS08

Uyarı kelimesi (CLP)

Dikkat

Tehlikeli içerik maddeleri

Zinc borate

Zararlılık İfadesi (CLP)

H315 - Cilt tahrişine yol açar  
H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar  
H361 - Çocuğa anne karnında muhtemelen zarar verebilir  
H412 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

# CFS-F SOL / CP 620, A

## Güvenlik Bilgi Formu

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

### Önlem İfadeleri (CLP)

P280 - bir göz koruyucu donanım, koruyucu giysiler, koruyucu eldivenler kullanın  
P302+P352 - DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın  
P305+P351+P338 - GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın.  
Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin  
P308+P313 - Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın  
P332+P313 - Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın  
P337+P313 - Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın

### 2.3. Diğer zararlar

İnsan sağlığı ve çevre açısından fizyo-kimyasal zararlı etkiler

Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var. Cilt tahrişine yol açar. Ciddi göz tahrişine yol açar. Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

## KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

### 3.1. Maddeler

Uygulanamaz

### 3.2. Karışım

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma
Ethylenediamine, propoxyliated	(CAS numarası) 25214-63-5 (AB numarası) 500-035-6 (REACH No) 01-2119471485-32	25 - 40	Eye Irrit. 2, H319
Tris(2-kloro-1-metiletil) fosfat	(CAS numarası) 13674-84-5 (AB numarası) 237-158-7 (REACH No) 01-2119447716-31	2.5 - 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302
Zinc borate	(CAS numarası) 138265-88-0 (AB numarası) 604-070-9	2.5 - 5	Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411
2-(2-(2-Dimethylaminoethoxy)-ethyl-methyl-amino)ethanol	(CAS numarası) 83016-70-0 (AB numarası) 406-080-7 (AB kimlik numarası) 603-146-00-9 (REACH No) 01-0000015559-60	1 - 2.5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 3, H412
N,N,N',N'-tetrametil-2,2'-oksibis(etilamin)	(CAS numarası) 3033-62-3 (AB numarası) 221-220-5	0.1 - 1	Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

## KISIM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel ilkyardım müdahaleleri	Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.
Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri	Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın.
Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	Cildi bol su ile yıkayın. Kirilenmiş giysilerinizi çıkarın. Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
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.
Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri	Kendinizi iyi hissetmezseniz, ulusal zehir danışma merkezinin 114 nolu telefonunu veya doktoru/hekimi arayın.

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

Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/lezyonlar	Tahriş edici.
Gözle teması takiben semptomlar/lezyonlar	Göz tahrişi.

# CFS-F SOL / CP 620, A

## Güvenlik Bilgi Formu

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

### 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. Kuru toz. Köpük. Karbondioksit.

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın halinde, tehlikeli ayrışma maddeleri Zehirli dumanlar açığa çıkabilir.

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın anında korunma Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Bağımsız solunum aparatı. Komple koruyucu kıyafet.

## 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 Dökülme alanını havalandırın. Cilt ve gözlerle temasından kaçınınız.

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

Koruyucu donanım Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".

### 6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçınınız.

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

Temizlik işlemleri Sıvı dökülmeyi absorban malzemeyle toplayın. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin.

Diğer bilgiler Malzeme veya katı artıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin.

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 13.

## KISIM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için önlemler Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Cilt ve gözlerle temasından kaçınınız.

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 Kilit altında saklayın. İyi havalandırılan yerde depolayın. Soğuk tutun.

Depolama ısısı 5 - 25 °C

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

# CFS-F SOL / CP 620, A

## Güvenlik Bilgi Formu

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

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

#### 8.1. Kontrol parametreleri

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.  
Bireysel korunma donanımını Eminyet gözlükleri. Koruyucu kıyafetler. Eldivenler.  
Ellerin korunması Koruyucu eldivenler

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

Gözlerin korunması

Tip	Kullanım	Nitelikler	Norm
Eminyet gözlükleri	Damlalar		EN 166, EN 170

Deri ve vücudun korunması Uygun koruyucu kıyafet giyin

Solunum yollarının korunması Solunum koruyucu giyin



Çevresel maruziyet kontrolleri

Çevreye verilmesinden kaçının.

### KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

Fiziksel hal	Sıvı
Renk	kırmızı.
Koku	Kullanılabilir veriler yok
Koku eşiği	Kullanılabilir veriler yok
pH	Belirli değil
Bağıl 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
Buhar basıncı	Kullanılabilir veriler yok
20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu	Kullanılabilir veriler yok
Bağıl yoğunluk	Kullanılabilir veriler yok
Yoğunluk	≈ 1.17 g/cm <sup>3</sup>
Çözünürlük	Kullanılabilir veriler yok
Log Pow	Kullanılabilir veriler yok
Viskozite, kinematik	Kullanılabilir veriler yok
Viskozite, dinamik	Kullanılabilir veriler yok
Patlayıcı özellikler	Kullanılabilir veriler yok

# CFS-F SOL / CP 620, A

## Güvenlik Bilgi Formu

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

Oksitleyici özellikler Kullanılabilir veriler yok  
Patlayıcı sınırlar Kullanılabilir veriler yok

### 9.2. Diğer bilgiler

VOC içeriği 15 mg/l EPA method 24 (CP 620, Comp. A + B)

## 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.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Önerilen depolama ve elleçleme koşulları altında yoktur (bakınız bölüm 7).

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Tamamlayıcı bilgi yok

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

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

## KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksik Sınıflandırılmadı

<b>Tris(2-kloro-1-metiletil) fosfat (13674-84-5)</b>	
LD50 ağız yolu (sıçan)	2800 - 4200 mg/kg vücut ağırlığı (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Experimental value; 1011-1824 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)
LD50 cilt yolu (sıçan)	> 2000 mg/kg (Rat; Experimental value)
LD50 cilt yolu (tavşan)	> 2000 mg/kg vücut ağırlığı (Rabbit; Experimental value; OECD 402: Acute Dermal Toxicity)
<b>N,N,N',N'-tetrametil-2,2'-oksibis(etilamin) (3033-62-3)</b>	
LD50 ağız yolu (sıçan)	677 mg/kg vücut ağırlığı (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Experimental value; 603 mg/kg bodyweight; Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Experimental value; 708 mg/kg bodyweight; Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Experimental value)
LD50 cilt yolu (tavşan)	0.406 (Rabbit; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 402; 0.633; Rabbit; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 402; 0.373; Rabbit; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 402; 0.367; Rabbit; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 402)
<b>2-(2-(2-Dimethylaminoethoxy)-ethyl-methyl-amino)ethanol (83016-70-0)</b>	
LD50 ağız yolu	1364 mg/kg
<b>Zinc borate (138265-88-0)</b>	
LD50 ağız yolu (sıçan)	10000 mg/kg (Rat)
LD50 cilt yolu (tavşan)	10000 mg/kg (Rabbit)

Cilt aşınması/tahrişi Cilt tahrişine yol açar.  
pH: Belirli değil

Ciddi göz hasarları/tahrişi Ciddi göz tahrişine yol açar.  
pH: Belirli değil

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması Sınıflandırılmadı

Eşey hücre mutajenitesi Sınıflandırılmadı

Üreme toksisitesi Çocuğa anne karında muhtemelen zarar verebilir.



## CFS-F SOL / CP 620, A

## Güvenlik Bilgi Formu

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

Belirli Hedef Organ Toksikitesi-tek maruz kalma	Sınıflandırılmadı
Belirli Hedef Organ Toksikitesi -tekrarlı maruz kalma	Sınıflandırılmadı
Aspirasyon zararı	Sınıflandırılmadı

## KISIM 12: Ekolojik bilgiler

## 12.1. Toksikite

Ekoloji - genel Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Tris(2-kloro-1-metiletil) fosfat (13674-84-5)	
LC 50 balık 1	98 mg/l (96 h; Pimephales promelas; GLP)
EC50 Su piresi 1	65 - 335 mg/l (48 h; Daphnia magna; GLP)
LC50 balık 2	56.2 mg/l (96 h; Brachydanio rerio)
Eşik değer algler 1	73 mg/l (96 h; Selenastrum capricornutum; Growth rate)
N,N,N',N'-tetrametil-2,2'-oksibis(etilamin) (3033-62-3)	
LC 50 balık 1	131.2 mg/l (96 h; Danio rerio; GLP)
EC50 Su piresi 1	102 mg/l (48 h; Daphnia magna; GLP)
Eşik değer algler 1	24 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)
Eşik değer algler 2	4.7 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)
Zinc borate (138265-88-0)	
LC 50 balık 1	2.4 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)

## 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Tris(2-kloro-1-metiletil) fosfat (13674-84-5)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Not readily biodegradable in water. No (test)data on mobility of the substance available.
N,N,N',N'-tetrametil-2,2'-oksibis(etilamin) (3033-62-3)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Not readily biodegradable in water. Adsorbs into the soil. Photolysis in the air.
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

Tris(2-kloro-1-metiletil) fosfat (13674-84-5)	
BCF balık 1	0.8 - 4.6 (Cyprinus carpio; Test duration: 6 weeks)
Log Pow	2.59 (Experimental value)
Biyobirikim potansiyeli	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).
N,N,N',N'-tetrametil-2,2'-oksibis(etilamin) (3033-62-3)	
Log Pow	-0.339 (Experimental value; OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method; 20 °C; -0.54; Calculated)
Biyobirikim potansiyeli	Not bioaccumulative.

## 12.4. Toprakta hareketlilik

Tamamlayıcı bilgi yok

## 12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

## 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

# CFS-F SOL / CP 620, A

## Güvenlik Bilgi Formu

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

### 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.
Avrupa atık kataloğu kodu (CED)	08 04 09* - Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık yapışkanlar ve dolgu macunları

### KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

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

Diğer bilgiler Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır

#### 14.1. UN Numarası

Ürün, nakliyesine ilişkin olarak, yürürlükte bulunan düzenlemelere göre tehlikeli ürün olarak sınıflandırılmamaktadır

#### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygun sevkiyat adı (ADR)	Uygulanamaz
Uygun sevkiyat adı (IMDG)	Uygulanamaz
Uygun sevkiyat adı (IATA)	Uygulanamaz
Uygun sevkiyat adı (ADN)	Uygulanamaz
Uygun sevkiyat adı (RID)	Uygulanamaz

#### 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

**ADR**  
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı Uygulanamaz

**IMDG**  
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (IMDG) Uygulanamaz

**IATA**  
Ambalajlama grubu (IATA) Uygulanamaz

**ADN**  
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (ADN) Uygulanamaz

**RID**  
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (RID) Uygulanamaz

#### 14.4. Ambalajlama grubu

Ambalajlama grubu (ADR)	Uygulanamaz
Ambalajlama grubu (IMDG)	Uygulanamaz
Ambalajlama grubu (IATA)	Uygulanamaz
Ambalajlama grubu (ADN)	Uygulanamaz
Ambalajlama grubu (RID)	Uygulanamaz

#### 14.5. Çevresel zararlar

Çevreye zararlıdır	Hayır
Denizi kirlетici	Hayır
Diğer bilgiler	Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır

# CFS-F SOL / CP 620, A

## Güvenlik Bilgi Formu

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

### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

#### - Karayolu Taşımacılığı

#### - Deniz taşımacılığı

Kullanılabilir veriler yok

#### - Hava taşımacılığı

Kullanılabilir veriler yok

#### - İç sularda gemi nakliyesi

Taşımacılık yasaklı (ADN)

Hayır

ADN'e tabi değil

Hayır

#### - 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

VOC içeriği

15 mg/l EPA method 24 (CP 620, Comp. A + B)

#### 15.1.2. Ulusal talimatlar

#### İsviçre

Swiss CPID No

254756-93

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır

## KISIM 16: Diğer bilgiler

H ve EUH ifadelerinin tam metni:

Acute Tox. 3 (Dermal)	Akut Toksikite (cilt yolu ile), Zararlılık Kategorisi 3
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akut Toksikite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4
Aquatic Chronic 2	Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 2
Aquatic Chronic 3	Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 3
Eye Irrit. 2	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
Repr. 2	Üreme Sistemi Toksikitesi, Zararlılık Kategorisi 2
Repr. 2	Üreme Sistemi Toksikitesi, Zararlılık Kategorisi 2
Skin Corr. 1B	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1B
Skin Irrit. 2	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2
H302	Yutulması halinde zararlıdır
H311	Cilt ile teması halinde toksiktir

# CFS-F SOL / CP 620, A

## Güvenlik Bilgi Formu

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

H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar
H315	Cilt tahrişine yol açar
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar
H332	Solunması halinde zararlıdır
H361	Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var
H361d	Çocuğa anne karnında muhtemelen zarar verebilir
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

SDS\_EU\_Hilti

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

# CFS-F SOL / CP 620, B

## Güvenlik Bilgi Formu

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

Yayın tarihi: 30/09/2016

Revizyon tarihi: 30/09/2016

Yerini alanlar: 11/02/2015

Versiyon: 6.1

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

#### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürünün formu	Karışım
Adı	CFS-F SOL / CP 620, B
Ürünün kodu	BU Chemicals

#### 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

##### 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

Acute Tox. 4 (Oral)	H302
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Resp. Sens. 1	H334
Skin Sens. 1	H317
Carc. 2	H351
STOT SE 3	H335
STOT RE 2	H373

Tehlike sınıfları ve H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

## CFS-F SOL / CP 620, B

## Güvenlik Bilgi Formu

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

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

Zararlılık işareti (CLP)



GHS07

GHS08

Uyarı kelimesi (CLP)

Tehlike

Tehlikeli içerik maddeleri

4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues; 4,4'-metilendifenil-diizosiyanat; difenilmetan-4,4' -diizosiyanat

Zararlılık İfadesi (CLP)

H302 - Yutulması halinde zararlıdır  
 H315 - Cilt tahrişine yol açar  
 H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar  
 H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar  
 H334 - Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir  
 H335 - Solunum yolu tahrişine yol açabilir  
 H351 - Kansere yol açma şüphesi var  
 H373 - Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir

Önem İfadeleri (CLP)

P260 - buharlar solumayın  
 P280 - bir göz koruyucu donanım, koruyucu giysiler, koruyucu eldivenler kullanın  
 P284 - Yetersiz havalandırma olması halinde solunum koruması kullanın  
 P302+P352 - DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın  
 P305+P351+P338 - GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin  
 P342+P311 - Solunum bulguları gösterirse: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın

## 2.3. Diğer zararlar

İnsan sağlığı ve çevre açısından fizyo-kimyasal zararlı etkiler

Kansere yol açma şüphesi var. Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. Solunması halinde zararlıdır. Solunum yolu tahrişine yol açabilir. Cilt tahrişine yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. Ciddi göz tahrişine yol açar. Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.

## KISIM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

## 3.1. Maddeler

Uygulanamaz

## 3.2. Karışım

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma
4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues	(CAS numarası) 9016-87-9	54 - 90	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317
4,4'-metilendifenil-diizosiyanat; difenilmetan-4,4' -diizosiyanat	(CAS numarası) 101-68-8 (AB numarası) 202-966-0 (AB kimlik numarası) 615-005-00-9	27 - 54	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317
Tris(2-kloro-1-metiletil) fosfat	(CAS numarası) 13674-84-5 (AB numarası) 237-158-7 (REACH No) 01-2119447716-31	5 - 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302

# CFS-F SOL / CP 620, B

## Güvenlik Bilgi Formu

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

### Özel konsantrasyon limit değerleri:

Adı	Madde /Karışımın kimliği	Özel konsantrasyon limit değerleri
4,4'metilendifenil-diizosiyanat; difenilmetan-4,4' -diizosiyanat	(CAS numarası) 101-68-8 (AB numarası) 202-966-0 (AB kimlik numarası) 615-005-00-9	(C >= 0.1) Resp. Sens. 1, H334 (C >= 5) STOT SE 3, H335 (C >= 5) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5) Eye Irrit. 2, H319

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

## KISIM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel ilkyardım müdahaleleri	Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, ulusal zehir danışma merkezinin 114 nolu telefonunu veya doktoru/hekimi arayın.
Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri	Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, ulusal zehir danışma merkezinin 114 nolu telefonunu veya doktoru/hekimi arayın.
Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	Cildi bol su ile yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın. Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
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.
Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri	Kendinizi iyi hissetmezseniz, ulusal zehir danışma merkezinin 114 nolu telefonunu veya doktoru/hekimi arayın.

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

Solumayı takiben semptomlar/lezyonlar	Solunum yolu tahrişine yol açabilir. Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/lezyonlar	Tahriş edici. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Gözle teması takiben semptomlar/lezyonlar	Göz tahrişi.

### 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. Kuru toz. Köpük. Karbondioksit.
--------------------------	--

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın halinde, tehlikeli ayrışma maddeleri	Zehirli dumanlar açığa çıkabilir.
---	-----------------------------------

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın anında korunma	Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Bağımsız solunum aparatı. Komple koruyucu kıyafet.
-----------------------	--

## 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	Dökülme alanını havalandırın. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın. Cilt ve gözlerle temasından kaçınin.
---------------------	---

# CFS-F SOL / CP 620, B

## Güvenlik Bilgi Formu

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

### 6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım

Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".

### 6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

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

Temizlik işlemleri

Sıvı dökülmeyi absorban malzemeye toplayın. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin.

Diğer bilgiler

Malzeme veya katı atıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin.

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 13.

## KISIM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için önlemler

Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin. Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın. Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın. Cilt ve gözlerle temasından kaçının.

Hijyen ölçütleri

Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. 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

Kilit altında saklayın. İyi havalandırılan yerde depolayın. Kabı sıkıca kapalı tutun. Soğuk tutun.

Depolama ısısı

5 - 25 °C

### 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

Uygun mühendislik kontrolleri

Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.

Bireysel korunma donanımını

Eldivenler. Koruyucu kıyafetler. Eminyet gözlükleri.

Ellerin koruması

Wear impervious gloves

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

Gözlerin koruması

Tip	Kullanım	Nitelikler	Norm
Eminyet gözlükleri	Damlalar		EN 166, EN 170



# CFS-F SOL / CP 620, B

## Güvenlik Bilgi Formu

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

Deri ve vücudun korunması Uygun koruyucu kıyafet giyin  
Solunum yollarının korunması Solunum koruyucu giyin

Cihaz	Filtre tipi	Koşul	Norm
	AX filtre (kahverengi)		



Çevresel maruziyet kontrolleri

Çevreye verilmesinden kaçının.

### KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

Fiziksel hal	Sıvı
Renk	kehribar rengi.
Koku	Kullanılabilir veriler yok
Koku eşiği	Kullanılabilir veriler yok
pH	Kullanılabilir veriler yok
Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1)	Kullanılabilir veriler yok
Erime noktası	Uygulanamaz
Donma noktası	Kullanılabilir veriler yok
Kaynama noktası	Kullanılabilir veriler yok
Parlama noktası	Kullanılabilir veriler yok
Kendi kendine tutuşma sıcaklığı	Kullanılabilir veriler yok
Bozunma sıcaklığı	Kullanılabilir veriler yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygulanamaz
Buhar basıncı	Kullanılabilir veriler yok
20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu	Kullanılabilir veriler yok
Bağıl yoğunluk	Kullanılabilir veriler yok
Yoğunluk	≈ g/cm <sup>3</sup>
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

VOC içeriği 15 g/l EPA method 24 (CP 620, Comp. A + B)

### 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.

# CFS-F SOL / CP 620, B

## Güvenlik Bilgi Formu

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

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Önerilen depolama ve elleçleme koşulları altında yoktur (bakınız bölüm 7).

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Tamamlayıcı bilgi yok

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

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

## KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksik

Ağız yolu ile: Yutulması halinde zararlıdır.

ATE CLP (ağız yolu)	500.000 mg/kg vücut ağırlığı
<b>4,4'-diphenylmethanediiisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)</b>	
LD50 ağız yolu (sıçan)	> 10000 mg/kg (Rat; Literature study)
LD50 cilt yolu (tavşan)	> 5000 mg/kg (Rabbit; Literature study)
<b>4,4'-metilendifenil-diizosiyanat; difenilmetan-4,4' -diizosiyanat (101-68-8)</b>	
LD50 ağız yolu (sıçan)	> 2000 mg/kg
<b>Tris(2-kloro-1-metiletil) fosfat (13674-84-5)</b>	
LD50 ağız yolu (sıçan)	2800 - 4200 mg/kg vücut ağırlığı (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Experimental value; 1011-1824 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)
LD50 cilt yolu (sıçan)	> 2000 mg/kg (Rat; Experimental value)
LD50 cilt yolu (tavşan)	> 2000 mg/kg vücut ağırlığı (Rabbit; Experimental value; OECD 402: Acute Dermal Toxicity)

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Solumun yolları veya cilt hassaslaşması

Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Eşey hücre mutajenitesi

Sınıflandırılmadı

Üreme toksisitesi

Sınıflandırılmadı

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Solumun yolu tahrişine yol açabilir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

Aspirasyon zararı

Sınıflandırılmadı

## 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.

<b>4,4'-diphenylmethanediiisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)</b>	
LC50 diğer sucul organizmalar 1	> 1000 mg/l (96 h)
Eşik değer diğer sucul organizmalar 1	> 1000 mg/l (96 h)
<b>Tris(2-kloro-1-metiletil) fosfat (13674-84-5)</b>	
LC 50 balık 1	98 mg/l (96 h; Pimephales promelas; GLP)
EC50 Su piresi 1	65 - 335 mg/l (48 h; Daphnia magna; GLP)
LC50 balık 2	56.2 mg/l (96 h; Brachydanio rerio)
Eşik değer algler 1	73 mg/l (96 h; Selenastrum capricornutum; Growth rate)

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

# CFS-F SOL / CP 620, B

## Güvenlik Bilgi Formu

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

4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Not readily biodegradable in water. Hydrolysis in water. No (test)data on mobility of the substance available.
Tris(2-kloro-1-metiletil) fosfat (13674-84-5)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Not readily biodegradable in water. No (test)data on mobility of the substance available.

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)	
BCF balık 1	1 (Pisces)
Biyobirikim potansiyeli	Not bioaccumulative.
Tris(2-kloro-1-metiletil) fosfat (13674-84-5)	
BCF balık 1	0.8 - 4.6 (Cyprinus carpio; Test duration: 6 weeks)
Log Pow	2.59 (Experimental value)
Biyobirikim potansiyeli	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 13: Bertaraf 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.
Avrupa atık kataloğu kodu (CED)	08 05 01* - Atık izosiyanatlar 08 04 09* - Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık yapışkanlar ve dolgu macunları

## KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

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

Diğer bilgiler Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır

### 14.1. UN Numarası

Ürün, nakliyesine ilişkin olarak, yürürlükte bulunan düzenlemelere göre tehlikeli ürün olarak sınıflandırılmamaktadır

### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygun sevkiyat adı (ADR)	Uygulanamaz
Uygun sevkiyat adı (IMDG)	Uygulanamaz
Uygun sevkiyat adı (IATA)	Uygulanamaz
Uygun sevkiyat adı (ADN)	Uygulanamaz
Uygun sevkiyat adı (RID)	Uygulanamaz

### 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı

**ADR**  
Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı Uygulanamaz

**IMDG**  
Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı (IMDG) Uygulanamaz

# CFS-F SOL / CP 620, B

## Güvenlik Bilgi Formu

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

### IATA

Ambalajlama grubu (IATA) Uygulanamaz

### ADN

Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı (ADN) Uygulanamaz

### RID

Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı (RID) Uygulanamaz

### 14.4. Ambalajlama grubu

Ambalajlama grubu (ADR) Uygulanamaz  
Ambalajlama grubu (IMDG) Uygulanamaz  
Ambalajlama grubu (IATA) Uygulanamaz  
Ambalajlama grubu (ADN) Uygulanamaz  
Ambalajlama grubu (RID) Uygulanamaz

### 14.5. Çevresel zararlar

Çevreye zararlıdır Hayır  
Denizi kirlletici Hayır  
Diğer bilgiler Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır

### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

#### - Karayolu Taşımacılığı

#### - Deniz taşımacılığı

Kullanılabilir veriler yok

#### - Hava taşımacılığı

Kullanılabilir veriler yok

#### - İç sularda gemi nakliyesi

Taşımacılık yasaklı (ADN) Hayır  
ADN'e tabi değil Hayır

#### - 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

VOC içeriği 15 g/l EPA method 24 (CP 620, Comp. A + B)

#### 15.1.2. Ulusal talimatlar

# CFS-F SOL / CP 620, B

## Güvenlik Bilgi Formu

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

### İsviçre

Swiss CPID No

254756-93

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır

### KISIM 16: Diğer bilgiler

H ve EUH ifadelerinin tam metni:

Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akut Toksikite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4
Carc. 2	Kanserojen, Zararlılık Kategorisi 2
Eye Irrit. 2	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
Resp. Sens. 1	Hassasiyet – Solunma, Zararlılık Kategorisi 1
Skin Irrit. 2	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2
Skin Sens. 1	Hassasiyet – Cilt, Zararlılık Kategorisi 1
STOT RE 2	Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 2
STOT SE 3	Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Solunum Yolu Tahrişi
H302	Yutulması halinde zararlıdır
H315	Cilt tahrişine yol açar
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar
H332	Solunması halinde zararlıdır
H334	Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir
H351	Kansere yol açma şüphesi var
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir

SDS\_EU\_Hilti

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