

CFS-S SIL; CP 601S

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: 23/10/2017 Yeni Düzenleme Tarihi: 23/10/2017 Yerini alanlar: 07/08/2017 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 7.0
Form No: 000000001187 1/8

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün formu Karışım
Ticari adı CFS-S SIL; CP 601S
Ürün kodu BU Fire Protection
Ürün türü Yalıtım ürünleri



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
No. 15/A 2. Kat 34746 Atasehir
İstanbul - Türkiye
T +90216 44Hilti (444 4584)
• 8002613329 toll free - F +90216 5286898
hizmet@hilti.com

Tedarikçi

Hilti İnşaat Malz. Tic. A.Ş.
Barbaros Mah. Çiğdem Sok. Ağaoğlu My Office
No. 15/A 2. Kat 34746 Atasehir
İstanbul - Türkiye
T +90216 44Hilti (444 4584)
• 8002613329 toll free - F +90216 5286898
hizmet@hilti.com

Teknik özellik formu düzenleyen departman

Hilti AG
Feldkircherstraße 100
9494 Schaan - Liechtenstein
T +423 234 2111
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

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

KISIM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma (28848 T.C.)

CFS-S SIL; CP 601S

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: 23/10/2017 Yeni Düzenleme Tarihi: 23/10/2017 Yerini alanlar: 07/08/2017 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 7.0
Form No: 000000001187 2/8

Sınıflandırılmadı

2.2. Etiket unsurları

Etiketleme (28848 T.C.)

EUH ifadeleri

EUH210 - Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir

2.3. Diğer zararlar

Sınıflandırmaya girmeyen diğer tehlikeler

Metanol oluşumu altında ürün hidrolizi (CAS no. 67-56-1). Metanol inhalasyon yoluyla, deriyle temas ve yutulması durumunda zehirlidir. Metanol organlara zarar verir. Metanol yüksek düzeyde yanıcıdır.

KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Uygulanmaz

3.2. Karışımlar

Uygulanmaz

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	Sınıflandırma (28848 T.C.)
bis(ethyl acetoacetato-O1',O3)bis(2-methylpropan-1-olato)titanium	(CAS numarası) 83877-91-2	< 3	Alev. Sıvı 3, H226 Cilt Tah. 2, H315 Göz Hsr. 1, H318 BHOT Tek Mrz. 3, H336 BHOT Tek Mrz. 3, H335

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

KISIM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri

Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alınız.

Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri

Ürünün temas ettiği giysileri çıkarın ve vücudun ürün ile temas eden bölümlerini su ve yumuşak özellikli bir sabun ile yıkayın, sıcak su ile durulayın. 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

Bol miktarda su için. Kusturmayın. Hemen tıbbi tavsiye/müdahale alın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Metanol (CAS 67-56-1) her türlü maruziyet durumunda derhal ve hızlı bir şekilde absorbe edilir ve toksiktir. Metanol, mukozada tahrişin yanı sıra mide bulantısı, kusma, baş ağrısı, vertigo ve körlük de dahil görme bozuklukları (optik sinirlerde geri döndürülemeyen hasar), asidoz, spazmlar, narkoz ve komaya neden olabilir. Maruz kalma sonrasında bu etkilerin görülmesinde bir gecikme söz konusu olabilir. Bölüm 11'deki daha ayrıntılı toksikoloji bilgilerine bakılmalıdır.

CFS-S SIL; CP 601S

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: 23/10/2017 Yeni Düzenleme Tarihi: 23/10/2017

Yerini alanlar: 07/08/2017

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 7.0

Form No: 000000001187

3/8

KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri

Su spreyi. Karbondioksit. kuru kimyasal toz, alkole dayanıklı köpük, karbondioksit (CO₂). Kum.

Uygun olmayan söndürücü maddeler

Tazyikli su kullanmayın.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın halinde, tehlikeli ayrışma maddeleri

Karbondioksit. Karbonmonoksit.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın anında korunma

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

Koruyucu donanım

Önerilen kişisel koruyucu ekipmanı giyin.

Acil durum planları

Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın. Dökülmüş ürün ile temas etmeyin veya üzerinde yürümeyin.

6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım

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

Sınırlama için

Dökülen maddeyi kum veya toprakla absorbe edin. Döküntüleri toplayın.

Temizlik işlemleri

Mekanik olarak alın (süpürme, küreme) ve bertaraf için uygun bir kapta toplayın. Kontamine yüzeyleri fazladan suyla temizleyin.

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

Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

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

Soğuk tutun. Kuru yerde depolayın.

Depolama sıcaklığı

5 - 25 °C

7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

CFS-S SIL; CP 601S

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 "

Hazırlama Tarihi: 23/10/2017 Yeni Düzenleme Tarihi: 23/10/2017 Yerini alanlar: 07/08/2017 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 7.0
Form No: 000000001187 4/8

Ek bilgiler

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

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel koruyucu donanım

Koruyucu kıyafetler. Emniyet gözlükleri. Eldivenler.

Ellerin koruması

Koruyucu eldiven. EN 374. 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	bütıl kauçuk	6 (> 480 dakika)	>0.3	EN 374
Kullan at eldivenler	Nitril kauçuk (NBR)	1 (> 10 dakika)	>0.4	EN 374

Gözlerin koruması

Tür	Kullanım	Nitelikler	Norm
Emniyet gözlükleri			EN 166, EN 170

Deri ve vücudun korunması

Uygun koruyucu kıyafet giyin

Solunum yollarının korunması

Normal kullanım şartlarında herhangi bir solunum korumasına ihtiyaç yoktur. Kullanım sonucu teneffüs yoluyla maruziyet gerçekleşebilen yerlerde solunum koruyucu ekipman kullanılması tavsiye edilir

Cihaz	Filtre tipi	Koşul	Norm
Kompe maske	ABEK		EN 136



Çevresel maruziyet kontrolleri

Çevreye verilmesinden kaçının.

Diğer bilgiler

Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.

KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	Sıvı
Görünüm	Macun kıvamında.
Moleküler kütle	Belirli değil
Renk	kırmızı. Beyaz. Gri.
Koku	hafif.
Koku eşiği	Belirli değil
pH	≈ Uygulanmaz
Bağıl buharlaşma hızı (bütıl asetat=1)	Mevcut veri yok
Erime noktası	Uygulanmaz
Donma noktası	Mevcut veri yok
Kaynama noktası	Mevcut veri yok
Parlama noktası	Uygulanmaz
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	400 °C
Ayrışma sıcaklığı	Mevcut veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygulanmaz
Buhar basıncı	Mevcut veri yok

CFS-S SIL; CP 601S

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 "

Hazırlama Tarihi: 23/10/2017 Yeni Düzenleme Tarihi: 23/10/2017 Yerini alanlar: 07/08/2017 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 7.0
Form No: 000000001187 5/8

20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu	Mevcut veri yok
Bağıl yoğunluk	Mevcut veri yok
Yoğunluk	1,5 - 1,54 g/cm ³
Çözünürlük	suda çözünmez.
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

Serbest kalan metanol için patlama sınırları 5,5-44 Hac%

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. Uyumsuz malzemeler

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 toksisite (oral)	Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (dermal)	Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (solunum)	Sınıflandırılmadı
Ek bilgiler	Mevcut verilere göre sınıflandırma ölçütleri sağlanmaz

CFS-S SIL; CP 601S		
LD50 oral (sıçan)	> 2000 mg/kg	
Cilt aşınması/tahrişi	Sınıflandırılmadı (Mevcut verilere göre sınıflandırma ölçütleri sağlanmaz)	
	pH: ≈ Uygulanmaz	
Ek bilgiler	Result/Effect:	Tahriş edici değildir.
	Species/Test system:	Tavşan
	Source:	Benzerlik sonucu

CFS-S SIL; CP 601S

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: 23/10/2017 Yeni Düzenleme Tarihi: 23/10/2017 Yerini alanlar: 07/08/2017 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 7.0
Form No: 000000001187 6/8

Ciddi göz hasarları/tahrişi	Sınıflandırılmadı (Mevcut verilere göre sınıflandırma ölçütleri sağlanmaz) pH: ≈ Uygulanmaz
Ek bilgiler	Sonuc/etki: Tahriş edici değildir. Tür/test sistemi: in vitro metot; Büyükbaş gözü / büyükbaş kornea Source: Benzer sonuç OECD 437
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	Sınıflandırılmadı (Mevcut verilere göre sınıflandırma ölçütleri sağlanmaz)
Ek bilgiler	Maruziyet yolu: Dermal Sonuc/etki: Hassaslaştırıcı değildir. Tür/test sistemi: Kobay Kaynak: Benzer sonuç
Eşey hücre mutajenitesi	Sınıflandırılmadı
Üreme toksisitesi	Sınıflandırılmadı
Belirli Hedef Organ Toksisitesi (tek maruz kalma)	Sınıflandırılmadı
Belirli Hedef Organ Toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)	Sınıflandırılmadı
Aspirasyon zararı	Sınıflandırılmadı
Diğer bilgiler	Hidrolisis ürün / yabancı madde: Metanol (CAS 67-56-1) her türlü maruziyet durumunda derhal ve hızlı bir şekilde absorbe edilir ve toksiktir. Metanol, mukozada tahrişin yanı sıra mide bulantısı, kusma, baş ağrısı, vertigo ve körlük de dahil görme bozuklukları (optik sinirlerde geri döndürülemeyen hasar), asidoz, spazmlar, narkoz ve komaya neden olabilir. Maruz kalma sonrasında bu etkilerin görülmesinde bir gecikme söz konusu olabilir.

KISIM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksisite

Ekoloji - genel	Ürünün, sucul organizmalar için zararlı olduğu veya çevre için uzun vadeli olumsuz etkilere sebep olduğu kabul edilmez.
Akut sucul toksisite	Sınıflandırılmadı
Kronik sucul toksisite	Sınıflandırılmadı

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

CFS-S SIL; CP 601S	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Silikon oranı: Biyolojik açıdan yıkılamaz. Hidroliz ürünü (metanol) biyolojik açıdan kolay ayrışmaktadır.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Tamamlayıcı bilgi yok

12.4. Toprakta hareketlilik

Tamamlayıcı bilgi yok

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

CFS-S SIL; CP 601S

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: 23/10/2017 Yeni Düzenleme Tarihi: 23/10/2017 Yerini alanlar: 07/08/2017 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 7.0
Form No: 000000001187 7/8

KISIM 13: Berteraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Atık işleme yöntemleri Onaylı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak, içeriği/kabını elemine edin.
Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri Yerel/ulusal düzenlemeler doğrultusunda güvenli bir şekilde bertaraf edin.
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
14.1. UN Numarası			
Ürün, nakliyesine ilişkin olarak, yürürlükte bulunan düzenlemelere göre tehlikeli ürün olarak sınıflandırılmamaktadır			
14.2. Uygun UN taşımacılık adı			
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı			
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.4. Ambalajlama grubu			
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.5. Çevresel zararlar			
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

Mevcut veri yok

- Hava taşımacılığı

Mevcut veri yok

- Demiryolu taşımacılığı

Nakliye yasak (RID) Hayır

14.7. MARPOL 73/78 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

CFS-S SIL; CP 601S

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: 23/10/2017 Yeni Düzenleme Tarihi: 23/10/2017 Yerini alanlar: 07/08/2017 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 7.0
Form No: 000000001187 8/8

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 yönetmelikler

İsviçre

Swiss CPID No 254758-87

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Herhangi bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır

KISIM 16: Diğer bilgiler

SDS Majör/Minör Yok
Hazırlama Tarihi 07/01/2016
Yeni Düzenleme Tarihi 07/01/2016
Yerini alanlar 07/01/2016
Değişim bilgileri Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi. Değiştirilmiş.
H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16:

H226	Alevlenir sıvı ve buhar
H315	Cilt tahrişine yol açar
H318	Ciddi göz hasarına yol açar
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir

SDS_TR_Hilti

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

Düzenleyen

Büşra Tarakçı/CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı Sertifika No ve tarihi: 01.67.12/28.12.2015
gbf@crad.com.tr +90 216 3354600