

CFS-F SOL; CP 620

2-bileşenli ürünler için güvenlik bilgileri

Hazırlama Tarihi: 28/11/2017

Yeni Düzenleme Tarihi: 28/11/2017

Yerini alanlar: 30/09/2016

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 7.0

KISIM 1: Kit tanımı

1.1 Ürün tanımlayıcı

Ticari adı CFS-F SOL; CP 620
Ürün kodu BU Fire Protection



1.2 2-bileşenli ürünler için güvenlik bilgi tedarikçinin Detayları

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

KISIM 2: Genel Bilgi

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

KISIM 3: Kit içerik

Ürünün sınıflandırmasında

Sınıflandırma (28848 T.C.)

Akut Tok 4. (Solunma)	H332
Cilt Tah. 2	H315
Göz Tah.. 2	H319
Solunm. Hassas. 1	H334
Cilt Hassas. 1	H317
Kans. 2	H351
Um. Sis. Tok. 2	H361
BHOT Tek Mrz. 3	H335
BHOT Tekrar. Mrz. 2	H373
Sucul Kronik 3	H412

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

Etiket unsurları

CFS-F SOL; CP 620

Kit Güvenlik Bilgileri Dosyası

Etiketleme (28848 T.C.)

Zararlılık işareti



GHS07

GHS08

Uyarı kelimesi

İçindekiler

Zararlılık İfadesi

Tehlike

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

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

H361d - Çocuğa anne karnında muhtemelen zarar verebilir

H373 - Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir

H412 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

Önlem İfadeleri

P260 - buharını solumayın

P280 - göz koruyuc, koruyucu kıyafet, koruyucu eldiven kullanın

P284 - [Yetersiz havalandırma olması halinde] solunum koruması kullanın

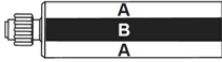
P302+P352 - DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ile yıkayın

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 oluşursa: Doktor, Zehir Merkezi arayın

Ek bilgiler



Adı	Genel açıklama	Miktar	Ünite	Sınıflandırma (28848 T.C.)
CFS-F SOL / CP 620, B		1	pcs (pieces)	Akut Tok. 4 (Soluma), H332 Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Solnm. Hassas. 1, H334 Hassas. 1, H317 Kans. 2, H351 BHOT Tek Mrz. 3, H335 BHOT Tekrar. Mrz.2, H373
CFS-F SOL / CP 620, A		1	pcs (pieces)	Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Um. Sis. Tok 2, H361 Sucul Kronik 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

buharını 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

CFS-F SOL; CP 620

Kit Güvenlik Bilgileri Dosyası

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, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın
Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri	Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın
Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	Bol sabun ve su ile yıkayın Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın
Genel ilkyardım müdahaleleri	Kendinizi kötü hissediyorsanız tıbbi yardım alın (mümkün olduğunda etiketi gösterin)
Gözle teması takiben semptomlar/etkiler	Göz tahrişi
Solumayı takiben semptomlar/etkiler	Solunum yolu tahrişine yol açabilir Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir
Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/etkiler	Tahriş edici Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar
Diğer tıbbi tavsiye veya tedaviler	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 Karbondiyoksit Karbonmonoksit

KISIM 8: Diğer bilgiler

Mevcut veri yok

CFS-F SOL / CP 620, A

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: 28/09/2017 Yeni Düzenleme Tarihi: 28/09/2017 Yerini alanlar: 30/09/2016 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 6.2
Form No: 000000001204 1/9

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürünün formu	Karışımlar
Ticari İsmi	CFS-F SOL / CP 620, A
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

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
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	Resmi danışma organı	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.)

Cilt Tah. 2	H315
Göz Tah. 2	H319
Ürm. Sis. Tok. 2	H361
Sucul Kronik 3	H412

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

2.2. Etiket unsurları

Etiketleme (28848 T.C.)

CFS-F SOL / CP 620, A

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: 28/09/2017 Yeni Düzenleme Tarihi: 28/09/2017 Yerini alanlar: 30/09/2016 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 6.2
Form No: 000000001204 2/9

Zararlılık işareti



GHS07

GHS08

Uyarı kelimesi

Dikkat

İçindekiler

Zinc borate

Zararlılık İfadesi

H315 - Cilt tahrişine yol açar
H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar
H361 - Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.
H412 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

Önlem İfadeleri

P280 - göz koruyucu, koruyucu kıyafet, koruyucu eldiven 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/İçindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Uygulanmaz

3.2. Karışımlar

Uygulanmaz

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	Sınıflandırma (28848 T.C.)
Ethylenediamine, propoxylated	(CAS numarası) 25214-63-5	25 - 40	Göz Tah. 2, H319
Tris(2-kloro-1-metiletil) fosfat	(CAS numarası) 13674-84-5	2,5 - 5	Akut Tok. 4 (Oral), H302
Zinc borate	(CAS numarası) 138265-88-0	2,5 - 5	Ürm. Sis. Tok. 2, H361 Sucul Akut 1, H400 Sucul Kronik 2, H411
2-[(2-[2-(dimetilamino)etoksi]etil)metilamino]etanol	(CAS numarası) 83016-70-0	1 - 2,5	Akut Tok. 4 (Oral), H302 Cilt Aşnd. 1B, H314 Sucul Kronik 3, H412
N,N,N',N'-tetrametil-2,2'-oksibis(etilamin)	(CAS numarası) 3033-62-3	0,1 - 1	Akut Tok. 3 (Dermal), H311 Akut Tok. 4 (Solunma), H332 Akut Tok. 4 (Oral), H302 Cilt Aşnd. 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.

CFS-F SOL / CP 620, A

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: 28/09/2017 Yeni Düzenleme Tarihi: 28/09/2017 Yerini alanlar: 30/09/2016 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 6.2
Form No: 000000001204 3/9

Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	Cildi bol su ile yıkayın. Kirlenmiş 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/etkiler	Tahriş edici.
Gözle teması takiben semptomlar/etkiler	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. Cilt ve gözlerle temasından kaçının.
---------------------	--

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 artıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 13.

CFS-F SOL / CP 620, A

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: 28/09/2017 Yeni Düzenleme Tarihi: 28/09/2017 Yerini alanlar: 30/09/2016 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 6.2
Form No: 000000001204 4/9

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 anlaşılmeden elleçlemeyin. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Cilt ve gözlerle temasından kaçınin.

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

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 koruması

Koruyucu eldiven

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

Deri ve vücudun korunması

Uygun koruyucu kıyafet giyin

Solunum yollarının korunması

Solunum koruyucu giyin



Çevresel maruziyet kontrolleri

Çevreye verilmesinden kaçınin.

KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hal

Sıvı

Renk

kırmızı.

Koku

Mevcut veri yok

Koku eşiği

Mevcut veri yok

pH

Belirli değil

CFS-F SOL / CP 620, A

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: 28/09/2017 Yeni Düzenleme Tarihi: 28/09/2017 Yerini alanlar: 30/09/2016 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 6.2
Form No: 000000001204 5/9

Bağılı buharlaşma hızı (bütül asetat=1)	Mevcut veri yok
Erime noktası	Uygulanmaz
Donma noktası	Mevcut veri yok
Kaynama noktası	Mevcut veri yok
Parlama noktası	Uygulanmaz
Kendi kendine tutuşma sıcaklığı	Mevcut veri yok
Bozunma sıcaklığı	Mevcut veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygulanmaz
Buhar basıncı	Mevcut veri yok
20 °C'de bağılı buhar yoğunluğu	Mevcut veri yok
Bağılı yoğunluk	Mevcut veri yok
Yoğunluk	≈ 1,17 g/cm ³
Çözünürlük	Mevcut veri yok
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

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

CFS-F SOL / CP 620, A

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: 28/09/2017 Yeni Düzenleme Tarihi: 28/09/2017 Yerini alanlar: 30/09/2016 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 6.2
Form No: 000000001204 6/9

Tris(2-kloro-1-metiletil) fosfat (13674-84-5)	
LD50 oral (sıçan)	1150 - 1750 mg/kg vücut ağırlığı (sıçan; OECD 401'e eşdeğer veya benzeri; deneysel değer; 1011-1824 mg/kg vücut ağırlığı; sıçan; deneysel değer)
LD50 oral	1150 - 1750
LD50 dermal (sıçan)	> 2000 mg/kg (sıçan; Deneysel değer)
LD50 dermal (tavşan)	> 2000 mg/kg vücut ağırlığı (tavşan; deneysel değer; OECD 402: Akut dermal toksisite)
N,N,N',N'-tetrametil-2,2'-oksibis(etilamin) (3033-62-3)	
LD50 oral (sıçan)	677 mg/kg vücut ağırlığı (sıçan; OECD 401: Akut Oral Toksikite; deneysel değer; 603 mg/kg vücut ağırlığı; sıçan; OECD 401: Akut Oral Toksikite; deneysel değer; 708 mg/kg vücut ağırlığı; sıçan; OECD 401: Akut Oral Toksikite; deneysel değer)
LD50 dermal (tavşan)	0,406 (tavşan; deneysel değer; OECD 402'e eşit ya da eşdeğer; 0,633; tavşan; deneysel değer; OECD 402'e eşit ya da eşdeğer; 0,373; tavşan; deneysel değer; OECD 402'e eşit ya da eşdeğer; 0,367; tavşan; deneysel değer; OECD 402'e eşit ya da eşdeğer)
2-(2-(2-Dimethylaminoethoxy)-ethyl-methyl-amino)ethanol (83016-70-0)	
LD50 oral	1364 mg/kg
Zinc borate (138265-88-0)	
LD50 oral (sıçan)	10000 mg/kg (sıçan)
LD50 dermal (tavşan)	10000 mg/kg (tavşan)

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 karnında muhtemelen zarar verebilir.
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.
Akut sucul toksisite	Sınıflandırılmadı
Kronik sucul toksisite	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki. Sınıflandırılmadı ().

Tris(2-kloro-1-metiletil) fosfat (13674-84-5)	
LC 50 balık 1	98 mg/l (96 saat; Pimephales promelas; GLP)
EC50 Su piresi 1	65 - 335 mg/l (48 saat; Daphnia magna; GLP)
LC50 balık 2	56,2 mg/l (96 saat; Brachydanio rerio)
Eşik değer algler 1	73 mg/l (96 saat; 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 saat; Danio rerio; GLP)
EC50 Su piresi 1	102 mg/l (48 saat; Daphnia magna; GLP)
Eşik değer algler 1	24 mg/l (72 saat; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)
Eşik değer algler 2	4,7 mg/l (72 saat; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)
Zinc borate (138265-88-0)	
LC 50 balık 1	2,4 mg/l 96 saat; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

CFS-F SOL / CP 620, A

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: 28/09/2017 Yeni Düzenleme Tarihi: 28/09/2017 Yerini alanlar: 30/09/2016 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 6.2

Form No: 000000001204

7/9

Tris(2-kloro-1-metiletil) fosfat (13674-84-5)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Su içinde kolayca biyobozunur. Kullanılabilir maddenin hareketliliği hakkında hiçbir (test) veri yok.
N,N,N',N'-tetrametil-2,2'-oksibis(etilamin) (3033-62-3)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Su içinde kolayca biyobozunur. Toprağa adsorbe olur. Hava içinde fotoliz.
Zinc borate (138265-88-0)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Biyobozunurluk: uygulanamaz. Toprağa adsorbe olur.
Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD)	Uygulanamaz
Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)	Uygulanamaz
ThOD	Uygulanamaz
BOD (ThOD %)	Uygulanamaz

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 hafta)
Log Pow	2,59 (deneysel değer)
Biyobirikim potansiyeli	Düşük biyobirikim potansiyeli (BCF < 500)
N,N,N',N'-tetrametil-2,2'-oksibis(etilamin) (3033-62-3)	
Log Pow	-0,339 (deneysel değer; OECD 107: Dağılım Katsayısı (n-oktanol / su): Shake Flask Yöntemi; 20 °C; -0.54; hesaplanmış)
Biyobirikim potansiyeli	Biyobirikimli değil

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: 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 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

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

CFS-F SOL / CP 620, A

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: 28/09/2017 Yeni Düzenleme Tarihi: 28/09/2017 Yerini alanlar: 30/09/2016 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 6.2
Form No: 000000001204 8/9

ADR	IMDG	IATA	RID
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.4. Ambalajlama grubu			
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.5. Çevresel zararlar			
Çevreye zararlıdır : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır Denizi kirlетici : 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

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

CFS-F SOL / CP 620, A

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: 28/09/2017 Yeni Düzenleme Tarihi: 28/09/2017 Yerini alanlar: 30/09/2016 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 6.2
Form No: 000000001204 9/9

KISIM 16: Diğer bilgiler

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16:

H302	Yutulması halinde zararlıdır
H311	Cilt ile teması halinde toksiktir
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
H400	Sucul ortamda çok toksiktir
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

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

CFS-F SOL / CP 620, B

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: 28.11.2017

Yeni Düzenleme Tarihi: 28.11.2017

Yerini alanlar: 30/09/2016

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 7.0

Form No: 00000001204

1/9

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürünün formu	Karışımlar
Ticari İsmi	CFS-F SOL / CP 620, B
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

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	Resmi danışma organı	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.)

Akut Tok. 4 (Oral)	H302
Akut Tok. 4 (Soluma)	H332
Cilt Tah. 2	H315
Göz Tah. 2	H319
Solnm. Hassas. 1	H334
Cilt Hassas. 1	H317
Kans. 2	H351

CFS-F SOL / CP 620, B

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: 28.11.2017

Yeni Düzenleme Tarihi: 28.11.2017

Yerini alanlar: 30/09/2016

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 7.0

Form No: 000000001204

2/9

BHOT Tek Mrz. 3
BHOT Tekrar. Mrz.2

H335
H373

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

2.2. Etiket unsurları

Etiketleme (28848 T.C.)

Zararlılık işareti



GHS07

GHS08

Uyarı kelimesi

Tehlike

İçindekiler

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

Zararlılık ifadesi

H302 - Yutulması halinde zararlıdır

H332 - Solunması 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 ifadeleri

P260 - buharını solumayın

P280 - göz koruyucu, koruyucu kıyafet, koruyucu eldiven kullanın

P285- 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

Uygulanmaz

3.2. Karışımlar

Uygulanmaz

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	Sınıflandırma (28848 T.C.)
4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues	(CAS numarası) 9016-87-9	54 - 90	Akut Tok. 4 (Soluma), H332 Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Solnm. Hassas. 1, H334

CFS-F SOL / CP 620, B

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: 28.11.2017

Yeni Düzenleme Tarihi: 28.11.2017

Yerini alanlar: 30/09/2016

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 7.0

Form No: 00000001204

3/9

			Cilt Hassas. 1, H317 Kans. 2, H351 BHOT Tek Mrz. 3, H335 BHOT Tekrar. Mrz.2, H373
4,4'-metilendifenil-diizosiyanat; difenilmetan-4,4' -diizosiyanat	(CAS numarası) 101-68-8	27 - 54	Akut Tok. 4 (Solunma), H332 Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Solunm. Hassas. 1, H334 Cilt Hassas. 1, H317 Kans. 2, H351 BHOT Tek Mrz. 3, H335 BHOT Tekrar. Mrz.2, H373
Tris(2-kloro-1-metiletil) fosfat	(CAS numarası) 13674-84-5	5 - 10	Akut Tok. 4 (Oral), H302

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

Solunmayı takiben semptomlar/etkiler

Solunum yolu tahrişine yol açabilir. Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.

Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/etkiler

Tahriş edici. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Gözle teması takiben semptomlar/etkiler

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.

CFS-F SOL / CP 620, B

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: 28.11.2017

Yeni Düzenleme Tarihi: 28.11.2017

Yerini alanlar: 30/09/2016

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 7.0

Form No: 000000001204

4/9

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.

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 kaçınin.

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 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

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 kaçınin.

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.

CFS-F SOL / CP 620, B

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: 28.11.2017

Yeni Düzenleme Tarihi: 28.11.2017

Yerini alanlar: 30/09/2016

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 7.0

Form No: 000000001204

5/9

Ellerin korunması

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

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	Mevcut veri yok
Koku eşiği	Mevcut veri yok
pH	Mevcut veri yok
Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1)	Mevcut veri yok
Erime noktası	Uygulanmaz
Donma noktası	Mevcut veri yok
Kaynama noktası	Mevcut veri yok
Parlama noktası	Mevcut veri yok
Kendi kendine tutuşma sıcaklığı	Mevcut veri yok
Bozunma sıcaklığı	Mevcut veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygulanmaz
Buhar basıncı	Mevcut veri yok
20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu	Mevcut veri yok
Bağıl yoğunluk	Mevcut veri yok
Yoğunluk	≈ g/cm ³
Çözünürlük	Mevcut veri yok
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

CFS-F SOL / CP 620, B

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: 28.11.2017

Yeni Düzenleme Tarihi: 28.11.2017

Yerini alanlar: 30/09/2016

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 7.0

Form No: 000000001204

6/9

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.

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 toksisite (ağız yoluyla)

Ağız yolu: Yutulması halinde zararlıdır.

Akut toksisite (deri yoluyla)

Sınıflandırılmadı

Akut toksisite (solunum ile)

Sınıflandırılmadı

ATE CLP (oral)	500 mg/kg vücut ağırlığı
4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)	
LD50 oral (sıçan)	> 10000 mg/kg (sıçan; Literatür çalışması)
LD50 dermal (tavşan)	> 5000 mg/kg (Tavşan; literatür çalışması)
4,4'-metilendifenil-diizosiyanat; difenilmetan-4,4' -diizosiyanat (101-68-8)	
LD50 oral (sıçan)	> 2000 mg/kg
Tris(2-kloro-1-metiletil) fosfat (13674-84-5)	
LD50 oral (sıçan)	1150 - 1750 mg/kg vücut ağırlığı (sıçan; OECD 401'e eşdeğer ya da benzer; deneysel veri; 1011-1824 mg/kg vücutağırlığı; sıçan; deneysel veri)
LD50 oral	1150 - 1750
LD50 dermal (sıçan)	> 2000 mg/kg (sıçan; deneysel veri)
LD50 dermal (tavşan)	> 2000 mg/kg vücut ağırlığı (Tavşan; deneysel veri; OECD 402: Akut dermal toksisite)

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Solunum 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 Toksikitesi (tek maruz kalma)

Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

CFS-F SOL / CP 620, B

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: 28.11.2017

Yeni Düzenleme Tarihi: 28.11.2017

Yerini alanlar: 30/09/2016

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 7.0

Form No: 000000001204

7/9

Belirli Hedef Organ Toksikitesi (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.
Akut sucul toksisite	Sınıflandırılmadı
Kronik sucul toksisite	Sınıflandırılmadı

4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)	
LC50 diğer sucul organizmalar 1	> 1000 mg/l (96 saat)
Eşik değer diğer sucul organizmalar 1	> 1000 mg/l (96 saat)
Tris(2-kloro-1-metiletil) fosfat (13674-84-5)	
LC 50 balık 1	98 mg/l (96 saat; Pimephales promelas; GLP)
EC50 Su piresi 1	65 - 335 mg/l (48 saat; Daphnia magna; GLP)
LC50 balık 2	56,2 mg/l (96 saat; Brachydanio rerio)
Eşik değer algler 1	73 mg/l (96 saat; Selenastrum capricornutum; Growth rate)

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Su içinde kolayca biyobozunur. Suda hidrolize uğrar. Kullanılabilir maddenin hareketliliği hakkında hiçbir (test) veri yok.
Tris(2-kloro-1-metiletil) fosfat (13674-84-5)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Su içinde kolayca biyobozunur. Kullanılabilir maddenin hareketliliği hakkında hiçbir (test) veri yok.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)	
BCF balık 1	1 (Pisces)
Biyobirikim potansiyeli	Biyobirikimli değil
Tris(2-kloro-1-metiletil) fosfat (13674-84-5)	
BCF balık 1	0,8 - 4,6 (Cyprinus carpio; Test süresi: 6 hafta)
Log Pow	2,59 (deneysel veri)
Biyobirikim potansiyeli	Düşük biyobirikim potansiyeli (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: Berteraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

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

CFS-F SOL / CP 620, B

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: 28.11.2017

Yeni Düzenleme Tarihi: 28.11.2017

Yerini alanlar: 30/09/2016

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 7.0

Form No: 000000001204

8/9

Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri
Avrupa atık kataloğu kodu (CED)

Yerel/ulusal düzenlemeler doğrultusunda güvenli bir şekilde bertaraf edin.
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

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 kirletici : 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

Ek 17 kısıtlamalarına tabi bir REACH maddesi içermez

REACH aday listesindeki hiçbir maddeyi içermez

CFS-F SOL / CP 620, B

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: 28.11.2017

Yeni Düzenleme Tarihi: 28.11.2017

Yerini alanlar: 30/09/2016

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 7.0

Form No: 000000001204

9/9

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

İsviçre

Swiss CPID No

254756-93

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır

KISIM 16: Diğer bilgiler

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16:

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_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