

## GC 21

## 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: 05/09/2017 Yeni Düzenleme Tarihi: 05/09/2017 Yerini alanlar: 21/09/2016 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 23.2

Form No: 000000000864

1/9

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

## 1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürünün formu	Karışımlar
Ürün adı	GC 21
Ürünün kodu	BU Direct Fastening
Ürün tipi	Aerosol
Sprey	Mühürlü püskürtme sistemi ile donatılmış kap



## 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
Maddenin/karışımın kullanımı	Doğrudan tutturma aletleri için itici. Sadece Hilti GX 120 aracıyla kullanılmak için gaz kutusu.

## 1.2.2. Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

## 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

<b>Tedarikçi</b> Hilti İnşaat Malz. Tic. A.Ş. Barbaros Mah. Çiğdem Sok. Ağaoglu My Office No. 15/A 2. Kat 34746 Atasehir İstanbul - Türkiye T +90216 44Hilti (444 4584) • 8002613329 toll free - F +90216 5286898 <a href="mailto:hizmet@hilti.com">hizmet@hilti.com</a>	<b>Teknik özellik formu düzenleyen departman</b> Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistrasse 6 86916 Kaufering - Deutschland T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310 <a href="mailto:df-hse@hilti.com">df-hse@hilti.com</a>
---	--

## 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.)

Aerosol 1 H222;H229

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

## 2.2. Etiket unsurları

## Etiketleme (28848 T.C.)

## GC 21

## 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: 05/09/2017 Yeni Düzenleme Tarihi: 05/09/2017 Yerini alanlar: 21/09/2016 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 23.2

Form No: 000000000864

2/9

Zararlılık işareti



GHS02

Uyarı kelimesi

Tehlike

Zararlılık İfadesi

H222 - Çok kolay alevlenir aerosol  
H229 - Basıncılı kap: ısıtıldığında patlayabilir.

Önem İfadeleri

P102 - Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın  
P210 - Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.  
P211 - Alev veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin  
P251 - Basıncılı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.  
P410+P412 - Güneş ışığından koruyun. 50 °C/122 °F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın

### 2.3. Diğer zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.1. Maddeler

Uygulanmaz

### 3.2. Karışımlar

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	Sınıflandırma (28848 T.C.)
Izobütan	(CAS numarası) 75-28-5	70 - <80	Alev. Gaz 1, H220 Sıkıştırılmış gaz, H280
Propen	(CAS numarası) 115-07-1	10 - <20	Alev. Gaz 1, H220 Sıkıştırılmış gaz, H280
Propan	(CAS numarası) 74-98-6	5 - 10	Alev. Gaz 1, H220 Sıkıştırılmış gaz, H280
Bütan	(CAS numarası) 106-97-8	2,5 - 5	Alev. Gaz 1, H220 Sıkıştırılmış gaz, H280

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

## KISIM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel ilkyardım müdahaleleri

Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın.

Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri

Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın.

Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri

Bol sabun ve su ile iyice yıkayın. Cilt tahrişi veya pişik oluşması halinde: Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun.

Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri

GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin. Hemen tıbbi tavsiye/müdahale alın.

Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri

Hemen tıbbi tavsiye/müdahale alın.

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

Solumayı takiben semptomlar/etkiler

Soluk kesilmesi.

# GC 21

## 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: 05/09/2017 Yeni Düzenleme Tarihi: 05/09/2017 Yerini alanlar: 21/09/2016 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 23.2

Form No: 000000000864

3/9

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

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1. Yangın söndürücüler

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

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın tehlikesi Çok kolay alevlenir aerosol.  
Patlama tehlikesi Sıcaklık kapalı kapların basınç altında kalmalarına ve çatlamalarına neden olabilir, alev yayılabilir ve yanma/yaralanma riskleri artar.  
Yangın halinde, tehlikeli ayrışma maddeleri Aşırı ısınma ya da yangın hallerinde zehirli gazlar oluşturabilir. Termal bozunması sonucu oluşturur: Karbondioksit. Karbonmonoksit.

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla mücadele tedbirleri Patlama riskine karşı yangına uzaktan müdahale edin.  
Yangınla mücadele tedbirleri Yangın patlayıcılarına ulaştığında, yangına MÜDAHALE ETMEYİN. Alanı boşaltın.  
Yangın anında korunma Yangın alanına, solunum koruma tertibatı dahil uygun koruyucu ekipman olmadan girmeyin.

## KISIM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Genel tedbirler Alanı boşaltın. Alev ve kıvılcım yasağı. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın.

#### 6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

Acil durum planları Dökülme alanını havalandırın. buharını solumaktan kaçının. Gereksiz personeli tahliye edin.

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

Koruyucu donanım Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Solunum aparatı.  
Acil durum planları Alanı havalandırın.

### 6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının. Kanalizasyon ve şehir sularına karışmasını önleyin.

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

Temizlik işlemleri Suyla akıtmayın.

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 13. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".

## KISIM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Müdahale sırasında karşılaşılabilecek ek tehlikeler Patlama riski nedeniyle tehlikeli atıklar. Basınçlı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.  
Güvenli elleçleme için önlemler Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Buharı teneffüs etmeyin. Cilt, gözler ve giysilerle temasından kaçının. Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

## GC 21

## 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: 05/09/2017 Yeni Düzenleme Tarihi: 05/09/2017 Yerini alanlar: 21/09/2016 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 23.2

Form No: 000000000864

4/9

## Hijyen ölçütleri

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

Teknik tedbirler	Statik elektrikten kaçınmak için, topraklama prosedürlerini uygulayın.
Saklama koşulları	Soğuk saklayın. Güneş ışığından koruyun. 50 °C/122 °F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın. Ateşten uzakta bir alanda muhafaza edin.
Bağdaşmayan malzemeler	Isı kaynakları. Doğrudan güneş ışınları.
Depolama ısısı	5 - 25 °C
Isı ve ateşleme kaynakları	Isı ve direkt güneş ışığından uzak tutun.
Karışık depolamaya ilişkin bilgiler	DX powder cartridges ile saklamayın.

## 7.3. Belirli son kullanımlar

Sadece Hilti GX 120 aracıyla kullanılmak için gaz kutusu.

## 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.

Ellerin koruması Uzun süreli ve tekrarlı temas halinde eldiven giyin

Tip	Malzeme	Nüfuz etme	Kalınlık (mm)	Norm
Kullan at eldivenler	Nitril kauçuk (NBR)	6 (> 480 dakika)	0,4	EN 374

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

Tip	Kullanım	Nitelikler	Norm
Emniyet gözlükleri	Damlalar	şeffaf	EN 166, EN 170

Deri ve vücudun korunması

Ayar araçlarını kullanırken, yeterli kulak koruması giyilmelidir.



## KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

## 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hal	Gaz
Görünüm	Aerosol.
Renk	Renksiz.
Koku	karakteristik.
Koku eşiği	Mevcut veri yok
pH	Mevcut veri yok
Bağıllı buharlaşma hızı (bütül asetat=1)	Mevcut veri yok
Erime noktası	Mevcut veri yok
Donma noktası	Mevcut veri yok

# GC 21

## 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: 05/09/2017 Yeni Düzenleme Tarihi: 05/09/2017 Yerini alanlar: 21/09/2016 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 23.2

Form No: 000000000864

5/9

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)	Mevcut veri yok
Buhar basıncı	3000 hPa
20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu	Mevcut veri yok
Bağıl yoğunluk	Mevcut veri yok
Yoğunluk	0,56 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757)
Çözünürlük	suda çözünmez.
Log Pow	Mevcut veri yok
Viskozite, kinematik	Mevcut veri yok
Viskozite, dinamik	Mevcut veri yok
Patlayıcı özellikler	Ürün patlayıcı değildir. Kullanım esnasında alevlenir/patlayıcı buhar-hava karışımları oluşturabilir.
Oksitleyici özellikler	Mevcut veri yok
Patlayıcı sınırlar	Mevcut veri yok

### 9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1. Tepkime

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

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Tamamlayıcı bilgi yok

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Tamamlayıcı bilgi yok

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isı. Kıvılcım. Çıplak ateş. Doğrudan güneş ışınları. Aşırı ısınma.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Tamamlayıcı bilgi yok

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Karbondioksit. Karbonmonoksit.

## KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksik Sınıflandırılmadı

<b>Izobütan (75-28-5)</b>	
LC50 soluma, sıçan (mg/l)	> 50 mg/l/4 sa (sıçan; literatür çalışması)
LC50 soluma, sıçan (ppm)	11000 ppm
<b>Propen (115-07-1)</b>	
LC50 soluma, sıçan (mg/l)	658 mg/l/4 sa (sıçan; literatür çalışması)

## GC 21

## 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: 05/09/2017 Yeni Düzenleme Tarihi: 05/09/2017 Yerini alanlar: 21/09/2016 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 23.2

Form No: 000000000864

6/9

Propan (74-98-6)	
LC50 soluma, sıçan (mg/l)	513 mg/l/4 sa (sıçan; literatür çalışması)
LC50 soluma, sıçan (ppm)	280000 ppm/4 sa (sıçan; literatür çalışması)
Bütan (106-97-8)	
LC50 soluma, sıçan (mg/l)	658 mg/l/4 sa (sıçan; literatür çalışması)
LC50 soluma, sıçan (ppm)	276000 ppm/4 sa (sıçan; literatür çalışması)
Cilt aşınması/tahrişi	Sınıflandırılmadı
Ciddi göz hasarları/tahrişi	Sınıflandırılmadı
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	Sınıflandırılmadı
Eşey hücre mutajenitesi	Sınıflandırılmadı
Üreme toksisitesi	Sınıflandırılmadı
Belirli Hedef Organ Toksikitesi (tek maruz kalma)	Sınıflandırılmadı
Belirli Hedef Organ Toksikitesi (tekrarlı maruz kalma)	Sınıflandırılmadı
Aspirasyon zararı	Sınıflandırılmadı
GC 21	
Sprey	Mühürlü püskürtme sistemi ile donatılmış kap

## KISIM 12: Ekolojik bilgiler

## 12.1. Toksikite

Izobütan (75-28-5)	
Eşik değer algler 1	1,07 mg/l (Alg)
Eşik değer algler 2	7,15 mg/l (72 saat; Alg)
Propen (115-07-1)	
Eşik değer algler 1	3 - 15,Alg; QSAR
Eşik değer algler 2	10 - 100,Alg; tahmini değer
Propan (74-98-6)	
TLM balık 1	17.8 - 19.7,96 saat; Pimephales promelas
Eşik değer algler 1	1.45 - 4.53,72 saat; Alg
Eşik değer algler 2	8 mg/l (72 saat; Alg)
Bütan (106-97-8)	
TLM balık 1	1000 mg/l (96 saat; Pisces)
Eşik değer diğer sucul organizmalar 1	0.6 - 0.9,504 saat; Daphnia magna
Eşik değer algler 1	0.88 - 1.76,Alg

## 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Izobütan (75-28-5)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Özünde biyolojik olarak parçalanabilir. Toprakta biyolojik olarak parçalanabilir. Uygulanamaz (gaz).
Propen (115-07-1)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Suda kolayca biyolojik olarak parçalanmaz. Özünde biyolojik olarak parçalanabilir. Toprakta biyolojik olarak parçalanabilir. Havada ozonlama. Havada Fotodegradasyon.
Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD)	0 g O <sub>2</sub> /g madde
ThOD	3,43 g O <sub>2</sub> /g madde
BOD (ThOD %)	(5 day(s)) 0
Propan (74-98-6)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Suda kolaylıkla biyolojik olarak parçalanabilir. Uygulanamaz (gaz). Havada Fotodegradasyon.
Butane (106-97-8)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Suda kolaylıkla biyolojik olarak parçalanabilir.

## 12.3. Biyobirikim potansiyeli

## GC 21

## 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: 05/09/2017 Yeni Düzenleme Tarihi: 05/09/2017 Yerini alanlar: 21/09/2016 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 23.2

Form No: 000000000864

7/9

Izobütan (75-28-5)	
BCF balık 1	20 - 52 (Pisces; QSAR)
BCF diğer sucul organizmalar 1	20 - 52 (Daphnia magna; QSAR)
Log Pow	2,8 (Deneysel değer)
Biyobirikim potansiyeli	Biyoakümülyasyon için düşük potansiyel (BCF < 500).
Propen (115-07-1)	
Log Pow	1,77 (Deneysel değer)
Biyobirikim potansiyeli	Biyoakümülyasyon için düşük potansiyel (Log Kow < 4).
Propan (74-98-6)	
Biyobirikim potansiyeli	Biyoakümülyasyon için düşük potansiyel (Log Kow < 4).
Bütan (106-97-8)	
Log Pow	2,89 (Deneysel değer)
Biyobirikim potansiyeli	Biyoakümülyasyon için düşük potansiyel (Log Kow < 4).

## 12.4. Toprakta hareketlilik

Izobütan (75-28-5)	
Yüzey gerilimi	0,014 N/m (-10 °C)
Propen (115-07-1)	
Yüzey gerilimi	0,02 N/m (-50 °C)
Ekoloji - toprak	Bitki büyümesine, çiçeklenmeye ve meyve oluşumuna zararlı olabilir.
Propan (74-98-6)	
Yüzey gerilimi	0,016 N/m (-47 °C)
Butan (106-97-8)	
Yüzey gerilimi	< 0,1 N/m (0 °C)

## 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

Bölgesel düzenlemeler (atıklar)	Berteraf, resmi düzenlemelere uygun yapılmalıdır.
Atık işleme yöntemleri	Onaylı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak, içeriği/kabını elemine edin.
Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri	Kap basınç altındadır. Kullanım sonrası delmeyin veya yakmayın.
Ek bilgiler	Konteyner içinde alev alabilen buhar birikebilir.
Avrupa atık kataloğu kodu (CED)	14 06 03* - Diğer çözücüler ve çözücü karışımları 16 05 04* - Basınçlı tanklar içinde tehlikeli maddeler içeren gazlar (halonlar dahil) 15 01 04 - Metalik ambalaj

## KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / IATA / IMDG / RID'e uygun olarak

Diğer bilgiler

Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN Numarası			
1950	1950	1950	1950
14.2. Uygun UN taşımacılık adı			
AEROSÖLLER	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSOLLER

## GC 21





## 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: 05/09/2017 Yeni Düzenleme Tarihi: 05/09/2017 Yerini alanlar: 21/09/2016 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 23.2

Form No: 000000000864

8/9

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>Taşıma dokümanının açıklanması</b>			
UN 1950 AEROSOLLER, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1		
<b>14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı</b>			
2.1	2.1	2.1	2.1
			
<b>14.4. Ambalajlama grubu</b>			
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
<b>14.5. Çevresel zararlar</b>			
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

Sınıflandırma Kodu	5F
Özel hükümler (ADR)	190, 327, 344, 625
Sınırlı miktar değerleri (ADR)	1I
Ambalaj talimatları (ADR)	P207, LP02
Karışık ambalajlama hükümleri (ADR)	MP9
Tünel kısıtlama kodu (ADR)	D

## - Deniz taşımacılığı

Özel hükümler (IMDG)	63, 190, 277, 327, 344, 959
Sınırlı miktarlar (IMDG)	SP277
Ambalaj talimatları (IMDG)	P207, LP02
EmS-No. (yangın)	F-D
N° FS (Dökülme)	S-U
Yükleme kategorisi (IMDG)	Hiçbiri
Yükleme ve ayırma (IMDG)	Protected from sources of heat For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. Segregation as for class 9 but 'Separated from' class 1 except division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. Segregation as for the appropriate sub-division of class 2. For WASTE AEROSOLS: Category C. Clear of living quarters. Segregation as for the appropriate sub-division of class 2.

TAYK (Tıbbi Acil Yardım Kılavuzu) N°

126

## - Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA)	203
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)	75kg
Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	203
Özel hükümler (IATA)	A145, A167



## GC 21

## 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: 05/09/2017 Yeni Düzenleme Tarihi: 05/09/2017 Yerini alanlar: 21/09/2016 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 23.2

Form No: 000000000864

9/9

**- Demiryolu taşımacılığı**

Özel hükümler (RID)	190, 327, 344, 625
Sınırlı miktarlar (RID)	1L
Ambalaj talimatları (RID)	P207, LP02
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

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi**

Tamamlayıcı bilgi yok

**KISIM 16: Diğer bilgiler**

H ifadelerinin tam metni:

H220	Çok kolay alevlenir gaz
H222	Çok kolay alevlenir aerosol
H229	Basınçlı kap: ısınırca patlayabilir
H280	Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir

Değişim bilgileri:

2		Değiştirilmiş	
3		Değiştirilmiş	

Diğer bilgiler

Hiçbiri.

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