

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Cyberbond® Frame Fast® FF304 EU

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.0	Yeni düzenleme tarihi: 29.07.2025 Hazırlama Tarihi: 08.06.2026	GBF Numarası: 100000021923	Son yayın tarihi: - Hazırlama tarihi: 29.07.2025
---------------------------------	---	-------------------------------	---

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı**1.1 Madde/Karışım kimliği**

Ticari ismi : Cyberbond® Frame Fast® FF304 EU

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde/Karışımın kullanımı : aktivatör

Önerilen kullanım kısıtlamaları : Yalnızca endüstriyel kullanım içindir.

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket : H.B. Fuller, Isar-Rakoll, S.A.

Adres : Estrada Nacional 13
PT-4486-851 Mindelo - Vila do Conde
+351 229 288 200

GBF'den sorumlu kişinin e-posta adresi : EU-MSDS@hbfuller.com

1.4 Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası : Bir zehirlenme de:
GBK-EMTEL International
Tel.(24h):+49(0)6132/84463 (tüm diller)

Bir kaza:
Tel.(24h): (001) 352 323 3500 (Infotrac - Contract ID: 90373 / GBK)

Zehir Danışma Merkezi - 114

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması**2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**

Sınıflandırma T.R. SEA No 28848

Aerosoller, Kategori 1

H222, H229: Çok kolay alevlenir aerosol., Basıncılı kap. Isıtma patlamaya yol açabilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Cyberbond® Frame Fast® FF304 EU

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.0	Yeni düzenleme tarihi: 29.07.2025 Hazırlama Tarihi: 08.06.2026	GBF Numarası: 100000021923	Son yayın tarihi: - Hazırlama tarihi: 29.07.2025
----------------------------------	---	-------------------------------	---

Cilt tahrişi, Kategori 2	H315: Cilt tahrişine yol açar.
Göz tahrişi, Kategori 2	H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.
Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma, Kategori 3, Merkezi sinir sistemi	H336: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık, Kategori 2	H411: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
Aspirasyon toksisitesi, Kategori 1	H304: Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.

2.2 Etiket unsurları**Etiketleme T.R. SEA No 28848**

Zararlılık işaretleri :



Uyarı Kelimesi : Tehlike

Zararlılık ifadeleri : H222 Çok kolay alevlenir aerosol.
H229 Basınçlı kap. Isıtma patlamaya yol açabilir.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Önlem ifadeleri : **Önlem:**
P210 Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. - Sigara içilmez.
P211 Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.
P251 Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.
P273 Çevreye verilmesinden kaçınin.

Müdahale:

P391 Döküntüleri toplayın.

Depolama:

P410 + P412 Güneş ışığından koruyun. 50oC/122oF'yi aşan

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Cyberbond® Frame Fast® FF304 EU

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.0	Yeni düzenleme tarihi: 29.07.2025 Hazırlama Tarihi: 08.06.2026	GBF Numarası: 100000021923	Son yayın tarihi: - Hazırlama tarihi: 29.07.2025
----------------------------------	---	-------------------------------	---

sıcaklıklara maruz bırakmayın.

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:

Nafta (petrol), hidro-işlenmiş ışık

aseton

İlave Etiketlendirme:

Basınca maruz kalmış aerosol kabı güneş ışığından koruyunuz ve 50° C üzerindeki sıcaklıklara maruz bırakmayınız.

Kullandıktan sonra delmeyiniz ya da yakmayınız.

Alev üzerine veya akkor halindeki herhangi bir nesne üzerine sıkmayınız.

Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutunuz -Sigara içilmez.

Çocukların ulaşamayacağı yerde muhafaza ediniz.

2.3 Diğer zararlar

Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez.

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi**3.2 Karışımlar****Bileşenleri**

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No. İndeks No. KKDİK Kayıt No.	Sınıflandırma	Konsantrasyon (% w/w)
Nafta (petrol), hidro-işlenmiş ışık	64742-49-0 927-510-4 649-328-00-1	Alev. Sıvı 2; H225 Cilt Tah. 2; H315 BHOT Tek Mrz. 3; H336 (Merkezi sinir sistemi) Asp. Tok. 1; H304 Sucul Kronik 2; H411	>= 50 - < 70
aseton	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8	Alev. Sıvı 2; H225 Göz Tah. 2; H319 BHOT Tek Mrz. 3; H336 (Merkezi sinir sistemi)	>= 10 - < 20
N,N-dimethyl-m-toluidine	121-72-2 204-495-6	Akut Tok. 3; H301 Akut Tok. 3; H331	>= 0,25 - < 1

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Cyberbond® Frame Fast® FF304 EU

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.0	Yeni düzenleme tarihi: 29.07.2025 Hazırlama Tarihi: 08.06.2026	GBF Numarası: 100000021923	Son yayın tarihi: - Hazırlama tarihi: 29.07.2025
----------------------------------	---	-------------------------------	---

	612-056-00-9	Akut Tok. 3; H311 BHOT Tekrar. Mrz. 2; H373 Sukul Kronik 3; H412	
bütan	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0	Alev. Gaz 1; H220 Basınç gaz 1; H280	>= 20 - <= 30
propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	Alev. Gaz 1; H220 Basınç gazH280	>= 10 - <= 20
İş yeri maruz kalma sınırına sahip maddeler :			
propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	Alev. Gaz 1; H220 Basınç gazH280	>= 10 - < 20

Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri**4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

Genel notlar	: Giyisilere bulaşmışsa, giyisileri çıkartınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz. Zehirlenme belirtileri birkaç saat sonra bile ortaya çıkabilir; bu nedenle kazadan sonra en az 48 saat tıbbi gözlem.
Solunması halinde	: Kazazedeyi temiz havaya çıkarınız. Belirtiler /semptomlar devam ederse, doktora başvurunuz. Solunum durmuşsa, suni solunum yapınız. Bilinç kaybı durumunda hastayı nakil için sabit yan pozisyona getirin.
Ciltle teması halinde	: Kirli tüm giysilerinizi ve ayakkabılarınızı hemen çıkartıp bol miktarda su ve sabun ile yıkayınız. Tahriş oluşur veya devam ederse doktora başvurunuz.
Gözle teması halinde	: Gözlere en az 15 dakika su tutunuz. Gözde tahriş meydana gelir veya devam ederse doktora başvurunuz.
Yutulması halinde	: Kusturmayın. Kazayla yutulması halinde hemen doktora başvurunuz.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Cyberbond® Frame Fast® FF304 EU

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.0	Yeni düzenleme tarihi: 29.07.2025 Hazırlama Tarihi: 08.06.2026	GBF Numarası: 100000021923	Son yayın tarihi: - Hazırlama tarihi: 29.07.2025
---------------------------------	---	-------------------------------	---

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Riskler	: Cilt tahrişine yol açar. Ciddi göz tahrişine yol açar. Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
---------	--

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Tedavi	: Daha başka önemli bilgi mevcut değil.
--------	---

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler	: Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız. Su buharı Kuru toz Karbon dioksit (CO2) Alkole karşı dirençli köpük
Uygun olmayan söndürücü maddeler	: Tazikli su KULLANMAYINIZ.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar	: Toksik, tahriş edici ve/veya aşındırıcı gazlar çıkartabilir. Yangın durumunda aşağıdaki madde/maddeler oluşabilir: Karbon monoksit
--	--

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar	: Yangın durumunda, oksijen tüplü komple maske kullanın. Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanın.
Diğer bilgiler	: Yangın durumunda, oksijen tüplü komple maske kullanın. Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları , yerel mevzuata uygun olarak bertaraf edilmelidir.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Kişisel önlemler	: Tutuşmaya neden olabilecek tüm kaynakları uzaklaştırınız. Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanın.
------------------	---

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Cyberbond® Frame Fast® FF304 EU

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.0	Yeni düzenleme tarihi: 29.07.2025 Hazırlama Tarihi: 08.06.2026	GBF Numarası: 100000021923	Son yayın tarihi: - Hazırlama tarihi: 29.07.2025
----------------------------------	---	-------------------------------	---

Duman/toz/aerosol etkilerine karşı solunum koruması kullanın.
Personeli güvenli bir bölgeye çıkarınız.
İyi bir havalandırma olduğundan emin olun.

6.2 Çevresel önlemler

Çevresel önlemler : Ürünün nehir, göl veya kanalizasyona karışması halinde gerekli mercilere başvurun.

6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizleme yöntemleri : Etkinlik göstermeyen emici bir malzeme (kum, silika jel, asidik bağlayıcı, çok amaçlı tutkal, talaş v.s.) ile absorbe etmesini sağlayınız.
Kıvılcım çıkarmayan aletler kullanılmalıdır.
İyi bir havalandırma olduğundan emin olun.
Uygun kaplarda geri kazanım veya bertaraf için gönderin.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

7 ve 8. bölümlerde bulunan korunma önlemlerine başvurunuz., Bertaraf etme hususları için bkz. Bölüm 13.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama**7.1 Güvenli elleçleme için önlemler**

Lokal/Genel havalandırma : Yalnızca uygun havalandırmayla kullanınız.

Güvenli elleçleme önerileri : Toz ve aerosol oluşumundan sakınınız.
Emisyon eşiğine dikkat edin.
Solvent geçirmez ekipman kullanın.
İşleme makinelerinde uygun aspiratörlerin bulunduğundan emin olun.
Dikkatli kullanınız.
Çalışma yerinde göz yıkama şişesini hazır bulundurun.
Çevreye verilmesinden kaçınınız.
Çocukların erişemeyeceği yerde saklayınız.
Basıncılı kap: güneş ışınlarından koruyunuz ve 50 °C nin üzerindeki sıcaklıklara maruz bırakmayınız. Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayınız.
Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyiniz.
Çıplak alev üzerine veya akkor halindeki herhangi bir maddenin üzerine püskürtmeyiniz. Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun - sigara içmeyin. Çocuklardan uzak tutunuz.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Cyberbond® Frame Fast® FF304 EU

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.0	Yeni düzenleme tarihi: 29.07.2025 Hazırlama Tarihi: 08.06.2026	GBF Numarası: 100000021923	Son yayın tarihi: - Hazırlama tarihi: 29.07.2025
----------------------------------	---	-------------------------------	---

Yalnızca uygun havalandırmayla kullanınız.

Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri : Ürünü ve bos kabını ısıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herseyden uzak tutunuz. Sigara içmeyin. Statik elektrik oluşmasını engelliyici önlemler alınız. Havayla patlayıcı karışımlar meydana getirebilir. İşleme sırasında son derece uçucu, yanıcı bileşenler açığa çıkar. Yangın/patlama durumunda ortamdaki dumanları solumayınız. Solunum ekipmanını hazır tutun. Yakında yangın çıkması durumunda yangın söndürme ekipmanını hazır bulundurun.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler : Basıncılı kap: güneş ışınlarından koruyunuz ve 50 °C nin üzerindeki sıcaklıklara maruz bırakmayınız. Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın. Kuru, soğuk ve iyi havalandırılmış bir yerde ağız sıkıca kapalı olarak saklayınız. Işıktan uzak tutunuz.

Saklama koşulları hakkında ek bilgiler : Kapları sıkıca kapalı olarak kuru, serin ve iyi havalandırılmış yerlerde tutunuz. Serin bir yerde saklayın. Isı, basıncı artıracak ve kabın patlamasına neden olabilir.

Genel depolama için öneriler : Yükseltgen ve kendi kendine tutuşan ürünlerle birlikte saklamayınız.

7.3 Belirli son kullanımlar

Özel kullanım(lar) : Daha başka önemli bilgi mevcut değil.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma**8.1 Kontrol parametreleri****Mesleki Maruz Kalma limit değerleri**

Bileşenleri	CAS-No.	Değer tipi (Maruz kalma şekli)	Kontrol parametreleri	Esaslar
aseton	67-64-1	TWA (8 Saat)	500 ppm 1.210 mg/m ³	TR OEL
		TWA	500 ppm 1.210 mg/m ³	2000/39/EC
Diğer bilgiler: Belirleyici				
propan	74-98-6	TWA (8 Saat)	1.000 ppm 1.800 mg/m ³	TR OEL

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Cyberbond® Frame Fast® FF304 EU

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: -
düzenleme tarihi: 100000021923 Hazırlama tarihi: 29.07.2025
olduğu 29.07.2025
1.0 Hazırlama Tarihi:
08.06.2026

Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL) :

Madde adı	Son kullanıcı	Maruz kalma yolları	Olası sağlık etkileri	Değer
Nafta (petrol), hidro-ışlenmiş ışıık	Çalışanlar	Göz ile temas	Lokal etkiler	
	Çalışanlar	Dermal	Sistemik, uzun süreli	300 mg/kg
	Çalışanlar	Solunması halinde	Sistemik, kısa süreli	1286,4 mg/m3
	Çalışanlar	Solunması halinde	Yerel, uzun süreli	837,5 mg/m3
	Çalışanlar	Solunması halinde	Yerel, kısa süreli	1066,67 mg/m3
	Çalışanlar	Solunması halinde	Sistemik, uzun süreli	1,9 mg/m3
aseton	Çalışanlar	Solunması halinde	Yerel, kısa süreli	2420 mg/m3
	Çalışanlar	Solunması halinde	Sistemik, uzun süreli	1210 mg/m3
	Çalışanlar	Göz ile temas	Lokal etkiler	
	Çalışanlar	Dermal	Sistemik, uzun süreli	186 mg/kg

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon(lar) (PNEC) :

Madde adı	Çevre Kompartımanı	Değer
aseton	Toprak	29,5 mg/kg
	Atık su arıtma tesisi	100 mg/l
	Tatlı su	10,6 mg/l
	Tatlı su tortusu	30,4 mg/kg
	Deniz suyu	1,06 mg/l
	Deniz tortusu	3,04 mg/kg

8.2 Maruz kalma kontrolleri**Uygun mühendislik kontrolleri**

Lütfen ulusal ve yerel gereksinimlere dikkat edin.

Kişisel koruyucu ekipman

Göz/yüz korunması : Sıkı oturan güvenlik gözlükleri veya daha iyi koruma sağlayan ekipmanlar

Ellerin korunması : Nitril kauçuk veya daha iyi koruma sağlayan ekipman
Malzeme

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Cyberbond® Frame Fast® FF304 EU

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.0	Yeni düzenleme tarihi: 29.07.2025 Hazırlama Tarihi: 08.06.2026	GBF Numarası: 100000021923	Son yayın tarihi: - Hazırlama tarihi: 29.07.2025
---------------------------------	---	-------------------------------	---

Notlar	: - Organizasyonel önlemlerle ürünle doğrudan temastan kaçınılmalıdır. - Eldiven malzemesi ürüne/maddeye/müstahzara karşı geçirmez ve dayanıklı olmalıdır. - Kesin delinme süresi koruma eldiveni üreticisinden alınabilir ancak yine de bizzat gözlemlenmelidir. - Nüfuz etme süresi dolan eldivenler atılarak yeni eldivenler giyilmelidir. - Ciltte şişkinlikleri önlemek için eldivenlerle çalışmaya başlamadan önce cilt koruyucu uygulayın ve iş bittikten sonra cilt temizleme ve bakım ürünü kullanın. - Kalıcı temas için aşağıdaki malzemelerden yapılmış eldivenler uygundur: - Kimyasal preparasyona daha uzun süre maruz kalmak gerekirse, Ansell veya diğer tedarikçilerden Barrier 02-100 iç eldiveni ile birlikte mekanik zorlanmaya karşı sağlam bir üst eldiven önerilir (nüfuz süresi: 480 dakika). - Maksimum 15 dakikalık kalıcı temas için aşağıdaki malzemelerden yapılmış eldivenler uygundur: - Butil kauçuk (minimum kalınlık: 0,7 mm; nüfuz etme süresi: 15 dakika) - Sıçramalara karşı koruma olarak aşağıdaki malzemelerden yapılmış eldivenler uygundur: - Nitril (minimum kalınlık 0.12 mm), Uzun manşetli tek kullanımlık eldivenler - Kimyasal preparatla temas ettikten sonra tek kullanımlık nitril eldiveni hemen çıkarın ve yeni bir tek kullanımlık nitril eldiveni giyin.
Cildin korunması	: Koruyucu giyisiler
Solunum sisteminin korunması	: - Yeterli risk yönetim önlemleri (ekstraksiyon/havalandırma) yoksa veya bir maruz kalma değerlendirmesi maruz kalmanın tavsiye edilen maruz kalma kılavuzları dahilinde olduğunu göstermedikçe solunum koruması kullanın. - Kısa süreli maruz kalma veya düşük kirlilik durumunda (TLV'nin aşılması) solunum filtresi aparatı kullanın. Yoğun veya uzun süreli maruz kalma durumunda, dolaşan havadan bağımsız solunum cihazı kullanın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Cyberbond® Frame Fast® FF304 EU

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.0	Yeni düzenleme tarihi: 29.07.2025 Hazırlama Tarihi: 08.06.2026	GBF Numarası: 100000021923	Son yayın tarihi: - Hazırlama tarihi: 29.07.2025
----------------------------------	---	-------------------------------	---

	İşleme makinelerinde uygun aspiratörlerin bulunduğundan emin olun.
Filtre tipi	: Daha iyi korumaya sahip birleşik parçacıklar ve organik buhar türü veya ekipmanı (A-P)
Koruyucu tedbirler	: Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz. Kirlenmiş ve emprenye edilmiş giysileri anında çıkarın. Ürünü elleçlemeden hemen sonra ve çalışmaya ara vermeden önce ellerinizi yıkayınız. Göz ve cilt ile temasından kaçınınız. Koruyucu giysileri ayrı olarak saklayınız.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Görünüm	: sıvı
Renk	: saydam
Koku	: çözücü benzeri
Koku Eşiği	: belirlenmemiştir
pH	: belirlenmemiştir
Erime noktası/Donma noktası	: belirlenmemiştir
Kaynama noktası/kaynama aralığı	: < -20 °C
Parlama noktası	: < -20 °C
Buharlaşıma hızı	: belirlenmemiştir
Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti	: 13 %(V)
Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti	: 0,6 %(V)
Nispi buhar yoğunluğu	: belirlenmemiştir

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Cyberbond® Frame Fast® FF304 EU

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.0	Yeni düzenleme tarihi: 29.07.2025 Hazırlama Tarihi: 08.06.2026	GBF Numarası: 100000021923	Son yayın tarihi: - Hazırlama tarihi: 29.07.2025
----------------------------------	---	-------------------------------	---

Yoğunluk	:	0,65 g/cm ³
Çözünürlük(ler) Su içinde çözünürlüğü	:	Karışabilir veya karıştırılması zor değil
Dağılım katsayısı (n- oktanol/su)	:	Uygun veri yoktur
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	:	> 200 °C
Bozunma sıcaklığı	:	Uygulanmaz
Patlayıcı özellikler	:	Ürün patlayıcı değildir. Ancak patlayıcı buhar/hava karışımlarının oluşması mümkündür.

9.2 Diğer bilgiler

Uygun veri yoktur

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime**10.1 Tepkime**

Daha başka önemli bilgi mevcut değil.

10.2 Kimyasal kararlılık

Spesifikasyonlara göre kullanılırsa bozunma olmaz.

10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Zararlı tepkimeler : Kolay tutuşabilen buharlar/dumanlar çıkarır.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Isı, kapalı kpta tehlikeli basınç oluşumuna neden olabilir.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler : Daha başka önemli bilgi mevcut değil.

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma olmaz.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Cyberbond® Frame Fast® FF304 EU

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.0	Yeni düzenleme tarihi: 29.07.2025 Hazırlama Tarihi: 08.06.2026	GBF Numarası: 100000021923	Son yayın tarihi: - Hazırlama tarihi: 29.07.2025
--	--	-------------------------------	---

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi****Akut toksisite**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Ürün:

Ağız yoluyla Akut toksisite	: Akut toksisite tahmini: > 2.000 mg/kg Yöntem: Hesaplama metodu
Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi	: Akut toksisite tahmini: > 5 mg/l Maruz Kalma Süresi: 4 Hours Test atmosferi: toz/buğu Yöntem: Hesaplama metodu
Cilt yoluyla Akut toksisite	: Akut toksisite tahmini: > 2.000 mg/kg Yöntem: Hesaplama metodu

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması**cilt hassaslaştırıcı**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Solunum hassaslaşması

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Eşey hücre mutajenitesi

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Kanserojenite

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Üreme toksisitesi

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Cyberbond® Frame Fast® FF304 EU

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.0	Yeni düzenleme tarihi: 29.07.2025 Hazırlama Tarihi: 08.06.2026	GBF Numarası: 100000021923	Son yayın tarihi: - Hazırlama tarihi: 29.07.2025
----------------------------------	---	-------------------------------	---

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Aspirasyon zararı

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**12.1 Toksisite**

Uygun veri yoktur

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Uygun veri yoktur

12.3 Biyobirikim potansiyeli**Bileşenleri:****Nafta (petrol), hidro-işlenmiş ılık:**

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su) : log Pow: 2,2 - 6,1 (23 °C)
pH: 6,2
GLP: evet

aseton:

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su) : log Pow: -0,24

12.4 Toprakta hareketlilik**Ürün:**

Hareketlilik (Mobilite) : Ortam: Toprak
Notlar: Ürünün yeraltı suyuna, su kütlelerine veya kanalizasyon sistemine ulaşmasına izin vermeyin.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**Ürün:**

Değerlendirme : Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez.

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Uygun veri yoktur

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Cyberbond® Frame Fast® FF304 EU

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.0	Yeni düzenleme tarihi: 29.07.2025 Hazırlama Tarihi: 08.06.2026	GBF Numarası: 100000021923	Son yayın tarihi: - Hazırlama tarihi: 29.07.2025
----------------------------------	---	-------------------------------	---

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri**13.1 Atık işleme yöntemleri**

Ürün	: Normal ev atıklarıyla birlikte atmayınız. Kanalizasyona karıştırmayınız. Tehikeli atık imha edenlere teslim edin. Atık oluşumundan kaçınılmalı veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Tüm yerel ve ulusal yasa ve yönetmeliklere uygun olarak kontrollü koşullar altında yakınız. Bertaraf işlemi resmi yönetmeliklere uygun olarak yapılmalıdır. Bertaraf, resmi düzenlemelere uygun yapılmalıdır. 2 Nisan 2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Atık Yönetimi Yönetmeliği Atık yönetimi, Atık Yönetimi Yönetmeliği (Resmi Gazete, 2015, Sayı: 29314) hükümlerine ve ilgili ulusal mevzuat hükümlerine uygun olmalıdır
Kontamine ambalaj	: Bertaraf işlemi resmi yönetmeliklere uygun olarak yapılmalıdır.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri**14.1 UN Numarası**

ADR	: UN 1950
RID	: UN 1950
IMDG	: UN 1950
IATA	: UN 1950

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR	: AEROSOLLER
RID	: AEROSOLLER
IMDG	: AEROSOLS (Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics)
IATA	: Aerosols, flammable

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Cyberbond® Frame Fast® FF304 EU

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.0	Yeni düzenleme tarihi: 29.07.2025 Hazırlama Tarihi: 08.06.2026	GBF Numarası: 100000021923	Son yayın tarihi: - Hazırlama tarihi: 29.07.2025
---------------------------------	---	-------------------------------	---

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR	: 2
RID	: 2
IMDG	: 2.1
IATA	: 2.1

14.4 Ambalajlama grubu

ADR	
Ambalajlama grubu	: Yönetmelikle atanmamıştır
Sınıflandırma kodu	: 5F
Etiketler	: 2.1
Tünel kısıtlama kodu	: (D)
Notlar	: Bu ürün, maksimum 1 litre içeriğe sahip iç ambalajda ve 30 kg'a kadar dış ambalajda paketlenildiğinde Sınırlı Miktar istisnası kullanılarak gönderilmeye uygundur

RID	
Ambalajlama grubu	: Yönetmelikle atanmamıştır
Sınıflandırma kodu	: 5F
Tehlike tanımlama No	: 23
Etiketler	: 2.1
Notlar	: Bu ürün, maksimum 1 litre içeriğe sahip iç ambalajda ve 30 kg'a kadar dış ambalajda paketlenildiğinde Sınırlı Miktar istisnası kullanılarak gönderilmeye uygundur

IMDG	
Ambalajlama grubu	: Yönetmelikle atanmamıştır
Etiketler	: 2.1
EmS Kod	: F-D, S-U
Notlar	: Bu ürün, maksimum 1 litre içeriğe sahip iç ambalajda ve 30 kg'a kadar dış ambalajda paketlenildiğinde Sınırlı Miktar istisnası kullanılarak gönderilmeye uygundur

IATA (Kargo)	
Paketleme açıklamaları (kargo uçakları)	: 203
Paketleme talimatları (LQ)	: Y203
Ambalajlama grubu	: Yönetmelikle atanmamıştır
Etiketler	: Flammable Gas

IATA (Yolcu)	
Paketleme açıklamaları	: 203

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Cyberbond® Frame Fast® FF304 EU

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.0	Yeni düzenleme tarihi: 29.07.2025 Hazırlama Tarihi: 08.06.2026	GBF Numarası: 100000021923	Son yayın tarihi: - Hazırlama tarihi: 29.07.2025
----------------------------------	---	-------------------------------	---

(yolcu uçakları)	
Paketleme talimatları (LQ)	: Y203
Ambalajlama grubu	: Yönetmelikle atanmamıştır
Etiketler	: Flammable Gas

14.5 Çevresel zararlar

ADR	
Çevre için zararlı	: evet
RID	
Çevre için zararlı	: evet
IMDG	
Deniz kirletici	: evet

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Burada sağlanan taşıma sınıflandırmaları sadece bilgi amaçlıdır ve sadece bu Güvenlik Bilgi Formunda tanımlanmış olan paketlenmemiş malzemenin özelliklerine dayanmaktadır. Taşıma sınıflandırmaları taşımanın türünü, paketleme boyutlarına ve değişikliklerine, bölgesel ve ulusal yönetmeliklere göre farklılıklar gösterebilir.

14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık

Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri**15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat**

KKDİK (30105 (Mükerrer)): Belirli zararlı maddelerin, : Uygulanmaz
karışımların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve
kullanımı hakkında kısıtlamalar (EK 17)

R.G. 30595 KALICI ORGANİK KİRLETİCİLER : uyumlu
HAKKINDA YÖNETMELİK (ve yayımlanan sonraki
değişiklikler)

BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN
ÖNLENMESİ VE ETKİLERİNİN AZALTILMASI
HAKKINDA YÖNETMELİK. Sayı: 30702

P3a ALEVLENİR AEROSOLLER

E2 ÇEVRESEL ZARARLAR

34 Petrol ürünleri ve alternatif yakıtlar:
(a) Benzin ve naftalar, (b)
Kerosenler (jet yakıtları dahil), (c)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Cyberbond® Frame Fast® FF304 EU

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.0	Yeni düzenleme tarihi: 29.07.2025 Hazırlama Tarihi: 08.06.2026	GBF Numarası: 100000021923	Son yayın tarihi: - Hazırlama tarihi: 29.07.2025
---------------------------------	---	-------------------------------	---

Gaz yağları (dizel yakıtlar, ev ısıtma yağları ve gaz yağ karışımları dahil), (ç) ağır fuel-oiller (d) (a)'dan (ç)'ye kadar olan şıklarda işaret edilen ürünlerdeki gibi alevlenirlik ve çevresel zararlara benzer özelliklerde ve aynı amaca hizmet eden alternatif yakıtlar

18 Sıvılaştırılmış derecede alev alabilir gazlar (LPG dahil) ve doğal gaz

Alt Katman Gereksiniminin Minimum Nitelikli Miktarı :200 t
Daha Yüksek Katman Gereksiniminin Maksimum Nitelikli Miktarı :500 t

Diğer yönetmelikler:

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığından, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik ve yayımlanan sonraki değişiklikler.
Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik (Sayı: 28733, 2013; değiştirildiği şekliyle (Sayı: 32345, 2023)). Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri (Ek-1)

Bu ürünün içerikleri şu envanterlerde yer almaktadır:

TCSI	: Envanterde yer almakta veya envantere uygundur
TSCA	: TSCA envanterinde aktif olarak listelenmiş tüm maddeler
CH INV	: Envanterde yer almakta veya envantere uygundur
REACH	: Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Cyberbond® Frame Fast® FF304 EU

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.0	Yeni düzenleme tarihi: 29.07.2025 Hazırlama Tarihi: 08.06.2026	GBF Numarası: 100000021923	Son yayın tarihi: - Hazırlama tarihi: 29.07.2025
---------------------------------	---	-------------------------------	---

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu karışım için Kimyasal Emniyet Değerlendirmesi yapılmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**H-İbareleri tüm metni**

H220	: Çok kolay alevlenir gaz.
H225	: Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H280	: Basıncı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.
H301	: Yutulması halinde toksiktir.
H304	: Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
H311	: Cilt ile teması halinde toksiktir.
H315	: Cilt tahrişine yol açar.
H319	: Ciddi göz tahrişine yol açar.
H331	: Solunması halinde toksiktir.
H336	: Rahavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H373	: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H411	: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Diğer kısaltmaların tüm metni

Akut Tok.	: Akut toksisite
Alev. Gaz	: Alevlenir gazlar
Alev. Sıvı	: Alevlenir sıvılar
Asp. Tok.	: Aspirasyon toksisitesi
Basıncı gaz	: Basıncı altındaki gazlar
BHOT Tek Mrz.	: Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma
BHOT Tekrar. Mrz.	: Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma
Cilt Tah.	: Cilt tahrişi
Göz Tah.	: Göz tahrişi
Sucul Kronik	: Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık
2000/39/EC	: Avrupa. Belirleyici mesleki maruz kalma sınır değerlerinin birinci listesini oluşturan Komisyon Direktifi 2000/39/EC
TR OEL	: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında - EK-I: Mesleki maruziyet sınır değerleri
2000/39/EC / TWA	: Sınır Değer - sekiz saat
TR OEL / TWA (8 Saat)	: 8 saatlik referans zaman dilimine göre ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Anlaşması; AIIIC - Avustralya Endüstriyel Kimyasallar Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; bw - Vücut ağırlığı; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Üremeye Toksik Madde; DIN - Standardizasyon için Alman Standartları Enstitüsü; DSL - Yertel Maddeler Listesi (Kanada); ECHA - Avrupa

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Cyberbond® Frame Fast® FF304 EU

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.0	Yeni düzenleme tarihi: 29.07.2025 Hazırlama Tarihi: 08.06.2026	GBF Numarası: 100000021923	Son yayın tarihi: - Hazırlama tarihi: 29.07.2025
----------------------------------	---	-------------------------------	---

Kimyasallar Ajansı; EC-Number - Avrupa Topluluğu numarası; ECx - %x yanıt ile ilişkili konsantrasyon; ELx - %x yanıt ile ilişkili yükleme oranı; EmS - Acil Durum Programı; ENCS - Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (Japonya); ErCx - %x büyüme oranı yanıtıyla ilişkili konsantrasyon; GBF - Güvenlik Bilgi Formu; GHS - Global Harmonize Sistem; GLP - İyi Laboratuvar Uygulaması; IARC - Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı; IATA - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği; IBC - Büyük Miktarlarda Tehlikeli Kimyasal taşıyan Gemilerin İnşası ve Ekipmanları için Uluslararası Yasa; IC50 - Yarı maksimal koruyucu konsantrasyon; ICAO - Uluslararası Sivil havacılık Örgütü; IECSC - Çin'deki Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri; IMDG - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Tehlikeli Mallar; IMO - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Örgütü; ISHL - Endüstriyel Güvenlik ve Sağlık Yasası (Japonya); ISO - Uluslararası Standartlar Örgütü; KECI - Kore Mevcut Kimyasallar Envanteri; LC50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül konsantrasyon; LD50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül doz (Medyan Ölümcül Doz); MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğe Karşı Koruma için Uluslararası Konvansiyon; n.o.s. - Aksi Belirtilmedikçe; NO(A)EC - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Konsantrasyonu; NO(A)EL - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Seviyesi; NOELR - Gözlemlenebilir Etki Yok Yükleme Oranı; NZIoC - Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri; OECD - Ekonomik İşbirliği ve Gelişme Organizasyonu; OPPTS - Kimyasal Güvenlik ve Kirlilik Önleme Ofisi; PBT - Kalıcı, Biyobirikimli ve toksik madde; PICCS - Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri Filipinler; (Q)SAR - (Kantitatif) Yapı Aktivite ilişkisi; REACH - Kimyasalların Tescili, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanmasına ilişkin Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği (EC) No 1907/2006; RID - Tehlikeli Malların Demiryolu ile taşınmasına ilişkin yönetmelikler; SADT - Kendi Kendine Hızlanan Dekompozisyon Sıcaklığı; SEA - Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği; Yönetmelik (TR) No 28848/2013; SVHC - çok fazla kaygı yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Envanteri; TECI - Tayland Mevcut Kimyasallar Envanteri; TSCA - Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Birleşik Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; UNRTDG - Tehlikeli malların Taşınmasıyla ilgili Birleşmiş Milletler Tavsiyeleri; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Diğer bilgiler

Diğer bilgiler : Bu madde güvenlik bilgi formu yalnızca güvenlikle ilgili bilgiler içerir ve ürünün bilgi veya özellikleri yerine geçmez.

Önceki sürüme kıyasla değiştirilmiş veriler

Aşağıdaki bölümler güncellendi:

- BÖLÜM 2
- BÖLÜM 14
- BÖLÜM 16

Temas Noktası : Global Regulatory Department
EU-MSDS@hbfuller.com

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı

Adı: Semra Yılğın

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Cyberbond® Frame Fast® FF304 EU

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.0	Yeni düzenleme tarihi: 29.07.2025 Hazırlama Tarihi: 08.06.2026	GBF Numarası: 100000021923	Son yayın tarihi: - Hazırlama tarihi: 29.07.2025
--	--	-------------------------------	---

Sertifika No: KDU-A-0-0114
Sertifika Geçerlilik Tarihi: 01.07.2026
Semra.Yilgin@hbfuller.com

Karışımın sınıflandırması:

Aerosol 1	H222, H229
Cilt Tah. 2	H315
Göz Tah. 2	H319
BHOT Tek Mrz. 3	H336
Sucul Kronik 2	H411
Asp. Tok. 1	H304

Sınıflandırma prosedürü:

Hesaplama metodu
Hesaplama metodu
Hesaplama metodu
Hesaplama metodu
Hesaplama metodu
Hesaplama metodu

Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut en iyi tecrübe, bilgi ve inançlarımız temel alınarak hazırlanmıştır ve tamlik ya da kesinlik garantisi olarak göz önünde bulundurulamaz. Verilen bilgiler yalnızca güvenli taşıma, kullanma, işleme, depolama, nakliyat, imha ve tahliye amacıyla tasarlanmıştır ve garanti veya kalite spesifikasyonu sayılamaz. Bu bilgiler yalnızca belirtilen madde/karışım için geçerli olup diğer maddelerle karıştırılması durumunda veya diğer bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir.

TR / TR