

## Güvenlik bilgi formu

**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 17.07.2026

Yeniden düzenleme tarihi: 17.07.2026

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 94 (sürümün yerini alır 93)

### BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

- **1.1 Madde/Karışım kimliği**
- **Ticari adı:** GRF PVC GEL AQUA BO 125ML\*24 TRAR
- **1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**  
Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması** Yapıştırıcı
- **1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları**
- **Üretici/tedarikçi**  
Bison International  
Dr.A.F.Philipsstraat 9  
NL-4462 EW Goes  
PO Box 160  
NL-4460 AD Goes  
tel. +31 88 3235700  
fax. +31 88 3235800  
e mail: sds@boltonadhesives.com
- **Bilgi veren alan:** PSRA
- **1.4 Acil telefon numarası**  
Bison and Griffon products: +31 88 3235700. Operating hours mo-fr 08:00h-17:00h (CET)  
UHU products: + 49 (0) 30/19240 (Notruf). Operating hours mo-fr 08:00h-17:00h (CET)

### BÖLÜM 2: Zararların tanımı

- **2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**
- **Düzenlemeye göre sınıflandırma (AT) No 1272/2008**  
Flam. Liq. 2 H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
Skin Irrit. 2 H315 Cilt tahrişine yol açar.  
Eye Dam. 1 H318 Ciddi göz hasarına yol açar.  
Carc. 2 H351 Kansere yol açma şüphesi var.  
STOT SE 3 H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
- **2.2 Etiket bilgileri**
- **Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme**  
Ürün SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.
- **Zararlılık İşaretleri**  
  
GHS02 GHS05 GHS07 GHS08
- **Uyarı Kelimesi** Tehlike
- **Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**  
Sikloheksanon  
Tetrahidrofuran

(Devamı sayfa 2 'da)

TR

**Güvenlik bilgi formu**

**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 17.07.2026

Yeniden düzenleme tarihi: 17.07.2026

Kağıncı Düzenleme Olduğu 94 (sürümün yerini alır 93)

**Ticari adı:** GRF PVC GEL AQUA BO 125ML\*24 TRAR

(Sayfa 1 'nin devamı)

Butanon

**Zararlılık İfadesi**

- H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
- H315 Cilt tahrişine yol açar.
- H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
- H351 Kansere yol açma şüphesi var.
- H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

**Önlem İfadesi**

- P101 Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.
- P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
- P210 Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun. Sigara içilmez.
- P261 Buharını solumaktan kaçının.
- P305+P351+P338 GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.
- P310 Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU/ doktoru arayın.
- P403+P233 İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.
- P501 İçeriği/kabı ulusal mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.

**İçeriğin 125 ml'yi geçmediği ambalajların etiketlenmesi****Zararlılık İşaretleri**

GHS02 GHS05 GHS07 GHS08

**Uyarı Kelimesi Tehlike****Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**

- Sikloheksanon
- Tetrahidrofuran
- Butanon

**Zararlılık İfadesi**

- H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
- H351 Kansere yol açma şüphesi var.
- H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

**Önlem İfadesi**

- P101 Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.
- P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
- P261 Buharını solumaktan kaçının.
- P305+P351+P338 GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.
- P310 Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU/ doktoru arayın.
- P501 İçeriği/kabı ulusal mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.

(Devamı sayfa 3 'da)

-TR

**Güvenlik bilgi formu**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydi,  
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında  
Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 17.07.2026

Yeniden düzenleme tarihi: 17.07.2026

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 94 (sürümün yerini alır 93)

**Ticari adı:** GRF PVC GEL AQUA BO 125ML\*24 TRAR

(Sayfa 2 'nın devamı)

- **2.3 Diğer zararlar**
- **PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**
- **PBT:** Uygulanamaz
- **vPvB:** Uygulanamaz

- **Endokrin bozucu özelliklerin belirlenmesi**

78-93-3 Butanon

Liste II

**BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi**

- **3.2 Karışımlar**
- **Açıklama:** Yapıştırıcı

- **İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

|                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                           |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| CAS: 78-93-3<br>EINECS: 201-159-0<br>Endeks numarası: 606-002-00-3<br>Reg.nr.: 01-2119457290-43-XXXX  | Butanon<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066                                                                                                                                            | %25-50   |
| CAS: 108-94-1<br>EINECS: 203-631-1<br>Endeks numarası: 606-010-00-7<br>Reg.nr.: 01-2119453616-35-XXXX | Sikloheksanon<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Eye Dam. 1, H318;<br>⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335                                                          | %10-25   |
| CAS: 109-99-9<br>EINECS: 203-726-8<br>Endeks numarası: 603-025-00-0<br>Reg.nr.: 01-2119444314-46-XXXX | Tetrahidrofuran<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Carc. 2, H351; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335, EUH019<br>Özgül konsantrasyon sınırları:<br>Eye Irrit. 2; H319: C ≥25 %<br>STOT SE 3; H335: C ≥ 25 % | %≥10-<25 |

- **Ek bilgiler:** Belirtilmiş tehlike uyarılarının metnini bölüm 16'da bulabilirsiniz.

**BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri**

- **4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı**
- **Genel uyarılar:** Özel önlemler alınması gerekmez.
- **Teneffüs ettikten sonra:**  
Derhal doktor çağırınız.  
Baygınlık halinde yatırılması ve taşınması sabit yan pozisyonunda olmalıdır.
- **Cilde temas ettikten sonra:** Derhal su ve sabunla yıkayarak iyice durulayınız.

(Devamı sayfa 4 'da)

TR

## Güvenlik bilgi formu

**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 17.07.2026

Yeniden düzenleme tarihi: 17.07.2026

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 94 (sürümün yerini alır 93)

**Ticari adı:** GRF PVC GEL AQUA BO 125ML\*24 TRAR

(Sayfa 3 'nın devamı)

- **Gözlere temas ettikten sonra:**  
Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz ve doktora başvurunuz.
- **Yuttuktan sonra:** Ağzını çalkalayınız ve bolca su içiriniz.
- **4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler**  
Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler**  
Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

### BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

- **5.1 Yangın söndürücüler**
- **Uygun söndürücü maddeler:**  
Su perdesi  
alkole mukavim köpük  
Söndürme tozu  
Karbon dioksit
- **Güvenlik açısından uygun olmayan söndürücü maddeler:** Sıkma su
- **5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**
- **Özel koruyucu donanım:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.
- **Diğer bilgiler**  
Yangın tehdidi altındaki kapları püskürtme suyla soğutunuz.  
İçinde zararlı maddeler bulunan söndürme suyunu ayrı bir yerde toplayınız, çünkü kanalizasyon sistemine akmamalıdır.

### BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

- **6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı**  
Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.
- **6.2 Çevresel önlemler** Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.
- **6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler**  
Uygun kaplarda tekrar elde edilmesi ya da tasfiyesi için muhafaza ve naklediniz.  
Sıvı bağlayıcı malzemeyle (Kum, diatomit, asit bağlayıcı, genel bağlayıcı, un halinde testere talaşı) ile eminiz.  
Nötürleyici madde uygulayınız.  
Zararlı madde karışmış malzemeyi çöp olarak madde 13 'e göre tasfiye ediniz.  
Yeterli havalandırma sağlayınız.
- **6.4 Diğer bölümlere atıflar**  
Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.  
Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.  
Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

TR

(Devamı sayfa 5 'da)

**Güvenlik bilgi formu**

**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 17.07.2026

Yeniden düzenleme tarihi: 17.07.2026

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 94 (sürümün yerini alır 93)

**Ticari adı:** GRF PVC GEL AQUA BO 125ML\*24 TRAR

(Sayfa 4 'nın devamı)

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

Yere yakın kesimde de havalandırmanın iyi olmasını sağlayınız (buharlar havadan daha ağırdır). Çalışılan yerin iyi havalanmasını / havanın iyi emilmesini sağlayınız. Aerosol (bir gazın içinde sis şeklinde dağılmış sıvı) oluşumunu önleyiniz.

**Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:**

Tutuşturucu cisimlerden uzak tutunuz - sigara içmeyiniz. Elektrostatik dolmaya karşı önlemler alınız.

**7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları****Depolama:**

**Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Serin bir yerde muhafaza ediniz.

**Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Gerekli değil

**Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:**

Kabı sızdırmayacak şekilde kapalı tutunuz.

İyi kapatılmış kaplarda serin ve kuru bir şekilde muhafaza ediniz.

**Depolama sınıfı: 3****7.3 Belirli son kullanımlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma****8.1 Kontrol parametreleri****Çalışma yerine bağlı denetlenmesi gereken sınır değerlere sahip bileşenler:****78-93-3 Butanon**

MMSD (TR) Kısa zaman değeri: 900 mg/m<sup>3</sup>, 300 ppm  
Uzun zaman değeri: 600 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

IOELV (EU) Kısa zaman değeri: 900 mg/m<sup>3</sup>, 300 ppm  
Uzun zaman değeri: 600 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

**108-94-1 Sikloheksanon**

MMSD (TR) Kısa zaman değeri: 81,6 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm  
Uzun zaman değeri: 40,8 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm  
Deri

IOELV (EU) Kısa zaman değeri: 81,6 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm  
Uzun zaman değeri: 40,8 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm  
Skin

**109-99-9 Tetrahidrofur**

MMSD (TR) Kısa zaman değeri: 300 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
Uzun zaman değeri: 150 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
Deri

IOELV (EU) Kısa zaman değeri: 300 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
Uzun zaman değeri: 150 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
Skin

(Devamı sayfa 6 'da)

TR

**Güvenlik bilgi formu**

**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 17.07.2026

Yeniden düzenleme tarihi: 17.07.2026

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 94 (sürümün yerini alır 93)

**Ticari adı:** GRF PVC GEL AQUA BO 125ML\*24 TRAR

(Sayfa 5 'nin devamı)

**· DNEL-değerleri****78-93-3 Butanon**

|         |                                              |                       |
|---------|----------------------------------------------|-----------------------|
| Ağızdan | Tüketici, oral, uzun süreli maruz kalma      | 31 mg/kg bw/day       |
| Ciltten | İşçi, dermal, uzun süreli maruz kalma        | 1161 mg/kg bw/day     |
|         | Tüketici, dermal, uzun süreli maruz kalma    | 412 mg/kg bw/day      |
| Nefesle | İşçi, inhalatif, kısa süreli maruz kalma     | 900 mg/m <sup>3</sup> |
|         | İşçi, inhalatif, uzun süreli maruz kalma     | 600 mg/m <sup>3</sup> |
|         | Tüketici DNEL, akut inhalasyon               | 450 mg/m <sup>3</sup> |
|         | Tüketici, inhalatif, uzun süreli maruz kalma | 106 mg/m <sup>3</sup> |

**108-94-1 Sikloheksanon**

|         |                                              |                        |
|---------|----------------------------------------------|------------------------|
| Ağızdan | Tüketici, sözlü, kısa süreli teşhir          | 1,5 mg/kg bw/day       |
|         | Tüketici, oral, uzun süreli maruz kalma      | 1,5 mg/kg bw/day       |
| Ciltten | İşçi, dermal, kısa süreli maruz kalma        | 4 mg/kg bw/day         |
|         | İşçi, dermal, uzun süreli maruz kalma        | 4 mg/kg bw/day         |
|         | Tüketici, dermal, kısa süreli maruz kalma    | 1 mg/kg bw/day         |
|         | Tüketici, dermal, uzun süreli maruz kalma    | 1 mg/kg bw/day         |
| Nefesle | İşçi, inhalatif, kısa süreli maruz kalma     | 20 mg/m <sup>3</sup>   |
|         | İşçi, inhalatif, uzun süreli maruz kalma     | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
|         | Tüketici DNEL, akut inhalasyon               | 5 mg/m <sup>3</sup>    |
|         | Tüketici, inhalatif, uzun süreli maruz kalma | 2,55 mg/m <sup>3</sup> |

**109-99-9 Tetrahidrofuran**

|         |                                              |                        |
|---------|----------------------------------------------|------------------------|
| Ağızdan | Tüketici, oral, uzun süreli maruz kalma      | 1,5 mg/kg bw/day       |
| Ciltten | İşçi, dermal, uzun süreli maruz kalma        | 12,6 mg/kg bw/day      |
|         | Tüketici, dermal, uzun süreli maruz kalma    | 1,5 mg/kg bw/day       |
| Nefesle | İşçi, inhalatif, kısa süreli maruz kalma     | 96 mg/m <sup>3</sup>   |
|         | İşçi, inhalatif, uzun süreli maruz kalma     | 72,4 mg/m <sup>3</sup> |
|         | Tüketici DNEL, akut inhalasyon               | 52 mg/m <sup>3</sup>   |
|         | Tüketici, inhalatif, uzun süreli maruz kalma | 13 mg/m <sup>3</sup>   |

**· PNEC-değerleri****78-93-3 Butanon**

|         |                            |                        |
|---------|----------------------------|------------------------|
| Ağızdan | İkincil Zehirlenme         | 1000 mg/kg             |
|         | Tatlı su                   | 55,8 mg/l              |
|         | Tatlı su tortusu           | 284,7 mg/kg dry weight |
|         | Deniz suyu                 | 55,8 mg/l              |
|         | Deniz sedimanı             | 284,7 mg/kg dry weight |
|         | Toprak                     | 22,5 mg/kg             |
|         | Kanalizasyon arıtma tesisi | 709 mg/l               |
|         | Sporadik salınım           | 55,8 mg/l              |

(Devamı sayfa 7 'da)

-TR-

**Güvenlik bilgi formu**

**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 17.07.2026

Yeniden düzenleme tarihi: 17.07.2026

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 94 (sürümün yerini alır 93)

**Ticari adı:** GRF PVC GEL AQUA BO 125ML\*24 TRAR

(Sayfa 6 'nın devamı)

**108-94-1 Sikloheksanon**

|  |                            |                        |
|--|----------------------------|------------------------|
|  | Tatlı su                   | 0,356 mg/l             |
|  | Tatlı su tortusu           | 2,69 mg/kg dry weight  |
|  | Deniz suyu                 | 0,036 mg/l             |
|  | Deniz sedimanı             | 0,269 mg/kg dry weight |
|  | Toprak                     | 0,328 mg/kg            |
|  | Kanalizasyon arıtma tesisi | 10 mg/l                |
|  | Sporadik salınım           | 3,23 mg/l              |

**109-99-9 Tetrahidrofuran**

|         |                            |                       |
|---------|----------------------------|-----------------------|
| Ağızdan | İkincil Zehirlenme         | 67 mg/kg              |
|         | Tatlı su                   | 4,32 mg/l             |
|         | Tatlı su tortusu           | 23,3 mg/kg dry weight |
|         | Deniz suyu                 | 0,432 mg/l            |
|         | Deniz sedimanı             | 2,33 mg/kg dry weight |
|         | Toprak                     | 2,13 mg/kg            |
|         | Kanalizasyon arıtma tesisi | 4,6 mg/l              |
|         | Sporadik salınım           | 21,6 mg/l             |

· **Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.

· **8.2 Maruz kalma kontrolü**

· **Uygun teknik kumanda tertibatları** Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.

· **Bireysel koruyucu önlemler, örneğin kişisel koruyucu donanım**

· **Genel koruyucu ve hijyen önlemleri:**

Kimyevi maddelerle çalışılırken geçerli ihtiyati önlemler dikkate alınmalıdır.

Gıda maddelerinden, içeceklerden ve yem maddelerinden uzak tutunuz.

Kirlenmiş, sıvı bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.

Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.

Gazları/Buharları/Gaz içinde sis şeklinde dağılmış sıvıları teneffüs etmeyiniz.

Cildinize değmesinden kaçınınız.

Gözlerinize ve cildinize değmesinden kaçınınız.

· **Solunum koruması:**

Kısa süreli ya da düşük ölçüde olumsuz tesir altında kalındığında nefes filtre aleti, yoğun bir şekilde ya da uzun süre etkisi altında kalındığında çevredeki havadan bağımsız olan nefes koruyucu cihaz kullanınız.

Yetersiz havalandırma durumunda solunum koruması.

· **Kısa süreli kullanım için önerilen filtre cihazı:** Filtre A

· **El koruması:**

Çözücü maddelere dayanıklı eldivenler



Koruyucu eldivenler

(Devamı sayfa 8 'da)

TR

**Güvenlik bilgi formu**

**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 17.07.2026

Yeniden düzenleme tarihi: 17.07.2026

Kağıncı Düzenleme Olduğu 94 (sürümün yerini alır 93)

**Ticari adı:** GRF PVC GEL AQUA BO 125ML\*24 TRAR

(Sayfa 7 'nın devamı)

Eldiven malzemesi ürün / malzeme / hazırlanan madde ile ilgili olarak geçirmez ve dayanıklı olmalıdır.

Eldiven imalatı için kullanılan malzemelerin seçiminde delinme sürelerinin, geçirgenlik oranlarının ve bozulmanın göz önüne alınması gereklidir.

**• Eldiven malzemesi**

Tavsiye edilen malzeme kalınlığı: > 0,12 mm

Butil kauçuk

Nitril kauçuk

Tavsiye edilen malzeme kalınlığı: > 0,7 mm

**• Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi**

Aşağıda yer alan kimyasal madde karışımlarının söz konusu olduğu durumlarda delinme (aşınma) süresi en az 10 olmalıdır (Geçirgenlik EN 374 Bölüm 3 uyarınca: Düzey 1).

Aşağıda yer alan kimyasal madde karışımlarının söz konusu olduğu durumlarda delinme (aşınma) süresi en az 120 olmalıdır (Geçirgenlik EN 374 Bölüm 3 uyarınca: Düzey 4).

**• Göz/yüz koruması:**

Kenarları tam kapatan koruyucu gözlük

Bir yerden başka yere dolum yaparken koruyucu gözlük tavsiye olunur.

**• Vücut koruması**

Koruyucu elbise kullanınız

Çözücü maddelere dayanıklı koruyucu elbise

**BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler****• 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi****• Genel bilgiler****• Fiziksel durum**

Sıvı şekilde

• **Renk:** GRF PVC GEL AQUA BO 125ML\*24 TRAR

• **Koku:**

Karakteristik

• **Koku eşiği**

Belirli değil

• **Erime noktası/donma noktası**

Belirlenmemiştir

• **Kaynama noktası başlangıcı ve kaynama aralığı**

65,5 °C

• **Alevlenirlik**

Kolay alevlenir.

• **Üst ve alt patlama sınırı**

• **Alt:**

1,3 Vol %

• **Üst:**

12 Vol %

• **Parlama noktası**

-21 °C

• **Tutuşma sıcaklığı**

230 °C

• **Bozunma sıcaklığı**

Belirlenmemiştir

• **pH**

Belirlenmemiştir

(Devamı sayfa 9 'da)

-TR-

**Güvenlik bilgi formu**

**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 17.07.2026

Yeniden düzenleme tarihi: 17.07.2026

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 94 (sürümün yerini alır 93)

**Ticari adı:** GRF PVC GEL AQUA BO 125ML\*24 TRAR

(Sayfa 8 'nın devamı)

|                                                             |                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Akışkanlık                                                |                                                                                                                                                          |
| · Kinematik viskozite                                       | Belirlenmemiştir                                                                                                                                         |
| · Dinamik 20 °C'de:                                         | 6000 mPas                                                                                                                                                |
| · Çözünürlük                                                |                                                                                                                                                          |
| · suyla:                                                    | Karıştırılmaz ya da düşük ölçüde karıştırılabilir.                                                                                                       |
| · Dağılım katsayısı: n-oktanol/su (log değeri)              | Belirlenmemiştir                                                                                                                                         |
| · Buhar basıncı 20 °C'de:                                   | 200 hPa                                                                                                                                                  |
| · Buhar basıncı:                                            |                                                                                                                                                          |
| · Yoğunluk 20 °C'de:                                        | 0,94 g/cm <sup>3</sup>                                                                                                                                   |
| · Bağlı yoğunluk                                            | Belirlenmemiştir                                                                                                                                         |
| · Buhar yoğunluğu                                           | Belirlenmemiştir                                                                                                                                         |
| · 9.2 Diğer bilgiler                                        | İlgili tüm fiziksel veri karışım belirlenmiştir. Olmayan tüm belirlenen veriler değil ölçülebilir veya karışımın karakterizasyonu için geçerli değildir. |
| · Görünüm                                                   |                                                                                                                                                          |
| · Biçim:                                                    | Sıvı şekilde                                                                                                                                             |
| · Sağlık, çevre koruma ve güvenlik hakkında önemli bilgiler |                                                                                                                                                          |
| · Tutuşma sıcaklığı:                                        | Ürün kendiliğinden tutuşmaz.                                                                                                                             |
| · Patlayıcı özellikler                                      | Ürünün patlama tehlikesi yoktur, ancak patlama tehlikesi olan Buhar/Hava karışımlarının oluşması mümkündür.                                              |
| · Çözücü madde oranı:                                       |                                                                                                                                                          |
| · Organik çözücü madde:                                     | %78,3                                                                                                                                                    |
| · Katı madde oranı:                                         | %41,7                                                                                                                                                    |
| · Durum değişikliği                                         |                                                                                                                                                          |
| · Buharlaşma hızı                                           | Belirlenmemiştir                                                                                                                                         |

**BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime**

- 10.1 Tepkime Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 10.2 Kimyasal kararlılık
- Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar: Usulüne uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.
- 10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı Metallerle karşı korozyiftir.
- 10.4 Kaçınılması gereken durumlar Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 10.5 Uyumsuz malzemeler Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 10.6 Zararlı bozunma ürünleri Toksik piroliz ürünlerinin oluşma tehlikesi.

TR

(Devamı sayfa 10 'da)

**Güvenlik bilgi formu**

**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 17.07.2026

Yeniden düzenleme tarihi: 17.07.2026

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 94 (sürümün yerini alır 93)

**Ticari adı:** GRF PVC GEL AQUA BO 125ML\*24 TRAR

(Sayfa 9 'nın devamı)

**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**

- **11.1 (AK) 1272/2008 sayılı tüzükte belirtilen tehlike sınıflandırmalarına ilişkin bilgilendirme.**
- **Akut toksisite** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)****78-93-3 Butanon**

|         |      |                   |
|---------|------|-------------------|
| Ağızdan | LD50 | >2193 mg/kg (rat) |
| Ciltten | LD50 | >8050 mg/kg (rat) |

**108-94-1 Siklohekzanon**

|         |      |                     |
|---------|------|---------------------|
| Ağızdan | LD50 | 1620 mg/kg (rat)    |
| Ciltten | LD50 | 1100 mg/kg (rabbit) |

**109-99-9 Tetrahidrofuran**

|         |          |                   |
|---------|----------|-------------------|
| Ağızdan | LD50     | 500 mg/kg (rat)   |
| Ciltten | LD50     | >2000 mg/kg (rat) |
| Nefesle | LC50/4 h | >5000 mg/l (rat)  |

- **Asli tahriş edici etkisi:**
- **Cilt aşınması/tahrişi**  
Cilt tahrişine yol açar.
- **Ciddi göz hasarları/tahrişi**  
Ciddi göz hasarına yol açar.
- **Solunum yolları veya cilt hassaslaşması**  
Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Eşey hücre mutajenitesi**  
Uygulanamaz  
Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Kanserojenite** Kansere yol açma şüphesi var.
- **Üreme sistemi toksisitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Tek maruziyette spesifik hedef organ toksisitesi** Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
- **Tekrarlanan maruziyet için spesifik hedef organ toksisitesi**  
Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Aspirasyon tehlikesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Aşağıdaki grupların potansiyel etkilerine dair bilgiler:**
- **Akut etkiler (akut zehirlilik, tahriş- ve yakma etkisi)** Uygulanamaz
- **Duyarlılık** Uygulanamaz
- **Tekrar eden alımlarda zehirlilik** Uygulanamaz

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**

- **12.1 Toksisite**
- **Su toksisitesi:** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **12.3 Biyobirikim potansiyeli** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

(Devamı sayfa 11 'da)

TR

**Güvenlik bilgi formu**

**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 17.07.2026

Yeniden düzenleme tarihi: 17.07.2026

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 94 (sürümün yerini alır 93)

**Ticari adı:** GRF PVC GEL AQUA BO 125ML\*24 TRAR

(Sayfa 10 'nın devamı)

- **12.4 Toprakta hareketlilik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**
- **PBT:** Uygulanamaz
- **vPvB:** Uygulanamaz
- **12.6 Endokrin bozucu özellikler**  
Endokrin bozucu özellikler hakkında bilgilendirme için 11. bölüme bakınız
- **12.7 Diğer olumsuz etkiler**
- **Diğer ekolojik uyarılar:**
- **Genel uyarılar:**  
Sulandırılmamış vaziyette ya da büyük miktarlarda yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını " önleyiniz.  
Sulandırılmamış ya da nütürlenmemiş olarak atık sulara ya da ön sulandırma havuzuna ulaşmamalıdır.

**BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri**

- **13.1 Atık işleme yöntemleri**
- **Tavsiye:**  
Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.  
Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.
- **Temizlenmemiş ambalajlar:**
- **Tavsiye:**  
Temizlenmesi mümkün olmayan ambalajlar bulaşan maddenin kendisi gibi tasfiye edilmelidir.

**BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi**

- **14.1 BM numarası veya Kimlik Numarası**
- **ADR/ADN, IMDG, IATA** UN1133
- **14.2 UN uygun taşımacılık ismi**
- **ADR/ADN** 1133 YAPIŞTIRICILAR
- **IMDG, IATA** ADHESIVES
- **14.3 Taşımacılık zararları**
- **ADR/ADN**
- 
- **sınıfı** 3 (F1) Yanıcı sıvılar

(Devamı sayfa 12 'da)

-TR

**Güvenlik bilgi formu**

**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 17.07.2026

Yeniden düzenleme tarihi: 17.07.2026

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 94 (sürümün yerini alır 93)

**Ticari adı:** GRF PVC GEL AQUA BO 125ML\*24 TRAR

(Sayfa 11 'nın devamı)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Tehlike pusulası                                                                | 3                                                                                                                                                                                          |
| · IMDG, IATA                                                                      |                                                                                                                                                                                            |
|  |                                                                                                                                                                                            |
| · Class                                                                           | 3 Yanıcı sıvılar                                                                                                                                                                           |
| · Label                                                                           | 3                                                                                                                                                                                          |
| · 14.4 Ambalaj grubu                                                              |                                                                                                                                                                                            |
| · ADR/ADN, IMDG, IATA                                                             | III                                                                                                                                                                                        |
| · 14.5 Çevresel zararlar                                                          |                                                                                                                                                                                            |
| · Marine pollutant:                                                               | Hayır                                                                                                                                                                                      |
| · 14.6 Kullanıcılar için özel önlemler                                            | Dikkat: Yanıcı sıvılar                                                                                                                                                                     |
| · Tehlike Tanım No. (Kemler (tehlike) sayısı):                                    | -                                                                                                                                                                                          |
| · EMS - numarası:                                                                 | F-E,S-D                                                                                                                                                                                    |
| · Stowage Category                                                                | A                                                                                                                                                                                          |
| · 14.7 Uluslararası Denizcilik Örgütü enstrümanlarına göre yük gemisinde taşıma.  | Uygulanamaz                                                                                                                                                                                |
| · Nakliyat/diğer bilgiler:                                                        |                                                                                                                                                                                            |
| · Quantity limitations                                                            | On passenger aircraft/rail: 60 L<br>On cargo aircraft only: 220 L                                                                                                                          |
| · ADR/ADN                                                                         |                                                                                                                                                                                            |
| · Sınırlı Miktarlar (LQ):                                                         | 5L                                                                                                                                                                                         |
| · Muaf tutulan miktarlar (EQ)                                                     | Kod: E1<br>İç ambalaj başına maksimum net miktar: 30 ml<br>Dış ambalaj başına maksimum net miktar: 1000 ml                                                                                 |
| · Taşıma kategorisi                                                               | 3                                                                                                                                                                                          |
| · Tünel kısıtlama kodu                                                            | E                                                                                                                                                                                          |
| · IMDG                                                                            |                                                                                                                                                                                            |
| · Limited quantities (LQ)                                                         | 5L                                                                                                                                                                                         |
| · Excepted quantities (EQ)                                                        | Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml                                                                           |
| · Notlar:                                                                         | For substances with class 3 according to IMDG-Code chapter 2.3.2.2 packing group is classified in packing group III, as viscosity is in accordance with requirements (flow time t > 100s). |

(Devamı sayfa 13 'da)

TR

## Güvenlik bilgi formu

**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 17.07.2026

Yeniden düzenleme tarihi: 17.07.2026

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 94 (sürümün yerini alır 93)

**Ticari adı:** GRF PVC GEL AQUA BO 125ML\*24 TRAR

(Sayfa 12 'nın devamı)

· **UN "Model Düzenleme":**

UN 1133 YAPIŞTIRICILAR, 3, III

### BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi

· **15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat**

· 2012/18/AB sayılı yönetmelik

· Adlandırılmış tehlikeli maddeler - EK-1 İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

· Seveso kategorisi P5c

· Alt sınıf işletmelerde kullanım için miktar eşiği (ton cinsinden) 5000 t

· Üst sınıf işletmelerde kullanım için miktar eşiği (ton cinsinden) 50000 t

· 1907/2006/AT sayılı DÜZENLEME EK-XVII Conditions of restriction: 3

· Elektrikli ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına Dair (2011/65/AB) sayılı Yönetmelik - Ek-2

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

· Uyuşturucu çıkış maddelerine ilişkin 273/2004 (AT) sayılı düzenleme

78-93-3 Butanon

3

· Uyuşturucu çıkış maddelerinin Topluluk ve üçüncü ülkeler arasındaki ticaretinin izlenmesine ilişkin kuralları belirleyen 111/2005/AT sayılı düzenleme

78-93-3 Butanon

3

· **15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi:** Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

### BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Veriler bugünkü bilgi durumumuza istinat etmektedir, ancak ürün özellikleri ile ilgili teminat teşkil etmezler ve akdî bir hukuki ilişki tesis etmezler.

· **Önemli terkipleri**

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H332 Solunması halinde zararlıdır.

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

H336 Rahavete veya baş dönmesine yol açabilir.

H351 Kansere yol açma şüphesi var.

EUH019 Patlayıcı peroksitler oluşturabilir.

EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

· **1272/2008 sayılı düzenlemeye (AT) göre sınıflandırma**

Karışımın sınıflandırılması genellikle 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğine göre madde verilerini kullanan hesaplama yöntemine dayanır.

(Devamı sayfa 14 'da)

**Güvenlik bilgi formu**

**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydi,  
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında  
Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 17.07.2026

Yeniden düzenleme tarihi: 17.07.2026

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 94 (sürümün yerini alır 93)

**Ticari adı:** GRF PVC GEL AQUA BO 125ML\*24 TRAR

(Sayfa 13 'nın devamı)

| Alevlenir sıvılar                                                                                                           | Aktarım ilkeleri                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cilt aşınması/tahrişi<br>Ciddi göz hasarı/göz tahrişi<br>Kanserojenite<br>Belirli hedef organ toksisitesi – tek maruz kalma | Karışımın sınıflandırılması genellikle 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğine göre madde verilerini kullanan hesaplama yöntemine dayanır. |

· **Veri sayfasını düzenleyen bölüm:** PSRA· **Muhatap kişi:** PSRA· **Önceki versiyon tarihi:** 19.06.2021· **Önceki versiyonun versiyon numarası:** 93· **Kısaltmalar ve:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Alevlenir sıvılar – Kategori 2

Flam. Liq. 3: Alevlenir sıvılar – Kategori 3

Acute Tox. 4: Akut toksisite – Kategori 4

Skin Irrit. 2: Cilt aşınması/tahrişi – Kategori 2

Eye Dam. 1: Ciddi göz hasarı/göz tahrişi – Kategori 1

Eye Irrit. 2: Ciddi göz hasarı/göz tahrişi – Kategori 2

Carc. 2: Kanserojenite – Kategori 2

STOT SE 3: Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma) – Kategori 3

· **\* Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler**

TR