



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204) uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 7.6.2017  
Yeni Düzenleme Tarihi: 7.6.2017  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 8  
Dil: tr-TR

## Madde/Karışım adı: GROHE Blue Bio-Clean

Form No: 40434001

Sayfa No:

1 / 9

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

#### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari ürün ismi: GROHE Blue Bio-Clean

#### 1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Genel kullanım: Temizlik maddeleri Sodyum hipoklorit temelinde.

#### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket adı: Grohe AG  
Cadde/posta kutusu numarası: Industriepark Edelburg  
PLZ, Şehir: 58675 Hemer  
Almanya  
WWW: www.grohe.com  
E-Mail: info@grohe.com  
Telefon: +49 (0)2372 93-0  
Telefaks: +49 (0)2372 93-1322  
Danışma bölümü: Telefon: +49 (0)2372 93-2037  
sustainability@grohe.com

#### 1.4 Acil durum telefon numarası

GIZ-Nord, Göttingen, Almanya,  
Telefon: +49 551-19240

### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

##### SEA 28848'ye göre sınıflandırma

Alev. Aerosol 3; H229 Kap basınç altında. Isıtıldığında patlayabilir.

#### 2.2 Etiket unsurları

##### İşaretleme (SEA 28848)

Sinyal kelimesi: **Dikkat**

Tehlike direktifleri: H229

Kap basınç altında. Isıtıldığında patlayabilir.

Güvenlik talimatları: P102

Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

P210

Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

P251

Basıncılı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.

P410+P412

Güneş ışığından koruyun. 50 °C/122 °F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.

#### Özel etiketleme

Etiket bilgi metni: Gözlere sıkmayın.

Biosit bildirme kararına göre kayıt numarası: N-48869.

İçerir Sodyum hipoklorit: min. 0,07 g/kg.

Biyositleri dikkatlice kullanın. Kullanmadan önce etiketi ve ürün bilgilerini okuyun.



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204) uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 7.6.2017  
Yeni Düzenleme Tarihi: 7.6.2017  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 8  
Dil: tr-TR

## Madde/Karışım adı: GROHE Blue Bio-Clean

Form No: 40434001

Sayfa No:

2 / 9

### 2.3 Diğer zararlar

Ürün sızıntısı/dökülmesinde ileri kayma tehlikesi bulunmaktadır.

PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:

Kullanılabilir veriler yok

## BÖLÜM 3: Bileşim/İçindekiler hakkında bilgi

3.1 Maddeler: kullanılabilir değil

### 3.2 Karışımlar

Kimyasal tanımlama: Daha sonra listelenmiş olan maddelerin tehlikesiz miktarda katkısıyla oluşan sulu çözelti:

Tehlikeli içerik maddeleri:

İçerik	Tarif	İçerik	Sınıflandırma
REACH 01-2119488154-34-xxxx AB numarası 231-668-3 CAS 7681-52-9	Sodyum hipoklorit	< 0,1 %	Cilt Aşnd. 1B; H314. Sucul Akut 1; H400. (EUH031).

H ve EUH açıklamalarının tam metni için: bkz. bölüm 16.

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

İnhalasyondan sonra: Temiz hava sağlayın. Solunum şikayetlerinde tıbbi yardım gereklidir.

Deri teması sonrası: Uzamış maruziyette: Etkilenen yerleri suyla yıkayın. Kontamine giysileri değiştirin. Hemen sonra derinizi kremleyin. Deri iritasyonlarında doktora gidiniz.

Göz temasından sonra: Derhal göz kapaklarını açık tutarak 10 ila 15 dakika akan suyun altında yıkayınız. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli çalkalayın. Beliren veya devam eden şikayetlerde göz doktoruna gidin.

Yuttuktan sonra: Derhal ağızınızı çalkalayın ve arkasından bol su için. Kusturmayınız. Doktora gidin.

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

Kullanılabilir veriler yok

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

Semptomatik tedavi.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri:

Produkt yanıcı değildir. Yangın söndürücüler bu nedenle çevreye göre seçilmelidir. Tüm söndürücüler uygundur.

Emniyet açısından uygunsuz söndürme ajanları:

Yüksek güçlü su püskürtme jeti

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Kap basınç altında. Isıtıldığında patlayabilir.

Çevre yangını ile tehlikeli buharların oluşması mümkündür.

Yangında oluşabilecekler: Klor bileşikleri, karbonmonoksit ve karbondioksit.



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204) uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 7.6.2017  
Yeni Düzenleme Tarihi: 7.6.2017  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 8  
Dil: tr-TR

## Madde/Karışım adı: GROHE Blue Bio-Clean

Form No: 40434001

Sayfa No:

3 / 9

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla mücadelede özel koruyucu ekipmanlar:

Çevre havasından bağımsız solunum koruma cihazı kullanın. Uygun koruyucu ekipman giyin.

Ek bilgiler:

Isıtmak basınç artışına ve çatlama tehlikesine neden olur. Tehdit altındaki kapları su püskürterek soğutun ve imkan dahilinde tehlike bölgesinden çıkarın. Buharlara su püskürtücüsü ile müdahale edin. Yanma gazlarını solumayınız. Yangın söndürme suyunun yerüstü veya yeraltı sularına geçmesini engelleyin.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

Göz ile temasından sakının. Kimyasal maddeler kullanımı için geçerli olağan emniyet tedbirleri dikkate alınmalıdır.

### 6.2 Çevresel önlemler

Büyük miktarlarda: Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz.

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

Sıvı bağlayıcı materyal (kum, kiselgur, asit bağlayıcısı, üniversal bağlayıcı) ile mekanik olarak çekin ve uygun kaplarda atık giderilmesine götürün. Son temizleme.

Ek bilgiler:

Ürün sızıntısı/dökülmesinde ileri kayma tehlikesi bulunmaktadır.

### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

Bkz. tamamlayıcı bölüm 8 ve 13.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli kullanım için bilgiler:

Ürünü ısıtmayın. Isıtmak basınç artışına ve çatlama tehlikesine neden olur. Depo ve iş yeri için iyi havalandırma ve hava çıkışı sağlayın. Kimyasal maddeler kullanımı için geçerli olağan emniyet tedbirleri dikkate alınmalıdır.

Yangından ve patlamadan korunmaya yönelik bilgiler:

Önleyici yangın korumasının olağan tedbirleri.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolar ve konteynerler için şartlar:

Kabı sıkı bir şekilde kapalı tutun ve 2 °C ile 30 °C arası oda ısısında muhafaza edin.

Güneş ışığından koruyun. 50 °C/122 °F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.

Dona karşı koruyun.

Uygun materyal: Plastik.

Paslanmaya karşı korunmuş kaptan/ koruyucu bir iç astara sahip bir kaptan saklayın.

Birlikte depolama bilgileri: Asitlerle birlikte depolamayın. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

### 7.3 Belirli son kullanımlar

Kullanım talimatına uyunuz.



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204) uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 7.6.2017

Yeni Düzenleme Tarihi: 7.6.2017

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 8

Dil: tr-TR

## Madde/Karışım adı: GROHE Blue Bio-Clean

Form No: 40434001

Sayfa No:

4 / 9

### BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

#### 8.1 Kontrol parametreleri

Ek bilgiler:	Çalışma yeri sınır değerli maddeleri içermez.
DNEL/DMEL:	İle ilgili veri Sodyum hipoklorit: DNEL kısa süreli, işçi, inhalatif: 3,1 mg/m <sup>3</sup> DNEL Uzun süreli, işçi, inhalatif: 1,55 mg/m <sup>3</sup> DNEL Uzun süreli, tüketici, inhalatif: 1,55 mg/m <sup>3</sup> DNEL Uzun süreli, tüketici, oral, sistemik: 0,26 mg/kg
PNEC:	İle ilgili veri Sodyum hipoklorit: PNEC su (tatlı su): 0,21 µg/L PNEC su (deniz suyu): 0,042 µg/L PNEC su (periyodik salma): 0,26 µg/L

#### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

##### Uygun mühendislik kontrolleri

Çalışma mekanında iyi bir havalandırma ve/veya işyerinde bir aspirasyon tertibatı olmasını sağlayın.

##### Bireysel koruyucu önlemler, örneğin kişisel koruyucu donanım

Solunum koruması:	Yeterli havalandırma sağlayın. MMS değerleri aşıldığında solunum koruma cihazı kullanılmalıdır. Koruyucu solunum filtresi sınıfı, ürünü kullanırken oluşabilecek maksimal zararlı madde (gaz/ buhar/ aerosol/ partikül) konsantrasyonuna ayarlanmalıdır.
El koruması:	el koruması gereklidir
Göz koruması:	Gerekmemektedir. Büyük miktarların kullanımında: EN 166'ya göre sıkı kapanan koruyucu gözlük.
Vücut koruması:	Tavsiye edilen: Uygun koruyucu giysi giyin.
Koruma ve hijyen tedbirleri:	Göz ile temasından sakının. Gözlere sıkmayın. Kontamine giysileri değiştirin. Buharı/aerosolü solumayınız. Ara vermelerden önce ve iş bitişinde eller yıkanmalı. Kullanımı sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin.

##### Çevresel maruz kalma kontrolleri

Bakınız bölüm 6 ve 7.

### BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

#### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş:	20 °C ve 101,3 kPa'da maddenin hali: sıvı Form: Aerosol Renk: renksiz
Koku:	zayıf gibi klor
Koku eşiği:	Kullanılabilir veriler yok
pH-değeri:	25 °C de: 5,5 - 8,5



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204) uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 7.6.2017  
Yeni Düzenleme Tarihi: 7.6.2017  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 8  
Dil: tr-TR

## Madde/Karışım adı: GROHE Blue Bio-Clean

Form No: 40434001

Sayfa No:

5 / 9

Erime noktası / donma noktası:	Kullanılabilir veriler yok
Kaynama noktası/kaynama bölgesi:	yaklaşık 100 °C (1013 Pa)
Alevlenme noktası/bölgesi:	Kullanılabilir veriler yok
Buharlaştırma hızı:	Kullanılabilir veriler yok
Tutuşabilirlik:	değil yanıcı
Patlama sınırları:	APS (alt patlama sınırı): kullanılabilir değil ÜPS (üst patlama sınırı): kullanılabilir değil
Buhar basıncı:	3,05 - 3,15 Pa
Buhar yoğunluğu:	Kullanılabilir veriler yok
Yoğunluk:	20 °C de: 1 g/mL
Suda çözünürlük:	tamamen karıştırılabilir
Distribüsyon katsayısı n-oktanol/su:	Kullanılabilir veriler yok
Kendi kendine yanma ısısı:	Kullanılabilir veriler yok
Ayrışma ısısı:	Kullanılabilir veriler yok
Vizkosite, dinamik:	0,001 Pa*s
Patlayıcı özellikler:	Patlayıcı değil. Kap basınç altında. Isıtıldığında patlayabilir.
Yangını teşvik edici özellikler:	Kullanılabilir veriler yok

### 9.2 Diğer bilgiler

İlave bilgiler: Kullanılabilir veriler yok

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1 Tepkime

Kap basınç altında. Isıtıldığında patlayabilir.

### 10.2 Kimyasal kararlılık

Belirtilen depolama koşullarında kararlı.

### 10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Kurallara uygun kullanım ve depolama sırasında tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.

### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Güneş ışınlarından ve 50 °C'nin üzerindeki ısılardan koruyun. Dona karşı koruyun.

### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Asitler, oksidan madde

### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Çevre yangını ile tehlikeli buharların oluşması mümkündür.  
Yangında oluşabilecekler: Klor bileşikleri, karbonmonoksit ve karbondioksit.

Termik ayrışma: Kullanılabilir veriler yok



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204) uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 7.6.2017  
Yeni Düzenleme Tarihi: 7.6.2017  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 8  
Dil: tr-TR

## Madde/Karışım adı: GROHE Blue Bio-Clean

Form No: 40434001

Sayfa No:

6 / 9

### BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

#### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Toksikolojik etkiler: Akut toksisite (oral): Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.  
Akut toksisite (dermal): Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.  
Akut toksisite (inhalatif): Eksik veri.  
Deri korozyonu/tahrişi: Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.  
Gözde hasar/tahriş: Eksik veri.  
Solunum yollarının hassaslaştırılması: Eksik veri.  
Cildin hassaslaştırılması: Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.  
Germ hücreleri mutajenitesi/Genotoksisite: Eksik veri.  
Kanserojenite: Eksik veri.  
Reproduksiyon toksisitesi: Eksik veri.  
Anne sütüne veya anne sütüyle etkileri: Eksik veri.  
Spesifik hedef organ toksisitesi (bir kerelik maruziyet): Eksik veri.  
Spesifik hedef organ toksisitesi (tekrarlayıcı maruziyet): Eksik veri.  
Aspirasyon tehlikesi: Eksik veri.

Diğer bilgiler: uygun kullanım ve uygulamada sağlığa zararlı durumlar bilinmemektedir.  
İle ilgili veri Sodyum hipoklorit:  
LD50 sıçan (oral): >5000 mg/kg  
LD50 sıçan (dermal): >5000 mg/kg  
İfade benzer bileşime veya yapıya sahip ürünlerden türetilmiştir.

### BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

#### 12.1 Toksikite

Akuatik toksisite: İle ilgili veri Sodyum hipoklorit:  
Balık toksisitesi:  
LC50 balık: 0,01-0,1 mg/L/96h  
Defne toksisitesi:  
EC50, Su piresi: 0,01-0,1 mg/L/48h  
Mikro-organizmalar için zehirlidir.:  
aktif çamur: 0,375 mg/L

#### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Diğer bilgiler: Biyolojik bozunabilirliğinin belirlenmesine yönelik yöntemler anorganik maddeler için uygulanamaz.

#### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

Distribüsyon katsayısı n-oktanol/su:  
Kullanılabilir veriler yok

#### 12.4 Toprakta hareketlilik

Kullanılabilir veriler yok



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204) uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 7.6.2017

Yeni Düzenleme Tarihi: 7.6.2017

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 8

Dil: tr-TR

## Madde/Karışım adı: GROHE Blue Bio-Clean

Form No: 40434001

Sayfa No:

7 / 9

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Kullanılabilir veriler yok

### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

Genel bilgiler: Büyük miktarlarda: Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz.

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

#### Ürün

Atık anahtar numarası: 20 01 30 = 20 01 29 dışındaki deterjanlar.

Tavsiye: Resmi talimatlara uygun atık giderilmesi.

#### Ambalaj

Atık anahtar numarası: 15 01 04 = Metalik ambalaj

Tavsiye: Resmi talimatlara uygun atık giderilmesi.

Özenle ve mümkün oldukça tamamen boşaltınız. Kontamine olmayan ve tamamen boşaltılmış ambalajlar geri kazanım işlemine alınabilir.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

### 14.1 UN numarası

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

UN 1950

### 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR/RID: UN 1950, AEROSOLLER

IMDG: UN 1950, AEROSOLS

IATA-DGR: UN 1950, AEROSOLS, non-flammable

### 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID: Sınıf 2, Kod: 5A

IMDG: Class 2.2, Subrisk-

IATA-DGR: Class 2.2

### 14.4 Ambalajlama grubu

ADR/RID, IATA-DGR: iptal

IMDG: -

### 14.5 Çevresel zararlar

Deniz kirleticisi: hayır





# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204) uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 7.6.2017  
Yeni Düzenleme Tarihi: 7.6.2017  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 8  
Dil: tr-TR

## Madde/Karışım adı: GROHE Blue Bio-Clean

Form No: 40434001

Sayfa No:

8 / 9

### 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

#### Deniz taşımacılığı (IMDG)

EmS:	F-D, S-U
Özel talimatlar:	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Kısıtlı miktarlarda:	1000 mL
Excepted quantities:	E0
Ambalaj - Instructions:	P207, LP200
Ambalaj - Provisions:	PP87, L2
IBC - Instructions:	-
IBC - Provisions:	-
Tank instructions - IMO:	-
Tank instructions - UN:	-
Tank instructions - Provisions:	-
Depolama ve taşıma:	SW1 SW22
Ayırma:	SG69
Özellikler ve gözlemler:	-
Ayırma grubu:	none

#### Hava transportu (IATA)

Tehlike pusulası:	Non-flamm. gas
Excepted Quantity Code:	E0
Passenger and Cargo Aircraft: Ltd.Qty.:	Pack.Instr. Y203 - Max. Net Qty/Pkg. 30 kg G
Passenger and Cargo Aircraft:	Pack.Instr. 203 - Max. Net Qty/Pkg. 75 kg
Cargo Aircraft only:	Pack.Instr. 203 - Max. Net Qty/Pkg. 150 kg
Özel talimatlar:	A98 A145 A167 A802
Emergency Response Guide-Code (ERG):	2L

### 14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Kullanılabilir veriler yok

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

### 15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

#### Ulusal talimatlar - Türkiye

Kullanılabilir veriler yok

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

### Daha fazla bilgi

Paragraf 2 ve 3'deki H cümleleri metni:

- H229 = Kap basınç altında. Isıtıldığında patlayabilir.
- H314 = Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
- H400 = Sucul ortamda çok toksiktir.
- EUH031 = Asitlerle temasında toksik gaz çıkarır.

son değişikliklerin nedeni: 1 bölümünde değişiklik: Acil telefon no (Danimarka)

İlk versiyonun tarihi: 30.4.2014

### Veri formu oluşturan bölüm

Temas edilecek kişi: 1 bölümüne bakınız: Danışma bölümü





# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında  
Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204) uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 7.6.2017  
Yeni Düzenleme Tarihi: 7.6.2017  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 8  
Dil: tr-TR

## Madde/Karışım adı: GROHE Blue Bio-Clean

Form No: 40434001

Sayfa No:

9 / 9

Bu veri formundaki bilgiler büyük bir itina ile hazırlanmış olup elde edildikleri zamanın bilgi düzeyini yansıtmaktadırlar. Ancak belli özelliklere uyulmasını yasal açıdan sağlamamaktadırlar.