



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Hazırlama Tarihi: 15.12.2022

Yeni Düzenleme Tarihi: 15.12.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 6.0

Şu sürümün yerini geçer: 5.1

Dil: tr-TR

## Madde/Karışım adı: Grohe Fresh 2 in 1

Form No: 38882000

Sayfa No:

1 / 9

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

#### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari ürün ismi: Grohe Fresh 2 in 1

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

Genel kullanım: WC temizleyici

#### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket adı: Grohe AG

Cadde/posta kutusu numarası: Industriepark Edelburg

PLZ, Şehir: DE-58675 Hemer

WWW: www.grohe.com

E-posta: 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

Başka bilgiler:

Şirket merkezi:

Grohe AG

Feldmühleplatz 15

40545 Düsseldorf

Telefon: +49 (0)211 9130 3000

#### 1.4 Acil durum telefon numarası

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

##### SEA 28848'ye göre sınıflandırma

Cilt Tah. 2; H315 Cilt tahrişine yol açar.

Göz Tah. 2; H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

Sucul Kronik 3; H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

İlave bilgiler

Göz iritasyonu: Sınıflandırmayı yapan: test sonuçları, HET-CAM-Test

#### 2.2 Etiket unsurları

##### İşaretleme (SEA 28848)



Uyarı kelimesi:

**Dikkat**

Zararlılık ifadeleri:

H315

Cilt tahrişine yol açar.

H319

Ciddi göz tahrişine yol açar.

H412

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem ifadeleri:

P101

Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.

P102

Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

P262

Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin.

P305+P351+P338

GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.

P337+P313

Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Hazırlama Tarihi: 15.12.2022

Yeni Düzenleme Tarihi: 15.12.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 6.0

Şu sürümün yerini geçer: 5.1

Dil: tr-TR

## Madde/Karışım adı: Grohe Fresh 2 in 1

Form No: 38882000

Sayfa No:

2 / 9

### Özel etiketleme

Etiket bilgi metni:

EUH208 Terpen hidrokarbonları, yan ürünler içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.  
İçerik, AT No. 648/2004 ek VII yönetmeliğine göre işaretlenmelidir:  
15-30%: anyonik yüzey aktif maddeleri, noniyonik yüzey aktif maddeleri  
<5%: oksijen bazlı ağartıcılar  
İçerir parfümler, Limonen, Linalol

### 2.3 Diğer zararlar

Ürün sızıntısı/dökülmesinde kayma tehlikesi bulunmaktadır.

Endokrin bozucu özellikler, PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:

Kullanılabilir veriler yok

## BÖLÜM 3: Bileşim/İçindekiler hakkında bilgi

3.1 Maddeler: kullanılabilir değil

### 3.2 Karışımlar

Tehlikeli içerik maddeleri:

Tanımlayıcılar	Tarif Sınıflandırma	İçerik
REACH 01-2119490225-39-xxxx AB numarası 273-257-1 CAS 68955-19-1	Sülfürik asit, mono-C12-18-alkil esterler, sodyum tuzları Cilt Tah. 2; H315. Göz Hsr. 1; H318. Sucul Kronik 3; H412. Spesifik konsantrasyon sınır değerler (SCL): Eye Dam. 1; H318: C ≥ 20 % / Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 20 %	15 - 25 %
REACH 01-2119489413-33-xxxx liste no 931-338-5 CAS 90622-77-8	Yağlı asit amidi Cilt Tah. 2; H315. Göz Hsr. 1; H318. Sucul Kronik 2; H411.	10 - 20 %
REACH 01-2119488633-28-xxxx AB numarası 226-218-8 CAS 5329-14-6	Sülfamidik asit Cilt Tah. 2; H315. Göz Tah. 2; H319. Sucul Kronik 3; H412.	10 - 20 %
REACH 01-2119485498-19-xxxx AB numarası 207-838-8 CAS 497-19-8	Sodyum karbonat Göz Tah. 2; H319.	1 - 5 %
AB numarası 273-309-3 CAS 68956-56-9	Terpen hidrokarbonları, yan ürünler Alev. Sıvı 3; H226. Cilt Tah. 2; H315. Göz Tah. 2; H319. Cilt Hassas. 1; H317. Asp. Tok. 1; H304. Sucul Kronik 2; H411.	< 1 %

H- ve EUH-cümlelerin tam metni:16 bölümüne bakınız.

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel bilgiler:	Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.
İnhalasyondan sonra:	Temiz hava sağlayın. İyi hissetmediğinizde doktora danışın.
Deri teması sonrası:	Deriyle temas halinde derhal bol su ile yıkayın. Kirli giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. 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 durulayın. Hemen sonra göz doktoruna danışın.
Yuttuktan sonra:	Ağzınızı suyla çalkalayın. Büyük miktarlarda su içirilmelidir. Kusturmayınız. Bilinci kapalı olan birine asla ağızdan birşeyler vermeyin. Doktora gidin.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

### Madde/Karışım adı: Grohe Fresh 2 in 1

Form No: 38882000

Hazırlama Tarihi: 15.12.2022

Yeni Düzenleme Tarihi: 15.12.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 6.0

Şu sürümün yerini geçer: 5.1

Dil: tr-TR

Sayfa No:

3 / 9

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

Cilt tahrişine yol açar. Ciddi göz tahrişine yol açar.  
Halihazırda hassasiyete sahip kişilerde alerjik reaksiyonlara neden olabilir.

#### 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.

Emniyet açısından uygunsuz söndürme ajanları:

Yüksek güçlü su püskürtme jeti

#### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangında tehlikeli yangın gazları ve buharlar oluşabilir.  
İlaveten oluşabilecekler:

#### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla mücadelede özel koruyucu ekipmanlar:

Bağımsız soluma aparatı ve kimyasal maddelere karşı koruyucu elbise kullanın.

Ek bilgiler:

Buharlara su püskürtücüsü ile müdahale edin.

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

Yeterli havalandırma sağlayın. Uygun koruyucu ekipman giyin.  
Toz oluşumunu engelleyin. Tozlarını solumayın.  
Göz ve cilt ile temasından sakının.  
Suda çözünebilen koruyucu folyoyu çıkarmayın.

#### 6.2 Çevresel önlemler

Toprağa, sulara veya kanalizasyona geçmesini engelleyin.

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

Kuru toplayın ve uygun kaplarda atık giderilmesine verin. Tekrar temizleyin.  
Zemini ve kirlenmiş eşyaları su ile temizleyin.

Ek bilgiler:

Su kullanarak kaygan yüzeyler oluşturur.

#### 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:

Depo ve iş yeri için iyi havalandırma ve hava çıkışı sağlayın.  
Uygun koruyucu ekipman giyin. Göz ve cilt ile temasından sakının.  
Toz oluşumunu engelleyin. Tozlarını solumayın.  
Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Elleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayın.  
Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.  
Suda çözünebilen koruyucu folyoyu çıkarmayın.  
Göz yıkama şişesi veya göz duşunu iş yerinde hazır tutunuz.



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Hazırlama Tarihi: 15.12.2022

Yeni Düzenleme Tarihi: 15.12.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 6.0

Şu sürümün yerini geçer: 5.1

Dil: tr-TR

## Madde/Karışım adı: Grohe Fresh 2 in 1

Form No: 38882000

Sayfa No:

4 / 9

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolar ve konteynerler için şartlar:

Kabı iyice kapalı halde, kuru olarak muhafaza edin. Sadece orjinal kabında muhafaza edin.

Birlikte depolama bilgileri:

Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

Kuvvetli oksidatif ajanlarla birlikte depolamayın.

### 7.3 Belirli son kullanımlar

Bilgi bulunmamaktadır.

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

Ek bilgiler:

Çalışma yeri sınır değerli maddeleri içermez.

DNEL/DMEL:

İle ilgili veri Sülfürik asit, mono-C12-18-alkil esterler, sodyum tuzları (CAS No 68955-19-1):

DNEL işçi, sistemik, uzun süreli, solunum yolu: 285 mg/m<sup>3</sup>

DNEL işçi, sistemik, uzun süreli, cilt yolu: 4060 mg/kg bw/d

DNEL tüketici, sistemik, uzun süreli, solunum yolu: 85 mg/m<sup>3</sup>

DNEL tüketici, sistemik, uzun süreli, cilt yolu: 2440 mg/kg bw/d

DNEL tüketici, sistemik, uzun süreli, ağız yolu: 24 mg/kg bw/d

İle ilgili veri yağlı asit amidi (CAS No 90622-77-8):

DNEL işçi, sistemik, uzun süreli, solunum yolu: 73,4 mg/m<sup>3</sup>

DNEL işçi, sistemik, uzun süreli, cilt yolu: 4,16 mg/kg bw/d

DNEL işçi, yerel, uzun süreli, cilt yolu: 93,6 µg/cm<sup>2</sup>

DNEL tüketici, sistemik, uzun süreli, solunum yolu: 21,73 mg/m<sup>3</sup>

DNEL tüketici, sistemik, uzun süreli, cilt yolu: 2,5 mg/kg bw/d

DNEL tüketici, yerel, uzun süreli, cilt yolu: 56,2 µg/cm<sup>2</sup>

DNEL tüketici, sistemik, uzun süreli, ağız yolu: 6,25 mg/kg bw/d

İle ilgili veri Sülfamidik asit (CAS No 5329-14-6):

DNEL işçi, sistemik, uzun süreli, cilt yolu: 10 mg/kg bw/d

DNEL tüketici, sistemik, uzun süreli, cilt yolu: 5 mg/kg bw/d

DNEL tüketici, sistemik, uzun süreli, ağız yolu: 5 mg/kg bw/d

PNEC:

İle ilgili veri Sülfürik asit, mono-C12-18-alkil esterler, sodyum tuzları (CAS No 68955-19-1):

PNEC Su (tatlı su): 0,098 mg/L

PNEC Su (deniz suyu): 0,0098 mg/L

PNEC Su (aralıklı salınım): 0,013 µg/L

PNEC arıtma tesisleri: 6,8 mg/L

PNEC çöktürme (tatlı su): 3,45 mg/kg dw

PNEC çöktürme (deniz suyu): 0,345 mg/kg dw

PNEC yer: 0,631 mg/kg dw

İle ilgili veri yağlı asit amidi (CAS No 90622-77-8):

PNEC Su (tatlı su): 0,007 mg/L

PNEC Su (deniz suyu): 0,0007 mg/L

PNEC Su (aralıklı salınım): 30 µg/L

PNEC arıtma tesisleri: 830 mg/L

PNEC çöktürme (tatlı su): 1,201 mg/kg dw

PNEC çöktürme (deniz suyu): 0,12 mg/kg dw

İle ilgili veri Sülfamidik asit (CAS No 5329-14-6):

PNEC Su (tatlı su): 0,048 mg/L

PNEC su (deniz suyu): 0,0048 mg/L

PNEC su (aralıklı salınım): 0,48 mg/L

PNEC arıtma tesisleri: 2 mg/L

PNEC çöktürme (tatlı su): 0,173 mg/kg dw

PNEC çöktürme (deniz suyu): 0,0173 mg/kg dw

PNEC yer: 0,00638 mg/kg dw



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Hazırlama Tarihi: 15.12.2022

Yeni Düzenleme Tarihi: 15.12.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 6.0

Şu sürümün yerini geçer: 5.1

Dil: tr-TR

## Madde/Karışım adı: Grohe Fresh 2 in 1

Form No: 38882000

Sayfa No:

5 / 9

### 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

Solumun koruması:	Toz oluşumunda: EN 143 uyarınca P1 partikül filtresi.
El koruması:	Tavsiye: EN 374'e göre koruyucu eldiven İmalatçının koruyucu eldivenler hakkında vermiş olduğu geçirgenlik ve aşınma süreleri ile ilgili bilgilere dikkat edilmelidir.
Göz koruması:	EN 166'ya göre sıkı kapanan koruyucu gözlük.
Vücut koruması:	Tavsiye: Uygun koruyucu giysi giyin.
Koruma ve hijyen tedbirleri:	Göz ve cilt ile temasından sakının. Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin veya içmeyin. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ara vermelerden önce ve iş bitişinde eller yıkanmalı. Göz yıkama şişesi veya göz duşunu iş yerinde hazır tutunuz. Suda çözünebilir koruyucu folyoyu çıkarmayın.

#### Çevresel maruz kalma kontrolleri

Bakınız bölüm 6 ve 7.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm:	20 °C ve 101,3 kPa'da maddenin hali: katı Renk: mavi
Koku:	taze
Koku eşliği:	Kullanılabilir veriler yok
pH-değeri:	7,5 (Bileşen mavi) 2,5 (Kireç giderici)
Erime noktası / donma noktası:	Kullanılabilir veriler yok
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı:	Kullanılabilir veriler yok
Alevlenme noktası/bölgesi:	Kullanılabilir değil
Buharlaşma hızı:	Kullanılabilir veriler yok
Tutuşabilirlik:	Kullanılabilir veriler yok
Patlama sınırları:	Kullanılabilir veriler yok
Buhar basıncı:	Kullanılabilir veriler yok
Buhar yoğunluğu:	Kullanılabilir veriler yok
Yoğunluk:	Kullanılabilir veriler yok
Suda çözünürlük:	çözünür
Dağılım katsayısı n-oktanol/su:	Kullanılabilir veriler yok
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı:	Kullanılabilir veriler yok
Bozunma sıcaklığı:	Kullanılabilir veriler yok
Vizkosite, kinematik:	Kullanılabilir veriler yok
Patlayıcı özellikler:	Kullanılabilir veriler yok
Yangını teşvik edici özellikler:	yangını destekleyici değil

### 9.2 Diğer bilgiler

İlave bilgiler:	Kullanılabilir veriler yok
-----------------	----------------------------



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

### Madde/Karışım adı: Grohe Fresh 2 in 1

Form No: 38882000

Hazırlama Tarihi: 15.12.2022

Yeni Düzenleme Tarihi: 15.12.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 6.0

Şu sürümün yerini geçer: 5.1

Dil: tr-TR

Sayfa No:

6 / 9

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1 Tepkime

bakınız 10.3

### 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

Rutubet

### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli oksidasyon maddeleri

### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Bilinen tehlikeli ayrışma ürünleri yoktur.

Termik ayrışma:

Kullanılabilir veriler yok

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Toksikolojik etkiler:

Akut toksisite (ağız yolu): Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

ATEmix hesaplanmış: > 5000 mg/kg

Akut toksisite (cilt yolu): Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

ATEmix hesaplanmış: > 2000 mg/kg

Akut toksisite (solunum yolu): Eksik veri.

Cilt aşınması/tahrişi: Cilt Tah. 2; H315 = Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Göz Tah. 2; H319 = Ciddi göz tahrişine yol açar. test sonuçları HET-CAM-Test

Solunum yollarının hassaslaştırılması: Eksik veri.

Cildin hassaslaştırılması: Eksik veri.

Eşey hücre mutajenitesi/Genotoksisite: Eksik veri.

Kanserojenite: Eksik veri.

Üreme Sistemi Toksisitesi: Eksik veri.

Anne sütüne veya anne sütüyle etkileri: Eksik veri.

Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma): Eksik veri.

Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma): Eksik veri.

Aspirasyon zararı: Eksik veri.

Diğer bilgiler:

İle ilgili veri Sülfürik asit, mono-C12-18-alkil esterler, sodyum tuzları (CAS No 68955-19-1):

LD50 Sıçan, ağız yolu: 4010 mg/kg

LD50 Sıçan, cilt yolu: >2000 mg/kg (OECD 402, read across)

İle ilgili veri yağlı asit amidi (CAS No 90622-77-8):

LD50 Sıçan, ağız yolu: >2000 mg/kg (OECD 401, read across)

LD50 Tavşan, cilt yolu: >2000 mg/kg (read across)

İle ilgili veri Sülfamidik asit (CAS No 5329-14-6):

LD50 Sıçan, cilt yolu: >2000 mg/kg (OECD 402)

İle ilgili veri Sodyum karbonat (CAS No 497-19-8):

LD50 Sıçan, ağız yolu: 4090 mg/kg



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Hazırlama Tarihi: 15.12.2022  
Yeni Düzenleme Tarihi: 15.12.2022  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 6.0  
Şu sürümün yerini geçer: 5.1  
Dil: tr-TR

## Madde/Karışım adı: Grohe Fresh 2 in 1

Form No: 38882000

Sayfa No: 7 / 9

### Semptomlar

Yutma halinde:

Ağız, boğaz, yemek borusu ve mide-barsak mukozalarının tahrişi. Mide ağrısı, kusma

Cilt temasından sonra: Tahriş, kızarıklık

Göz temasından sonra:

Gözler ile temas tahrişe, kızarıklığa, göz yaşına ve bulanık görmeye neden olabilir. Ağrı, görme sinirinde geri dönüşümsüz hasar oluşması

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksikite

Sucul toksisite:

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

İle ilgili veri Sülfürik asit, mono-C12-18-alkil esterler, sodyum tuzları (CAS No 68955-19-1):

Balık toksisitesi: LC50 Zebra danio (Danio rerio): 1,3 mg/L/96h (OECD 203)

Defne toksisitesi: EC50 Daphnia magna (büyük su piresi): 2,8 mg/L/48h (OECD 202)

Yosun toksisitesi: EbC50 Scenedesmus subspicatus: 20 mg/L/72h

İle ilgili veri yağlı asit amidi (CAS No 90622-77-8):

Balık toksisitesi: LC50 Zebra danio (Danio rerio): 31 mg/L/96h (OECD 203)

Defne toksisitesi: EC50 Daphnia magna (büyük su piresi): 37,5 mg/L/24h (OECD 202)

Yosun toksisitesi: EbC50 Scenedesmus subspicatus: 1,1 mg/L/72h (OECD 201)

İle ilgili veri Sülfamidik asit (CAS No 5329-14-6):

Balık toksisitesi: LC50 iribaş golyan: 70,3 mg/L/96h (OECD 203)

Defne toksisitesi: EC50 Daphnia magna (büyük su piresi): 71,6 mg/L/48h (OECD 202)

Yosun toksisitesi: EC50 Desmodesmus subspicatus (yeşil alan): 48 mg/L/72h (OECD 201)

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Diğer bilgiler:

Bu karışımda bulunan tensidler, deterjanlar ile ilgili No. 648/2004 yönetmeliğinde (AT) belirlenmiş olan biyolojik yıkılabilirlik kriterlerine uymaktadır.

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

Dağılım katsayısı n-oktanol/su: Kullanılabilir veriler yok

### 12.4 Toprakta hareketlilik

Kullanılabilir veriler yok

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Kullanılabilir veriler yok

### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

Genel bilgiler:

Toprağa, sulara veya kanalizasyona geçmesini engelleyin.

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

#### Ürün

Atık anahtar numarası: 20 01 29\* = Yerleşim atıkları: Tehlikeli maddeler içeren deterjanlar  
\* = Atığın giderilmesi belgelenmelidir.

Tavsiye: Resmi talimatlara uygun olarak bertaraf edin.

#### Ambalaj

Tavsiye: Resmi talimatlara uygun olarak bertaraf edin.  
Kontamine olmayan ve tamamen boşaltılmış ambalajlar geri kazanım işlemine alınabilir.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Hazırlama Tarihi: 15.12.2022

Yeni Düzenleme Tarihi: 15.12.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 6.0

Şu sürümün yerini geçer: 5.1

Dil: tr-TR

### Madde/Karışım adı: Grohe Fresh 2 in 1

Form No: 38882000

Sayfa No:

8 / 9

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

### 14.1 UN numarası

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: Sınıflandırılmamıştır

### 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: Kısıtlı değil

### 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: Sınıflandırılmamıştır

### 14.4 Ambalajlama grubu

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: Sınıflandırılmamıştır

### 14.5 Çevresel zararlar

Deniz kirleticisi: hayır

### 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Transport talimatları açısından tehlikeli madde değildir.

### 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 yönetmelikler - Türkiye

Kullanılabilir veriler yok

#### Ulusal yönetmelikler - AB üye ülkeleri

Diğer talimatlar, kısıtlamalar ve düzenlemeler:

REACH'in XVII ekine göre kısıtlama kullanın, No: 75

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

### Daha fazla bilgi

Paragraf 2 ve 3'deki H cümleleri metni:

H226 = Alevlenir sıvı ve buhar.

H304 = Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.

H315 = Cilt tahrişine yol açar.

H317 = Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

H318 = Ciddi göz hasarına yol açar.

H319 = Ciddi göz tahrişine yol açar.

H411 = Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

H412 = Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

EUH208 = Terpen hidrokarbonları, yan ürünler içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.





# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Hazırlama Tarihi: 15.12.2022

Yeni Düzenleme Tarihi: 15.12.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 6.0

Şu sürümün yerini geçer: 5.1

Dil: tr-TR

## Madde/Karışım adı: Grohe Fresh 2 in 1

Form No: 38882000

Sayfa No:

9 / 9

Kısaltma ve akronimler:

ADN: Tehlikeli Maddelerin Uluslararası İç Su Yolları ile Taşınmasına İlişkin Avrupa Sözleşmesi  
ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması  
Alev. Sıvı: Alevlenir sıvı  
AS/NZS: Avustralya/Yeni Zelanda Standart  
Asp. Tok.: Solunum aracılığıyla zehirlenme  
AT: Avrupa Toplulukları  
CAS: Kimyasal özet servisi  
CFR: Federal Yönetmelikler Kodu  
Cilt Hassas.: Cildin hassaslaştırılması  
Cilt Tah.: Ciltte tahriş  
CLP: Sınıflandırma, etiketleme ve paketleme  
DMEL: Üretilmiş minimum etki seviyesi  
DNEL: Üretilmiş etki olmayan seviye  
EC50: Etkin konsantrasyon 50%  
EN: Avrupa standardı  
EQ: İstisnai miktarlar  
Göz Hsr.: Gözde hasar  
Göz Tah.: Gözde tahriş  
IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği  
IATA-DGR: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği – Tehlikeli Maddeler Yönetmeliği  
IBC Code: Dökme Tehlikeli Kimyasallar Taşıyan Gemilerin İnşaa ve Donanımı için Uluslararası Kod  
IMDG Code: Deniz Yoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere İlişkin Uluslararası Kod  
LC50: Medyan öldürücü konsantrasyon  
LD50: Öldürücü doz 50%  
MARPOL: Denizlerin Gemilerden Kirlenmesini Önleme Uluslararası Sözleşmesi  
OSHA: İş Güvenliği ve Sağlığı İdaresi  
PBT: Kalıcı, biyolojik birikimli ve toksik  
PNEC: Öngörülmuş etki etmeyen konsantrasyon  
REACH: Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması  
RID: Tehlikeli Eşyanın Demiryolu ile Uluslararası Taşınmasına İlişkin Yönetmelik  
Sucul Kronik: Sucul ortam için zararlı - kronik  
TRGS: Tehlikeli maddeler için teknik düzenleme  
vPvB: Çok kalıcı ve çok biyobirikimli

Son değişikliklerin nedeni:

1 bölümünde değişiklik: Adres

Genel revizyon

İlk versiyonun tarihi:

2.7.2015

### Veri formu oluşturan bölüm

Temas edilecek kişi:

1 bölümüne bakınız: Danışma bölümü

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