

## Güvenlik verileri föyü

1907/2006/AB + 2015/830/AB sayılı REACH Direktifi uyarınca

REF: 985015	NANOCOLOR Carbonate hardness 15	Sayfa: 1/6
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 26.07.2018	

### BÖLÜM 1: Madde/müstahzar ve şirket/iş sahibinin tanıtımı

#### 1.1 Ürün tanımlayıcı

REF	985015
Ticari adı	NANOCOLOR Carbonate hardness 15
REACH kayıt numaraları:	bkz bölüm 3.1/3.2 veya
Yıllık tonaj kayıt gerektirmez ya da olmadığından bu maddeler için bir kayıt numarası yoktur madde veya kullanımı kayıttan muafdir.	
	21 x 2.5 mL Carbonate hardness 15 (R0)
	1 x 20x 5 mg NANOFIX Carbonate hardness 15 R2

#### 1.2 Madde ve karışımın tanımlanan ilgili kullanımları ve kullanılmaması gereken alanları

**İlgili tespit edilen kullanımları**  
 Analitik amaçlar için ürün.  
 REACH Direktifi'ne göre ekspozisyon senaryolarına atama, RIP 3.2 kodları: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0  
 Maruziyet senaryosu bölüm 1-16 entegre edilmiştir.

**Kullanılmaması gereken alanları**  
 açıklanmayan

#### 1.3 Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri

Üretici  
 MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren, Almanya  
 Tel. +49 (0)2421 969 0 E-Posta: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

İsviçre ithalatçısı  
 MACHEREY-NAGEL AG  
 Hirsackerstr. 7, CH-4702 Oensingen, Tel. 062 388 55 00 E-Posta: sales-ch@mn-net.com

#### 1.4 Acil Durum Telefonu

Belirtilmesi gerekmez.  
 Metnin ilgili dilde mevcut olmadığı hallerde İngilizce metin kullanılır.

Güvenlik verileri föylerimizin güncel versiyonlarını internet ortamında bulabilirsiniz (22 dilde): <http://www.mn-net.com/SDS>

### BÖLÜM 2: Tehlikelerin tanıtımı

#### 2.0 Ürünün sınıflandırılması

#### 2.1 Madde yada karışım ile ilgili sınıflandırma

##### 2.5 mL Carbonate hardness 15 (R0)

İbare	İşaretlenmeye tabi değil
Hiçbir tehlike sınıfı	-

##### 20x 5 mg NANOFIX Carbonate hardness 15 R2

İbare	İşaretlenmeye tabi değil
Hiçbir tehlike sınıfı	-

## Güvenlik verileri föyü

### 1907/2006/AB + 2015/830/AB sayılı REACH Direktifi uyarınca

REF: 985015

NANOCOLOR Carbonate hardness 15

Sayfa: 2/6

Baskı tarihi: 01.10.2019

İşleme alma tarihi: 26.07.2018

#### 2.2 Etiket elemanları

##### 2.5 mL Carbonate hardness 15 (R0)

İşaretlenmeye tabi değil  
İbare: -

##### 20x 5 mg NANOFIX Carbonate hardness 15 R2

İşaretlenmeye tabi değil  
İbare: -

#### 2.3 Diğer tehlikeler

##### Olası zararlı fiziksel ve kimyasal etkiler

Şu anki bilgi ve tecrübelerimize dayanarak, bu ürünün yürürlükte olan 1272/2008/AB, 1907/2006/AB sayılı AB Yönetmelikleri ile Alman Tehlikeli Madde Yönetmeliği'ne uygun olarak, gerek mevcut konsantrasyonda gerek paket başına toplam miktarda tehlikeli madde olarak sınıflandırılması ve işaretlenmesi gereken tehlikeli madde ve karışımlar içermediğini beyan ederiz. Tek bir paket oldukça düşük tehlike potansiyeline sahiptir.

---

##### İnsan üzerinde olası zararlı etkileri ve olası semptomlar

---

##### Çevre üzerinde olası zararlı etkileri

---

##### Diğer tehlikeler

---

## BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

#### 3.1 Madde / 3.2 Preparat

##### 2.5 mL Carbonate hardness 15 (R0)

Maddenin adı: *L(+)-Tartrik Asit*

CAS-Nr.: 87-69-4

Sınıflandırma: Sınıflandırma kriterleri veya madde sınıflandırması gerekli değildir.

Formula:  $C_4 H_6 O_6$ 

REACH Reg. No.: 01- 2119537204-47-xxxx

AB No.: 201-766-0

Konsantrasyon: &lt; 1,00 %

GHS'ye göre: Sınıflandırma kriterleri karşılanmadı.

##### 20x 5 mg NANOFIX Carbonate hardness 15 R2

Maddenin adı: *bromophenol blue (pH indicator)*

CAS-Nr.: 115-39-9

Sınıflandırma: Sınıflandırma kriterleri veya madde sınıflandırması gerekli değildir.

Formula:  $C_{19} H_{10} Br_4 O_5 S$ 

AB No.: 204-086-2

Konsantrasyon: &lt; 0,10 %

GHS'ye göre: Sınıflandırma kriterleri karşılanmadı.

#### 3.3 Açıklama

Listelenmediğinde, karışımlar su ile [CAS-Nr. 7732-18-5] % 100 eklenir mi.

---

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1 İlk yardım önlemlerin tanımı

Yaralıyı tehlike bölgesinden temiz havaya çıkarın.

##### 4.1.1 Ciltle temastan sonra

Gerekli değil.

##### 4.1.2 Gözlerle temastan sonra

Gerekli değil.

## Güvenlik verileri föyü

### 1907/2006/AB + 2015/830/AB sayılı REACh Direktifi uyarınca

REF: 985015	NANOCOLOR Carbonate hardness 15	Sayfa: 3/6
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 26.07.2018	

- 4.1.3 İnhalasyondan sonra**  
Gerekli değil.
- 4.1.4 Yutulduktan sonra**  
Gerekli değil.
- 4.2 Hem akut hem de gecikmiş, en önemli bulgular ve etkileri**  
---
- 4.3 Herhangi bir acil tıbbi yardım endikasyonu ve gerekli olan tıbbi tedavi**  
Başka öneriler yoktur. ---

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

- 5.1 Yangın söndürme malzemesi**  
Yangın söndürücülerini çevrenin yangın sınıfına uygun olarak kullanın, gerekirse yangın söndürme örtüsü kullanın. KÖPÜK, PÜSKÜRTME SU, KURU TOZ, KARBONİK ASİT gibi tüm söndürme araçları kullanılabilir.
- 5.2 Maddeden ya da karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler**  
-
- 5.3 İtfaiyeciler için tavsiye**  
Ürün için söz konusu değildir. Ambalajlar kâğıt veya plastik gibi yanar.
- 5.4 Ek uyarılar**  
---

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

- 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri**  
Buharını solumayın. Gerekli değil.
- 6.2 Çevresel önlemler**  
Gerekli değil
- 6.3 Sınırlama ve temizleme ile ilgili yöntemler ve maddeler**  
Çalışma yerini suyla temizleyin. Yıkama suyunu çıkış deliğine durulayarak dökün.
- 6.4 Diğer bölümlere referans**  
---

## BÖLÜM 7: Kullanım ve depolama

- 7.1 Güvenli kullanımla ilgili koşullar**  
Teslimat kapsamındaki kullanım kılavuzuna göre. Yuvarlak tüp uçları için emniyet kabı kullanın.
- 7.2 Uyumsuzluklar dahil, güvenli depolama ile ilgili koşullar**  
Güvenli depolama orijinal MACHEREY-NAGEL ambalajının içinde sağlanabilir.  
Depolama sınıfı (VCI): 12  
Su için risk sınıfı WGK (DE):
- 7.2.1 Depolama yerleri ve kaplara yönelik beklentiler**  
Depolama ve saklama esnasında orijinal ambalajı sıkı kapalı tutun.
- 7.3 Spesifik son kullanıcı(lar)**  
Analitik amaçlar için ürün.

## BÖLÜM 8: Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

**2.5 mL Carbonate hardness 15 (R0)**

Maddenin adı: L(+)-Tartrik Asit

SUVA(CH) MK değerleri:

[MAK] 2 e/[STEL] 4 e mg/m<sup>3</sup>

CAS No: 87-69-4

## Güvenlik verileri föyü

### 1907/2006/AB + 2015/830/AB sayılı REACh Direktifi uyarınca

REF: 985015	NANOCOLOR Carbonate hardness 15	Sayfa: 4/6
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 26.07.2018	

#### 20x 5 mg NANOFIX Carbonate hardness 15 R2

Maddenin adı: *bromophenol blue (pH indicator)*

CAS No: 115-39-9

### 8.2 Maruziyet kontrolleri

Gerekli değil. Mekâna hava giriş ve çıkışının iyi olmasını, tabanda çıkışa sahip kimyasallara dayanıklı zeminin ve yıkanma olanağının bulunmasını sağlayın.

#### 8.2.1 Solunumun korunması

Gerekli değil.

#### 8.2.2 Ellerin korunması

Gerekli değil.

#### 8.2.3 Gözlerin korunması

Gerekli değil.

#### 8.2.4 Vücudun korunması

Gerekli değil.

#### 8.2.5 Korunma ve hijyen önlemleri

Belirtilmesi gerekmez.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özelliklerle ilgili bilgi

#### 2.5 mL Carbonate hardness 15 (R0)

Maddenin hali: sıvı

Renk: renksiz

Koku: kokusuz

pH değeri (sulu çözelti):

2-3

Su içinde çözünürlüğü:

0-100 %

#### 20x 5 mg NANOFIX Carbonate hardness 15 R2

Maddenin hali: katı

Renk: mavi

Koku: kokusuz

pH değeri (sulu çözelti):

6-8

### 9.2 Diğer bilgiler

Hiçbir kayıt ve hiçbir kimyasal güvenlik raporu gerekli olduğundan karışımların diğer parametreler için veri mevcut değildir.

**Madde grubu için önemli özellikler**

---

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1 Tepkime

---

### 10.2 Kimyasal Kararlılık

Bilinen bir instabilite.

### 10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı

Yok.

### 10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar

Etiketli saklama sıcaklıklarına dikkat edin. ---

### 10.5 Kaçınılması Gereken Malzemeler

Gerekli değil.

### 10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri

Orijinal ambalajda parçalar/reaktif maddeler güvenli şekilde birbirinden ayrılarak ambalaj edilmiştir. Bunun dışında belirtilen dayanıklılık süresi dahilinde bilinen tehlikeli ayrışmalar yoktur.

## Güvenlik verileri föyü

1907/2006/AB + 2015/830/AB sayılı REACh Direktifi uyarınca

REF: 985015

NANOCOLOR Carbonate hardness 15

Sayfa: 5/6

Baskı tarihi: 01.10.2019

İşleme alma tarihi: 26.07.2018

### BÖLÜM 11: Toksikoloji bilgisi

#### 11.1 Toksikolojik etkileriyle ilgili bilgi

Asağıdaki veriler sadece saf maddeler için geçerlidir. Ürün hakkında niceliksel bilgiler mevcut değildir.

##### 2.5 mL Carbonate hardness 15 (R0)

Maddenin adı: *L(+)-Tartrik Asit* CAS No: 87-69-4  
 LC<sub>50</sub> orl rat : 7500 mg/kg  
 LD50 orl mus : 4360 mg/kg

##### 20x 5 mg NANOFIX Carbonate hardness 15 R2

Maddenin adı: *bromophenol blue (pH indicator)* CAS No: 115-39-9

### BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi

#### 12.1 Toksikite

Asağıdaki veriler sadece saf maddeler için geçerlidir.

##### 2.5 mL Carbonate hardness 15 (R0)

Maddenin adı: *L(+)-Tartrik Asit* CAS No: 87-69-4  
 Su için risk sınıfı WGK (DE): - WGK No.: (5094)  
 Dağılım katsayısı(n-oktanol/su): -0.76  
 Depolama sınıfı (VCI): 12-13

##### 20x 5 mg NANOFIX Carbonate hardness 15 R2

Maddenin adı: *bromophenol blue (pH indicator)* CAS No: 115-39-9  
 Su için risk sınıfı WGK (DE): 2  
 Depolama sınıfı (VCI): 12-13

#### 12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Netice/Özet : Veri yok.

#### 12.3 Biyobirikim Potansiyeli

Veri yok.

#### 12.4 Toprakta Hareketlilik

Toprak/Su Dağılımı (KOC) : Veri yok.  
 Hareketlilik (Mobilite) : Veri yok.

#### 12.5 PBT ve vPvB Değerlendirmesinin Sonuçları

PBT : Uygulanamaz.  
 vPvB : Uygulanamaz

#### 12.6 Diğer Olumsuz Etkiler

Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

### BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

Gerekli değil.

#### 13.1 Atık İşleme Yöntemleri

GENEL: Katı maddeleri ev çöpüne atın, sıvıları incelterek atık su artıma tesislerine aktarın.

### BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi

14.1. -14.4. Gerekli değil

#### 14.5 Çevresel Tehlikeler

Gerekli değil.

#### 14.6 Kullanıcı İÇİN ÖZEL ÖNLEMLER

Veri yok.

## Güvenlik verileri föyü

1907/2006/AB + 2015/830/AB sayılı REACh Direktifi uyarınca

REF: 985015	NANOCOLOR Carbonate hardness 15	Sayfa: 6/6
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 26.07.2018	

**14.7 MARPOL, Ek II ve IBC Koduna Göre Toplu Taşımacılık**  
Veri yok.

### BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi

**15.1 Madde ya da karışım için özel olan güvenlik, sağlık ve çevreyle ilgili tüzükler/mevzuat**

MN broşürü / kullanma talimatları (de/en), ayrıca www.mn-net.com adresinde Ülkeye özel yönetmeliklerinizi arayın.

**15.2 Kimyasal Güvenlik**  
Gerekli değil.

### BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

**16.1 H (tehlike) ve P cümleciklerinin metni**

**16.1.1 H (hazard) = tehlike cümleciklerinin metni**

**16.1.2 P (precaution) = güvenlik bilgisi metni**

**16.2 Eğitim uyarıları**

Güvenlik konusunda genel bilgilendirme.

**16.3 Kullanımda önerilen kısıtlamalar**

---

**16.4 Diğer bilgiler**

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG şirketi, yukarıda verilen bilgileri iyi niyetle ve revizyon sırasında sahip olduğu bilgiler doğrultusunda kullanıma sunmaktadır. Sadece yeterli derecede eğitilmiş personel için ürünün tehlikelerden kaçınarak kullanımına yönelik güvenlik gereksinimleri tarif edilmektedir. Bilgileri alan her bir kişi, bundan bağımsız olarak eğitiminin ve tecrübesinin ürünle doğru ve sorumluluk bilincinde çalışmak için yeterli olup olmadığı konusunda her defaya mahsus emin olmalıdır. Bu bilgilerle yasal garanti yönetmelikleri kapsamında ürün özelliklerinin teminatı ya da herhangi bir garanti verilmez. Bu bilgilerle ayrıca, sözleşmeye dayanan veya sözleşme dışı hukuki bir münasebet de oluşmaz. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG şirketi, kullanımdan veya yukarıda yer alan bilgilere güvenilmesinden ötürü meydana gelen hasarlar için sorumluluk üstlenmez. Bütünleyici bilgiler için satış ve teslim koşullarımıza gönderme yapılır.

**16.5 Veri kaynakları**

453/2010/AB REACH - tarihli güvenlik verileri föyü  
Yönetmelik 487/2013/AB, teknik ve bilimsel ilerleme için CLP yönetmeliğin 4. adaptasyonu  
TRGS 900, Çalışma yerindeki havanın limit değerleri "Hava limit değerleri", Ocak 2006, son güncelleme 12/2017  
SUVA .CH, Çalışma yerinde limit değerler, 2016, son güncelleme 11.2017  
KÜHN, BIRETT Tehlikeli iş maddeleri broşürleri

**Revizyon Nedeni**

*tehlikesi 2016/03 Mümkünse ilavesi, 1221/2015/AB CLP yönetmeliğin 7. adaptasyonu*