

# Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985042	NANOCOLOR Zinc 6	Sayfa: 1/9
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 26.07.2019	

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

#### 1.1 Ürün tanımlayıcı

REF	985042
Ticari adı	NANOCOLOR Zinc 6
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.
	1 x 20x 10 mg NANOFIX Zinc 6 (R2) 1 x 5 mL Zinc 6 (R3) 20 x 4 mL Zinc 6 R1 (R0)

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

<b>İlgili tespit edilen kullanımları</b>
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.
<b>Kullanılmaması gereken alanları</b>
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

DE: Ortak Zehir Bilgi Merkezi (GGIZ)	99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730
CH: İsviçre Toksikolojik Bilgi Merkezi (STIZ)	8032 Zürih, Tel. 145/ Uluslararası +41 44 251 51 51.
Almanya (DE) / İsviçre (CH) dışında: Bölgesel Zehir Bilgi Servisi'ni arayın ya da yerel Yaşam Tasarrufu Hizmeti'ni arayın.	

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



GHS07

İbare	WARNING (UYARI)
<b>Tehlike uyarısı</b>	<b>Tehlike sınıfları / kategorileri</b>
H302	Acute Tox. 4 oral
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2

#### 2.1 Madde yada karışım ile ilgili sınıflandırma

20x 10 mg NANOFIX Zinc 6 (R2)

İşaretlenmeye tabi değil

## Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985042	NANOCOLOR Zinc 6	Sayfa: 2/9
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 26.07.2019	

İbare -

Hiçbir tehlike sınıfı

#### 5 mL Zinc 6 (R3)



GHS07

İbare

WARNING (UYARİ)

#### Tehlike uyarısı

#### Tehlike sınıfları / kategorileri

H302	Acute Tox. 4 oral
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2

#### 4 mL Zinc 6 R1 (R0)

İbare

İşaretlenmeye tabi değil

Hiçbir tehlike sınıfı

## 2.2 Etiket elemanları

CLP sistemine göre iç ambalajlar sadece GHS sembolle ve ürün tanımlayıcıyla işaretlenmelidir (EU 1272/2008 Ek I - 1.5.1.2). 10 mL'ye göre iç ambalajlar maksimuma ihtiyaç duyar. 2 sembol (Ek I - 1.5.2.4.1 / 2).

Az tehlikeli maddeler/karışımlar **WARNING (DİKKAT)** ibaresini taşımaları halinde **125 mL'ye kadar değil** H (tehlike) ve P (güvenlik) cümlecikleriyle işaretlenmelidir (EU 1272/2008 Ek I - 1.5.2).

#### 20x 10 mg NANOFIX Zinc 6 (R2)

İşaretlenmeye tabi değil  
İbare: -

#### 5 mL Zinc 6 (R3)



GHS07

İbare: WARNING (UYARİ)

#### 4 mL Zinc 6 R1 (R0)

İşaretlenmeye tabi değil  
İbare: -

## 2.3 Diğer tehlikeler

#### Olası zararlı fiziksel ve kimyasal etkiler

Olarak pH değerleri < 5 veya > 9 olduğunda daima tahriş edici etkiden yola çıkmak gerekir. ---

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

Madde, yutulması, az miktarlarda dahi ciddi sağlık sorunlarına sebep olur. ---

#### Çevre üzerinde olası zararlı etkileri

---

#### Diğer tehlikeler

---

# Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985042

NANOCOLOR Zinc 6

Sayfa: 3/9

Baskı tarihi: 01.10.2019

İşleme alma tarihi: 26.07.2019

### BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

#### 3.1 Madde / 3.2 Preparat

##### 20x 10 mg NANOFIX Zinc 6 (R2)

Maddenin adı: *4-(2-pyridylazo)resorcinol* CAS-Nr.: 1141-59-9  
 Sınıflandırma: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H335, STOT SE 3  
 AB No.: 214-528-6  
 Konsantrasyon: 0,01 - <10 %  
 GHS'ye göre: Sınıflandırma kriterleri karsılanmadı.

Maddenin adı: *Sodyum Hidroksit (< 2 % derişik)* CAS-Nr.: 1310-73-2d  
 Sınıflandırma: H314, Skin Corr. 1B  
 Formula: NaOH•H<sub>2</sub>O  
 REACH Reg. No.: 01-2119457892-27-xxxx  
 AB No.: 215-185-5 İndeks No. (AB): 011-002-00-6  
 Konsantrasyon: 0,1 - <0,5 %  
 GHS'ye göre: Sınıflandırma kriterleri karsılanmadı.

##### 5 mL Zinc 6 (R3)

Maddenin adı: *Kloralhidrat* CAS-Nr.: 302-17-0  
 Sınıflandırma: H301, Acute Tox. 3 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2  
 Formula: C<sub>2</sub>H<sub>3</sub>Cl<sub>3</sub>O<sub>2</sub>•H<sub>2</sub>O  
 REACH Reg. No.: -  
 AB No.: 206-117-5 İndeks No. (AB): 605-014-00-6  
 Konsantrasyon: 10 - <20 %  
 GHS'ye göre: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

##### 4 mL Zinc 6 R1 (R0)

Maddenin adı: *Borik asit* CAS-Nr.: 10043-35-3  
 Sınıflandırma: H360FD, Repr. 1B  
 Formula: H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>  
 REACH Reg. No.: 01-2119486683-25-0024  
**SVHC listed: listed (18/06/2010)**  
 AB No.: 233-139-2 İndeks No. (AB): 005-007-00-2  
 Konsantrasyon: 0,1 - <0,5 % Dönüşüm faktörü: x 0.17 (= %B)  
 Sınıflandırma, metalin ağırlık yüzdesini ifade eder (CLP Tüzüğü 2008/1272/AK Ek VI, 1.1.3.2 Not 1'e göre)  
 GHS'ye göre: Sınıflandırma kriterleri karsılanmadı.

Maddenin adı: *Potasyum Siyanür* CAS-Nr.: 151-50-8  
 Sınıflandırma: Sınıflandırma kriterleri veya madde sınıflandırması gerekli değildir.  
 Formula: KCN  
 REACH Reg. No.: 01-2119486407-29-xxxx  
 AB No.: 205-792-3 İndeks No. (AB): 006-007-00-5  
 Konsantrasyon: < 0,10 % Dönüşüm faktörü: x 0.40 (= %CN<sup>-</sup>)  
 Sınıflandırma, metalin ağırlık yüzdesini ifade eder (CLP Tüzüğü 2008/1272/AK Ek VI, 1.1.3.2 Not 1'e göre)  
 GHS'ye göre: Sınıflandırma kriterleri karsılanmadı.

Maddenin adı: *sodium carbonate* CAS-Nr.: 497-19-8  
 Sınıflandırma: H319, Eye Irrit. 2  
 Formula: Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>  
 REACH Reg. No.: 01-2119485498-19-xxxx  
 AB No.: 207-838-8 İndeks No. (AB): 011-005-00-2  
 Konsantrasyon: 1 - <10 %  
 GHS'ye göre: Sınıflandırma kriterleri karsılanmadı.

Maddenin adı: *tri-sodyum sitrat* CAS-Nr.: 6132-04-3  
 Sınıflandırma: Sınıflandırma kriterleri veya madde sınıflandırması gerekli değildir.  
 Formula: C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>Na<sub>3</sub>O<sub>7</sub>•2H<sub>2</sub>O  
 REACH Reg. No.: 01-2119457027-40-xxxx  
 AB No.: 200-675-3  
 Konsantrasyon: 1 - <10 %  
 GHS'ye göre: Sınıflandırma kriterleri karsılanmadı.

## Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985042

NANOCOLOR Zinc 6

Sayfa: 4/9

Baskı tarihi: 01.10.2019

İşleme alma tarihi: 26.07.2019

#### 3.3 Açıklama

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

H (tehlike) ve P cümleciklerinin metni: bkz. Bölüm 16.1

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1 İlk yardım önlemlerin tanımı

Yaralıyı tehlike bölgesinden temiz havaya çıkarın. İstirahat etmesini sağlayın, ısı kaybına karşı koruyun. Doktor tedavisi sağlayın.

##### 4.1.1 Ciltle temastan sonra

Kontamine kıyafeti çıkarın. Etki altında kalan cildi/mukoza zararını iyice akan su altında yıkayın. Mümkün oldukça sabun kullanın.

##### 4.1.2 Gözlerle temastan sonra

Gözle temas halinde, ilgili gözün göz kapağını iyice açarak ve yaralanmayan gözü koruyarak akan su altında göz yıkama şişesi, göz duşu veya akan su altında yıkayın.

##### 4.1.3 İnhalasyondan sonra

Sis veya buharlar teneffüs edildikten sonra temiz hava girişi sağlayın; solunum yollarını açık tutun.

##### 4.1.4 Yutulduktan sonra

Yutulduktan sonra derhal bol su için.

#### 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

Tahriş edici veya sağlığa zararlı buhar-hava karışımlarının oluşmasını önleyin. ---

#### 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. Tehlikeler ve koruyucu önlemler hakkında personelin düzenli aralıklarla bilgilendirilmesi.

#### 6.2 Çevresel önlemler

Gerekli değil

#### 6.3 Sınırlama ve temizleme ile ilgili yöntemler ve maddeler

Sızan sıvıların derhal üniversal bağlayıcı maddeyle emilmesini sağlayın. Küçük miktarları toplayın ve suyla birlikte atık su arıtma tesislerine aktarın.

#### 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.

# Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985042	NANOCOLOR Zinc 6	Sayfa: 5/9
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 26.07.2019	

Depolama sınıfı (VCI): 6.1B  
Su için risk sınıfı WGK (DE): 3

**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

#### 20x 10 mg NANOFIX Zinc 6 (R2)

Maddenin adı: 4-(2-pyridylazo)resorcinol CAS No: 1141-59-9

Maddenin adı: Sodyum Hidroksit CAS No: 1310-73-2d

#### 5 mL Zinc 6 (R3)

Maddenin adı: Kloralhidrat CAS No: 302-17-0

#### 4 mL Zinc 6 R1 (R0)

Maddenin adı: Borik asit CAS No: 10043-35-3

Türetilmiş en küçük etki seviyesi (DNEL): [derm] 392 mg/kg bw/day; [inh] 8.3 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL = Derived No-Effect Level = İşçiler için Türetilmiş-G-Efekt seviyesi

PNEC(tatlısu) : 2.9 mg/L  
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Etkilenmeyecek konsantrasyon Öngörülen

Çalışma yeri limit değeri (DE): 0.5 E mg/m<sup>3</sup>  
E/e solunabilir

Kısa süreli aşma faktörü: 2 (I), Y  
deri, kemik erimesini (H), Solunum yolu üreme için duyarlılastinci (Sa) sensitizable, Cilt için duyarlılastinci (Sh), teratojenik (Z) güvenli / (Y) hariç değil kesinlikle hariç

SUVA(CH) MK değerleri: [Bor][MAK] 1,8e/[STEL] 1,8e mg/m<sup>3</sup>  
listed in TRGS (DE): 900, 905

Maddenin adı: Potasyum Siyanür CAS No: 151-50-8

AB limit değeri: CN: [TWA] 1 / [STEL] 5 mg/m<sup>3</sup>  
[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

Çalışma yeri limit değeri (DE): [CN 8h] 1 / [15min] 5 mg/m<sup>3</sup>  
E/e solunabilir

Kısa süreli aşma faktörü: (4), H  
deri, kemik erimesini (H), Solunum yolu üreme için duyarlılastinci (Sa) sensitizable, Cilt için duyarlılastinci (Sh), teratojenik (Z) güvenli / (Y) hariç değil kesinlikle hariç

SUVA(CH) MK değerleri: 5<sub>CN</sub> e mg/m<sup>3</sup>  
listed in TRGS (DE): 900, 905

Maddenin adı: sodium carbonate CAS No: 497-19-8

Türetilmiş en küçük etki seviyesi (DNEL): 10<sub>inh</sub> mg/m<sup>3</sup>  
DNEL = Derived No-Effect Level = İşçiler için Türetilmiş-G-Efekt seviyesi

Çalışma yeri limit değeri (DE): -  
E/e solunabilir

Maddenin adı: tri-sodyum sitrat CAS No: 6132-04-3

### 8.2 Maruziyet kontrolleri

Mekâna hava giriş ve çıkışının iyi olmasını, tabanda çıkışa sahip kimyasallara dayanıklı zeminin ve yıkanma olanağının bulunmasını sağlayın. Çalışma yerinin çok temiz olmasına dikkat edin.

**8.2.1 Solunumun korunması**  
Ek öneri yok.

**8.2.2 Ellerin korunması**  
Evet, EN 374'e (Ölçülen dayanıklılık süresi > 30 dakika - sınıf 2), göre eldiven doğal PVC, veya doğal lateks, Neopren, veya nitrilden (örneğin Ansell veya KCL). Kimyasal olarak dayanıklı lateks eldiven işareti EN 374-3 sınıf 1 ile Kısa kez kullanılır.

**8.2.3 Gözlerin korunması**  
Evet, entegre yan kalkanları veya saran koruma EN 166 için koruyucu gözlük.

**8.2.4 Vücudun korunması**

## Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985042	NANOCOLOR Zinc 6	Sayfa: 6/9
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 26.07.2019	

Gerekli değil.

- 8.2.5 Korunma ve hijyen önlemleri**  
Çalışma yerinde yeme, içme, sigara içme, burundan enfiye çekme ve gıda maddelerinin saklanması yasaktır. Cilde koruyucu bakım uygulanması gerekir. Cilt, göz ve kıyafetlerle temasından kaçının. Islanan kıyafetleri derhal suyla yıkadıktan sonra çıkarın ve suya koyun. Ancak temizledikten sonra tekrar kullanın. Çalışma sona erdiğinde veya yemeklerden önce elleri su ve sabunla iyice yıkayın, ardından cildi koruyucu krem sürün.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özelliklerle ilgili bilgi

<b>20x 10 mg NANOFIX Zinc 6 (R2)</b> Maddenin hali: katı	Renk: sarı	Koku: kokusuz
<b>5 mL Zinc 6 (R3)</b> Maddenin hali: sıvı	Renk: renksiz	Koku: alkolümsü
<b>4 mL Zinc 6 R1 (R0)</b> Maddenin hali: sıvı	Renk: renksiz	Koku: kokusuz

### 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

Başka bilgi mevcut değildir.

### 10.2 Kimyasal Kararlılık

Bilinen bir instabilite.

### 10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı

Mümkün: Asitlerle temasında toksik gaz çıkarır. Başka bilgi yok.

### 10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar

Etiketli saklama sıcaklıklarına dikkat edin. ---

### 10.5 Kaçınılması Gereken Malzemeler

Gerekli değil. Sert asitlerle/bazlarla temas.

### 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.

## BÖLÜM 11: Toksikoloji bilgisi

### 11.1 Toksikolojik etkileriyle ilgili bilgi

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

#### 20x 10 mg NANOFIX Zinc 6 (R2)

Maddenin adı:	4-(2-pyridylazo)resorcinol	CAS No: 1141-59-9
Maddenin adı:	Sodyum Hidroksit	CAS No: 1310-73-2d
LD50 <sub>orl rat</sub> :	[< 1%] > 50 g/kg	
LD50 <sub>orl mus</sub> :	[< 1%] > 4 g/kg	

#### 5 mL Zinc 6 (R3)

Maddenin adı:	Kloralhidrat	CAS No: 302-17-0
LD50 <sub>orl rat</sub> :	479 mg/kg	
LC <sub>50</sub> Low <sub>orl hm</sub> :	4 mg/kg	
LD50 <sub>ihl rat</sub> :	3030 mg/L	

www.mn-net.com

## Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985042	NANOCOLOR Zinc 6	Sayfa: 7/9
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 26.07.2019	

Akut Etkiler: Madde, yutulması, az miktarlarda dahi ciddi sağlık sorunlarına sebep olur.

#### 4 mL Zinc 6 R1 (R0)

Maddenin adı:	<i>Borik asit</i>	CAS No: 10043-35-3
LD50 <sub>orl rat</sub> :	>3765 mg/kg	
LC50 <sub>ihl rat</sub> :	> 2 mg/m <sup>3</sup>	
LD50 <sub>drm rat</sub> :	>2000 mg/kg	
AB karsinogenite (sınıf):	R <sub>D</sub> 1B, R <sub>F</sub> 1B	
TRGS 905 (DE):	R <sub>E</sub> 2, R <sub>F</sub> 2	

Maddenin adı:	<i>Potasyum Siyanür</i>	CAS No: 151-50-8
LD50 <sub>orl rat</sub> :	5 mg/kg	
LC <sub>LoWorl hmn</sub> :	2.86 mg/kg	
LD50 <sub>drm rbt</sub> :	14.3-33.3 mg/kg	
LD50 <sub>ipr rat</sub> :	4 mg/kg	
LD50 <sub>orl mus</sub> :	8.5 mg/kg	
LD50 <sub>scu rat</sub> :	7.8 mg/kg	
TRGS 905 (DE):	R <sub>F</sub> C	

Maddenin adı:	<i>sodium carbonate</i>	CAS No: 497-19-8
LD50 <sub>orl rat</sub> :	4090 mg/kg	
LC <sub>LoWorl rat</sub> :	4000 mg/kg	
LC50 <sub>ihl rat</sub> :	2300 <sub>2h</sub> mg/m <sup>3</sup>	

Maddenin adı:	<i>tri-sodyum sitrat</i>	CAS No: 6132-04-3
LD50 <sub>orl rat</sub> :	>8000 mg/kg	

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi

### 12.1 Toksikite

Asagidaki veriler sadece saf maddeler için geçerlidir.

#### 20x 10 mg NANOFIX Zinc 6 (R2)

Maddenin adı:	<i>4-(2-pyridylazo)resorcinol</i>	CAS No: 1141-59-9
Maddenin adı:	<i>Sodyum Hidroksit</i>	CAS No: 1310-73-2d
LC50 <sub>leuciscus idus/96h</sub> :	35-189 mg/L	
LC50 <sub>fish/96h</sub> :	45.4 mg/L	
EC50 <sub>daphnia/48h</sub> :	>100 mg/L	
Su için risk sınıfı WGK (DE):	nwg WGK No.: 0142	
Depolama sınıfı (VCI):	12-13	

#### 5 mL Zinc 6 (R3)

Maddenin adı:	<i>Kloralhidrat</i>	CAS No: 302-17-0
Su için risk sınıfı WGK (DE):	2 WGK No.: 0051	
Depolama sınıfı (VCI):	6.1 D	

#### 4 mL Zinc 6 R1 (R0)

Maddenin adı:	<i>Borik asit</i>	CAS No: 10043-35-3
PNEC (tatissu):	2.9 mg/L	
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Etkilenmeyecekir konsantrasyon Öngörülen		
LC50 <sub>fish/96h</sub> :	[4d] 79.7 mg/L	
EC50 <sub>daphnia/48h</sub> :	91-165 mg/L	
LC50 <sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub> :	[72h] 52.4 mg/L	
EC10 <sub>pseudomonas putita/16h</sub> :	[EC10] 10 mg/L	
Su için risk sınıfı WGK (DE):	1 WGK No.: 0315	
Dağılım katsayısı <sub>(n-oktanol/su)</sub> :	-1.09	
Depolama sınıfı (VCI):	6.1 D	



## Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985042	NANOCOLOR Zinc 6	Sayfa: 8/9
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 26.07.2019	

Maddenin adı:	<i>Potasyum Siyanür</i>	CAS No: 151-50-8
LC50 <sub>daphnia magna/48h</sub> :	248h ; 0.53 <sub>24h</sub> mg/L	
LC50 <sub>fish/96h</sub> :	0.45 mg/L	
EC50 <sub>daphnia/48h</sub> :	0.041 mg/L	
IC50 <sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub> :	0.03 <sub>8d</sub> mg/L	
EC10 <sub>pseudomonas putita/16h</sub> :	EC10/16h: 0.001 mg/L	
Su için risk sınıfı WGK (DE):	3 WGK No.: 338	
Depolama sınıfı (VCI):	6.1 B	
Maddenin adı:	<i>sodium carbonate</i>	CAS No: 497-19-8
LC50 <sub>fish/96h</sub> :	300 mg/L	
EC50 <sub>daphnia/48h</sub> :	265 mg/L	
Su için risk sınıfı WGK (DE):	1 WGK No.: 0222	
Depolama sınıfı (VCI):	12-13	
Maddenin adı:	<i>tri-sodyum sitrat</i>	CAS No: 6132-04-3
LC50 <sub>fish/96h</sub> :	18-32 g/L	
EC50 <sub>daphnia/48h</sub> :	5.6-10 g/L	
EC50 <sub>chlorella vulgaris/5d</sub> :	>18-32 g/L	
EC10 <sub>pseudomonas putita/16h</sub> :	EC50 <sub>ps. fluorescens/8h</sub> : >1.8-3.2 g/L	
Su için risk sınıfı WGK (DE):	1	
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

Asit atıklarıyla birlikte toplamayın. Zehirli gazlar oluşturabilir.

Laboratuvar atıklarının (atık kodu 16 05 06) toplanması ve imhasına ilişkin ulusal direktifleri lütfen dikkate alın.

#### 13.1 Atık İşleme Yöntemleri

### BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi

14.1. -14.4. Gerekli değil

#### 14.5 Çevresel Tehlikeler

Gerekli değil, sadece tehlikeli maddelerin küçük miktarlarda içerdiklerinden.

#### 14.6 Kullanıcı İÇİN ÖZEL ÖNLEMLER

Veri yok.

#### 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

Tehlikeli Maddelere Karşı Koruma Yasası (Kimyasallar Yasası - ChemG), son güncelleme 08/2013

Tehlikeli Maddelere Karşı Koruma Yönetmeliği (Tehlikeli Madde Yönetmeliği / GefStoffV), 26 Kasım 2010 tarihli yeni metniyle

TRGS 200, Maddelerin, Karışımların ve Ürünlerin Sınıflandırılması ve İşaretlenmesi, Ekim 2011

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

Ülkeye özel yönetmeliklerinizi arayın.



## Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985042	NANOCOLOR Zinc 6	Sayfa: 9/9
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 26.07.2019	

#### 15.2 Kimyasal Güvenlik

Gerekli değil.

### BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

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

<b>16.1.1</b>	<b>H (hazard) = tehlike cümleciklerinin metni</b>
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
<b>16.1.2</b>	<b>P (precaution) = güvenlik bilgisi metni</b>
P264W	Elleçlemeden sonra, su ile iyice yıkayın.
P280sh	Koruyucu eldiven/ göz koruyucu kullanın.
P301+312	YUTULDUĞUNDA: kendinizi iyi hissetmiyorsanız ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.
P330	Ağzınızı çalkalayın.

#### 16.2 Eğitim uyarıları

Güvenlik konusunda genel bilgilendirme.

#### 16.3 Kullanımda önerilen kısıtlamalar

Sadece profesyonel kullanıcı için.  
Usulüne aykırı kullanıldığında tek bir ürünün veya tek bir testin tehlike potansiyeli düşüktür.

#### 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