

## Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985040	NANOCOLOR Fluoride 2	Sayfa: 1/7
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 01.04.2019	

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

### 1.1 Ürün tanımlayıcı

REF	985040
Ticari adı	NANOCOLOR Fluoride 2
REACH kayıt numaraları:	bkz bölüm 3.1/3.2 veya
Yıllık tonaj kayıt gerektirmez ya da olmadıgından bu maddeler için bir kayıt numarası yoktur madde veya kullanımı kayıttan muafdir.	

20 x 5 mL Fluoride 2 (R0)

### 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

DE: Ortak Zehir Bilgi Merkezi (GGIZ)

CH: İsviçre Toksikolojik Bilgi Merkezi (STIZ)

Almanya (DE) / İsviçre (CH) dışında: Bölgesel Zehir Bilgi Servisi'ni arayın ya da yerel Yaşam Tasarrufu Hizmeti'ni arayın.

99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730

8032 Zürich, Tel. 145/ Uluslararası +41 44 251 51 51.

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

### 2.1 Madde yada karışım ile ilgili sınıflandırma

5 mL Fluoride 2 (R0)



GHS02

GHS07

İbare

DANGER (TEHLİKE)

#### Tehlike uyarısı

EUH066  
H225  
H319  
H336

#### Tehlike sınıfları / kategorileri

Skin Irrit. 2  
Flam. Liq. 2  
Eye Irrit. 2  
STOT SE 3

### 2.2 Etiket elemanları

## Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985040

NANOCOLOR Fluoride 2

Sayfa: 2/7

Baskı tarihi: 01.10.2019

İşleme alma tarihi: 01.04.2019

CLP sistemine göre iç ambalajlar sadece GHS semboller 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, ayrıca kolay tutuşabilir maddeler/karışımlar **125 mL'ye kadar değil** H (tehlike) ve P (güvenlik) cümlecikleriyle işaretlenmelidir (EU 1272/2008 Ek I - 1.5.2).

## 5 mL Fluoride 2 (R0)



GHS02



GHS07

İbare: DANGER (TEHLİKE)

## 2.3 Diğer tehlikeler

## Olası zararlı fiziksel ve kimyasal etkiler

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

## 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

## 5 mL Fluoride 2 (R0)

Maddenin adı:	Aseton	CAS-Nr.:	67-64-1
Sınıflandırma:	H225, Flam. Liq. 2, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3, EUH066, Skin Irrit. 2		
Formül:	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O; (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -CO		
REACH Reg. No.:	01-2119471330-49-xxxx		
AB No.:	200-662-2	İndeks No. (AB):	606-001-00-8
Konsantrasyon:	40 - <60 %		
GHS'ye göre:	H225, Flam. Liq. 2, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3, EUH066, Skin Irrit. 2		

Maddenin adı:	Alizarine-3-methylamine-N,N-diacetic acid (Dihydrate)	CAS-Nr.:	-
Sınıflandırma:	Sınıflandırma kriterleri veya madde sınıflandırması gerekli değildir.		
Formül:	C <sub>19</sub> H <sub>15</sub> NO <sub>8</sub> *2H <sub>2</sub> O		
AB No.:	223-544-2		
Konsantrasyon:	< 1,00 %		
GHS'ye göre:	Sınıflandırma kriterleri karşılanmadı.		

Maddenin adı:	Asetat sulu çözeltisi	CAS-Nr.:	-
Sınıflandırma:	Sınıflandırma kriterleri veya madde sınıflandırması gerekli değildir.		
Formül:	CH <sub>3</sub> COOH/K/Na*H <sub>2</sub> O		
Konsantrasyon:	1 - <5 %		
GHS'ye göre:	Sınıflandırma kriterleri karşılanmadı.		

## 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

## Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985040	NANOCOLOR Fluoride 2	Sayfa: 3/7
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 01.04.2019	

- Kontamine kıyafeti çıkarın. Etki altında kalan cildi/mukoza zarını 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**  
TEHLİKE: Kolay tutuşabilir (bkz. GHS Yönetmeliği). Patlayıcı buhar-hava karışımları oluşturabilir. 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 universal 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 kullanım ile 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): 3  
Su için risk sınıfı WGK (DE): 2
- 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.

## Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985040

NANOCOLOR Fluoride 2

Sayfa: 4/7

Baskı tarihi: 01.10.2019

İşleme alma tarihi: 01.04.2019

## BÖLÜM 8: Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

#### 5 mL Fluoride 2 (R0)

Maddenin adı: *Aseton*

CAS No: 67-64-1

Türetilmiş en küçük etki seviyesi (DNEL): [inh] (1210) mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = İşçiler için Türetilmiş-Efekt seviyesi

PNEC(tatlısu): 10.6 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Etkilenmeyecektir konsantrasyon Öngörülen

AB limit değeri: 500 ppm / 1200 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): 500 mL/m<sup>3</sup> / 1200 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: 500 ppm/ 1200 mg/m<sup>3</sup>

TRGS 903 (DE): [U/b] 80 mg/L

B kan, U idrar, a sınırlama yok, b açıklama veya vites degistirme sonu

SUVA(CH) BAT value: [U/b] 80 mg/L

listed in TRGS (DE): 900, 903

Maddenin adı: *Alizarine-3-methylamine-N,N-diacetic acid (Dihydrate)*

CAS No: -

Maddenin adı: *Asetat sulu çözeltisi*

CAS No: -

### 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

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

#### 5 mL Fluoride 2 (R0)

Maddenin hali: sıvı

Renk: pembe, kırmızimsı

Koku: asetonumsu

pH değeri (sulu çözelti): 5-6

Parlama noktası: &lt; 23 °C

Nispi yoğunluk: 0,9 g/cm<sup>3</sup>

Su içinde çözünürlüğü: 0-100 %

### 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

Maddeler kolay uçucudur ve tutuşabilir gaz-hava karışımları oluşturur. ---

## Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985040

NANOCOLOR Fluoride 2

Sayfa: 5/7

Baskı tarihi: 01.10.2019

İşleme alma tarihi: 01.04.2019

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1 Tepkime

Başka bilgi mevcut değildir.

### 10.2 Kimyasal Kararlılık

Bilinen bir instabilite.

### 10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı

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.

#### 5 mL Fluoride 2 (R0)

Maddenin adı:	Aseton	CAS No: 67-64-1
LD50 <sub>orl rat</sub> :	5800 mg/kg	
LC50 <sub>ihl rat</sub> :	[8h] 50.1 g/m <sup>3</sup>	
LD50 <sub>drm rbt</sub> :	7.426-15.8 g/kg	

Maddenin adı:	Alizarine-3-methylamine-N,N-diacetic acid (Dihydrate)	CAS No: -
---------------	---	-----------

Maddenin adı:	Asetat sulu çözeltisi	CAS No: -
---------------	-----------------------	-----------

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi

### 12.1 Toksikite

Aşağıdaki veriler sadece saf maddeler için geçerlidir.

#### 5 mL Fluoride 2 (R0)

Maddenin adı:	Aseton	CAS No: 67-64-1
PNEC <sub>(tattisu)</sub> :	10.6 mg/L	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Etkilenmeyecektir konsantrasyon Öngörülen		
LC50 <sub>daphnia magna/48h</sub> :	[48h] 8.8 g/L	
LC50 <sub>fish/96h</sub> :	[4d] 5540 mg/L	
EC50 <sub>daphnia/48h</sub> :	2212 mg/L	
IC50 <sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub> :	IC5: 7500 mg/L	
EC10 <sub>pseudomonas putida/16h</sub> :	[30 min] 61,15 g/L	
Su için risk sınıfı WGK (DE):	1 WGK No.: 0006	
Dağılım katsayısı <sub>(n-oktanol/su)</sub> :	-0.24	
Depolama sınıfı (VCI):	3	

Maddenin adı:	Alizarine-3-methylamine-N,N-diacetic acid (Dihydrate)	CAS No: -
Su için risk sınıfı WGK (DE):	2	

Maddenin adı:	Asetat sulu çözeltisi	CAS No: -
Depolama sınıfı (VCI):	12	

## Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985040	NANOCOLOR Fluoride 2	Sayfa: 6/7
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 01.04.2019	

#### 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

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. UN numarası: 3316 14.2. Uygun UN Tasimacılık Adı/ Proper shipping name: Chemical Kit (Kimya test seti)

14.3. Sınıf: 9 14.4. Ambalaj Grubu: II

*Kara yoluyla tasima*

Sınıflandırma kodu: M11 Tünel kısıtlama kodu: E

Sınırlı miktarlar: ADR 3.3.1/251'e göre: bkz. nakliye için alternatif bildirim kullanın adları altında LQ

*Hava yoluyla tasima*

PAX: 960 Maksimum ağırlık PAX: 10 KG

CAO: 960 Maksimum ağırlık CAO: 10 KG

*Deniz yoluyla tasima*

EmS: F-A, S-P Gemide depolama kategorisi: A

Veya nakliye için alternatif bildirim kullanın:

14.1. UN numarası: 1993 14.2. Uygun UN Tasimacılık Adı: Flammable liquid, n.o.s. (Aseton mixture)

14.3. Sınıf: 3 14.4. Ambalaj Grubu: II

*Kara yoluyla tasima*

Sınıflandırma kodu: F1 Tünel kısıtlama kodu: E

Sınırlı miktarlar: 1 L Özel hükümler: 640C

Istisnai miktarlar: E 2

*Hava yoluyla tasima*

PAX: 353 Maksimum ağırlık PAX: 5 L

CAO: 364 Maksimum ağırlık CAO: 60 L

*Deniz yoluyla tasima*

EmS: F-E, S-E Gemide depolama kategorisi: B

#### 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: 985040	NANOCOLOR Fluoride 2	Sayfa: 7/7
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 01.04.2019	

#### 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>
H225	Çok alevlenir sıvı ve buhar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
EUH066	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
<b>16.1.2</b>	<b>P (precaution) = güvenlik bilgisi metni</b>
P210	Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez.
P233	Kabı sıkıca kapalı tutun (olarak saklayınız).
P260D	Buharını solumayın.
P280sh	Koruyucu eldiven/ göz koruyucu kullanın.

#### 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