

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985060	NANOCOLOR Sulfate MR 400	Sayfa: 1/8
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 18.06.2018	

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

1.1 Ürün tanımlayıcı

REF	985060
Ticari adı	NANOCOLOR Sulfate MR 400
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.	
	20 x 65 mg Sulfate MR 400 (R1)
	2 x 11 mL Sulfate MR 400 (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

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 GHS08

İbare	WARNING (UYARI)
Tehlike uyarısı	Tehlike sınıfları / kategorileri
H302	Acute Tox. 4 oral
H332	Acute Tox. 4 inh.
H373	STOT RE 2
H412	Aquatic Chronic 3

2.1 Madde yada karışım ile ilgili sınıflandırma

65 mg Sulfate MR 400 (R1)

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985060

NANOCOLOR Sulfate MR 400

Sayfa: 2/8

Baskı tarihi: 01.10.2019

İşleme alma tarihi: 18.06.2018



GHS07 GHS08

İbare

WARNING (UYARI)

Tehlike uyarısı

H302
H332
H373
H412

Tehlike sınıfları / kategorileri

Acute Tox. 4 oral
Acute Tox. 4 inh.
STOT RE 2
Aquatic Chronic 3

11 mL Sulfate MR 400 (R2)

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).

65 mg Sulfate MR 400 (R1)



GHS07 GHS08

İbare: WARNING (UYARI)

11 mL Sulfate MR 400 (R2)

İşaretlenmeye tabi değil
İbare: -

2.3 Diğer tehlikeler

Olası zararlı fiziksel ve kimyasal etkiler

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

BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1 Madde / 3.2 Preparat

65 mg Sulfate MR 400 (R1)

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985060	NANOCOLOR Sulfate MR 400	Sayfa: 3/8
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 18.06.2018	

Maddenin adı: *Baryum Klorür* CAS-Nr.: 10361-37-2
 Sınıflandırma: H301, Acute Tox. 3 oral, H332, Acute Tox. 4 inh.
 Formül: BaCl₂
 REACH Reg. No.: 01-2119502547-42-xxxx
 AB No.: 233-788-1 İndeks No. (AB): 056-004-00-8
 Konsantrasyon: 20 - <29,35 % Dönüşüm faktörü: x 0.66 (= %Ba)
 Sınıflandırma, metalin ağırlık yüzdesini ifade eder (CLP Tüzüğü 2008/1272/AK Ek VI, 1.1.3.2 Not 1'e göre)
 GHS'ye göre: H302, Acute Tox. 4 oral, H332, Acute Tox. 4 inh.

Maddenin adı: *Hekzadesiltrimetil Amonyum Bromür* CAS-Nr.: 57-09-0
 Sınıflandırma: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H410, Aquatic Chronic 1
 Formül: C₁₉H₄₂BrN
 AB No.: 264-151-6 İndeks No. (AB): 612-140-00-5
 Konsantrasyon: 1 - <10 %
 GHS'ye göre: H412, Aquatic Chronic 3

Maddenin adı: *Etilen diamin tetra asetik asit, diNa (EDTA-Na)* CAS-Nr.: 6381-92-6
 Sınıflandırma: H332, Acute Tox. 4 inh., H373, STOT RE 2
 Formül: C₁₀H₁₄N₂Na₂O₈•2H₂O
 AB No.: 205-358-3
 Konsantrasyon: 30 - <40 %
 GHS'ye göre: H373, STOT RE 2

11 mL Sulfate MR 400 (R2)

Maddenin adı: *Su* CAS-Nr.: 7732-18-5
 Sınıflandırma: Sınıflandırma kriterleri veya madde sınıflandırması gerekli değildir.
 Formül: H₂O
 REACH Reg. No.: exempt, Annex IV
 AB No.: 231-791-2
 Konsantrasyon: 90 - <100 %
 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

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 içirin.

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 söndürücüleri çevrenin yangın sınıfına uygun olarak kullanın, gerekirse yangın söndürme örtüsü kullanın. KÖPÜK, PÜSKÜRTME SU, KURU TOZ, KARBONİK ASİT gibi tüm söndürme araçları kullanılabilir.

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985060	NANOCOLOR Sulfate MR 400	Sayfa: 4/8
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 18.06.2018	

- 5.2 Maddeden ya da karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler**
Tahriş edici veya sağlığa zararlı buhar-hava karışımlarının oluşmasını önleyin. ---
- 5.3 İtfayeciler 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, sadece tehlikeli maddelerin küçük miktarlarda içerdiklerinden
- 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.
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

65 mg Sulfate MR 400 (R1)

Maddenin adı: *Baryum Klorür* CAS No: 10361-37-2

AB limit değeri: 0,5_{Ba} e mg/m³
[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): 0,5_{Ba} E mg/m³
E/e solunabilir

Kısa süreli aşma faktörü: 1 (1)

deri, kemik erimesini (H), Solunum yolu üreme için duyarılabilir (Sa) sensitizable, Cilt için duyarılabilir (Sh), teratojenik (Z) güvenli / (Y) hariç değil kesinlikle hariç

SUVA(CH) MK değerleri: 0,5 e mg/m³

listed in TRGS (DE): 900

Maddenin adı: *Hekzadesiltrimetil Amonyum Bromür* CAS No: 57-09-0

Maddenin adı: *Etilen diamin tetra asetik asit, diNa (EDTA-Na)* CAS No: 6381-92-6

Türetilmiş en küçük etki seviyesi (DNEL): [inh] 1.5 mg/m³

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

PNEC_(tatlısu): 2.2 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Etkilenmeyecektir konsantrasyon Öngörülen

11 mL Sulfate MR 400 (R2)

Maddenin adı: *Su* CAS No: 7732-18-5

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985060	NANOCOLOR Sulfate MR 400	Sayfa: 5/8
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 18.06.2018	

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

65 mg Sulfate MR 400 (R1)

Maddenin hali: katı (liyo-filize)

Nispi yoğunluk:

Renk: beyaz
0,07 g/cm³

Koku: kokusuz

11 mL Sulfate MR 400 (R2)

Maddenin hali: sıvı

Nispi yoğunluk:

Renk: renksiz
1.00 g/cm³

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

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

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

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985060	NANOCOLOR Sulfate MR 400	Sayfa: 6/8
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 18.06.2018	

65 mg Sulfate MR 400 (R1)

Maddenin adı: *Baryum Klorür* CAS No: 10361-37-2
 LD50_{orl rat}: 118 mg/kg
 LC_{LoWorl hm}: 11.4 mg/kg
 Akut Etkiler: Madde, yutulması, doğrudan ciltle temas halinde az miktarlarda dahi ciddi sağlık sorunlarına sebep olur.

Maddenin adı: *Hekzadesiltrimetil Amonyum Bromür* CAS No: 57-09-0

Maddenin adı: *Etilen diamin tetra asetik asit, diNa (EDTA-Na)* CAS No: 6381-92-6
 LD50_{orl rat}: 2800 mg/kg

Kronik Etkiler: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. (Organlarda, uzun süre veya tekrarlanan şekilde maruz kalınarak hasara neden olabilir.)

11 mL Sulfate MR 400 (R2)

Maddenin adı: *Su* CAS No: 7732-18-5

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi

12.1 Toksikite

Asagidaki veriler sadece saf maddeler için geçerlidir.

65 mg Sulfate MR 400 (R1)

Maddenin adı: *Baryum Klorür* CAS No: 10361-37-2
 LC50_{leuciscus idus/96h}: 870 mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: 21.9 mg/L
 Su için risk sınıfı WGK (DE): 1 WGK No.: 0025
 Depolama sınıfı (VCI): 6.1 B

Maddenin adı: *Hekzadesiltrimetil Amonyum Bromür* CAS No: 57-09-0
 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki. (Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için zararlıdır.) Çevreye karışmasına engel olun.
 Az çevresel tehlikeler 125 mL'ye kadar değil P (güvenlik) cümlecikleriyle işaretlenmelidir (EU 1272/2008 Ek I - 1.5.2).
 Su için risk sınıfı WGK (DE): 3
 Depolama sınıfı (VCI): 12-13

Maddenin adı: *Etilen diamin tetra asetik asit, diNa (EDTA-Na)* CAS No: 6381-92-6
 PNEC_(tatısu): 2.2 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Etkilenmeyecektir konsantrasyon Öngörülen
 LC50_{fish/96h}: [4d] 41-1592 mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: 140 mg/L
 IC50_{scenedesmus quadricauda/72h}: [72h] 2.77-1000 mg/L
 EC10_{pseudomonas putida/16h}: [EC10, 30h] 500 mg/L
 Su için risk sınıfı WGK (DE): 2
 Dağılım katsayısı_(n-oktanol/su): -4.3
 Depolama sınıfı (VCI): 12-13

11 mL Sulfate MR 400 (R2)

Maddenin adı: *Su* CAS No: 7732-18-5

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 Deęerlendirmesinin Sonuçları

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985060	NANOCOLOR Sulfate MR 400	Sayfa: 7/8
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 18.06.2018	

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 - 14.4: Nakliye direktiflerine göre tehlikeli madde değil

14.5 Çevresel Tehlikeler

Gerekli değil, sadece tehlikeli maddelerin küçük miktarlarda içerdiklerinden, 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.

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

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. (Organlarda, uzun süre veya tekrarlanan şekilde maruz kalınarak hasara neden olabilir.)
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki. (Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için zararlıdır.)

16.1.2 P (precaution) = güvenlik bilgisi metni

P260sh	Tozunu/ buharını solumaktan kaçının.
P261sh	Tozunu/buharını solumayın (inhalasyonundan kaçının).
P264W	Elleçlemeden sonra, su ile iyice yıkayın.
P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
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.

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985060

NANOCOLOR Sulfate MR 400

Sayfa: 8/8

Baskı tarihi: 01.10.2019

İşleme alma tarihi: 18.06.2018

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