

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985003	NANOCOLOR Ammonium 3	Sayfa: 1/8
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 15.03.2019	

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

1.1 Ürün tanımlayıcı

REF	985003
Ticari adı	NANOCOLOR Ammonium 3
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 4 mL Ammonium 3 (R0)
	1 x 5 mL Blank (NULL)
	1 x 20x 14 mg NANOFIX Ammonium 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 Zürich, 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)
Tehlike uyarısı	Tehlike sınıfları / kategorileri
H302	Acute Tox. 4 oral

2.1 Madde yada karışım ile ilgili sınıflandırma

4 mL Ammonium 3 (R0)

İşaretlenmeye tabi değil

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985003	NANOCOLOR Ammonium 3	Sayfa: 2/8
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 15.03.2019	

İbare	-
Hiçbir tehlike sınıfı	
5 mL Blank (NULL)	
İşaretlenmeye tabi değil	
İbare	-
Hiçbir tehlike sınıfı	

20x 14 mg NANOFIX Ammonium R2



GHS07

İbare WARNING (UYARI)

Tehlike uyarısı	Tehlike sınıfları / kategorileri
H302	Acute Tox. 4 oral

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).

4 mL Ammonium 3 (R0)

İşaretlenmeye tabi değil
İbare: -

5 mL Blank (NULL)

İşaretlenmeye tabi değil
İbare: -

20x 14 mg NANOFIX Ammonium R2



GHS07

İbare: WARNING (UYARI)

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

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985003

NANOCOLOR Ammonium 3

Sayfa: 3/8

Baskı tarihi: 01.10.2019

İşleme alma tarihi: 15.03.2019

BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1 Madde / 3.2 Preparat

4 mL Ammonium 3 (R0)

Maddenin adı: *Sodyum Hidroksit (sulu çözeltisi)* CAS-Nr.: 1310-73-2
 Sınıflandırma: Sınıflandırma kriterleri veya madde sınıflandırması gerekli değildir.
 Formula: NaOH•H₂O
 REACH Reg. No.: 01-2119457892-27-xxxx
 AB No.: 215-185-5 İndeks No. (AB): 011-002-00-6
 Konsantrasyon: < 0,50 %
 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: C₆H₅Na₃O₇•2H₂O
 REACH Reg. No.: 01-2119457027-40-xxxx
 AB No.: 200-675-3
 Konsantrasyon: 1 - <10 %
 GHS'ye göre: Sınıflandırma kriterleri karsılanmadı.

5 mL Blank (NULL)

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

20x 14 mg NANOFIX Ammonium R2

Maddenin adı: *Sodyum nitroprussid* CAS-Nr.: 13755-38-9
 Sınıflandırma: H301, Acute Tox. 3 oral
 Formula: Na₂[Fe(CN)₅NO]₂•2 H₂O
 AB No.: 238-373-9
 Konsantrasyon: 15 - <33 %
 GHS'ye göre: H302, Acute Tox. 4 oral

Maddenin adı: *Dichlorisocyanur asit, sodyum tuzu* CAS-Nr.: 2893-78-9
 Sınıflandırma: H272, Ox. Liq. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H319, Eye Irrit. 2, H335, STOT SE 3, H410, Aquatic
 Chronic 1, EUH031, 031 not defined
 Formula: C₃Cl₂N₃NaO₃
 REACH Reg. No.: 01-2119489371-33-xxxx
 AB No.: 220-767-7 İndeks No. (AB): 613-030-01-7
 Konsantrasyon: 3 - <10 %
 GHS'ye göre: Sınıflandırma kriterleri karsılanmadı.

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

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985003	NANOCOLOR Ammonium 3	Sayfa: 4/8
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 15.03.2019	

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.
- 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 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): 8B
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

4 mL Ammonium 3 (R0)

Maddenin adı: *Sodyum Hidroksit (sulu çözeltisi)*
Türetilmiş en küçük etki seviyesi (DNEL): [inh] 1 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = İşçiler için Türetilmiş G-Efekt seviyesi

CAS No: 1310-73-2

Çalışma yeri limit değeri (DE): 2 mg/m³
E/e solunabilir

Kısa süreli aşma faktörü: (=1=, Y)
deri, kemik erimesini (H), Solunum yolu üreme için duyarlılastinci (Sa) sensitizable, Cilt için duyarlılastinci (Sh), teratojenik (Z) güvenli / (Y) hariç değil kesinlikle hariç

www.mn-net.com



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6-8 · 52355 Düren · Germany

DE/international:

CH:

FR:

US:

Tel.: +49 24 21 969-0

Tel.: +41 62 388 55 00

Tel.: +33 388 68 22 68

Tel.: +1 484 821 0984

Fax: +49 24 21 969-199

Fax: +41 62 388 55 05

Fax: +33 388 51 76 88

Fax: +1 484 821 1272

E-mail: info@mn-net.com

E-mail: sales-ch@mn-net.com

E-mail: sales-fr@mn-net.com

E-mail: sales-us@mn-net.com

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985003	NANOCOLOR Ammonium 3	Sayfa: 5/8
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 15.03.2019	

SUVA(CH) MK değerleri:	2 e mg/m ³	
Maddenin adı:	<i>tri-sodyum sitrat</i>	CAS No: 6132-04-3
5 mL Blank (NULL)		
Maddenin adı:	<i>Su</i>	CAS No: 7732-18-5
20x 14 mg NANOFIX Ammonium R2		
Maddenin adı:	<i>Sodyum nitroprussid</i>	CAS No: 13755-38-9
Maddenin adı:	<i>Dichlorisocyanur asit, sodyum tuzu</i>	CAS No: 2893-78-9

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

4 mL Ammonium 3 (R0)

Maddenin hali: sıvı	Renk: renksiz	Koku: kokusuz
pH değeri (sulu çözelti):	12-13	
Su içinde çözünürlüğü:	0-100 %	

5 mL Blank (NULL)

Maddenin hali: sıvı	Renk: renksiz	Koku: kokusuz
pH değeri (sulu çözelti):	6-8	
Nispi yoğunluk:	1,00 g/cm ³	

20x 14 mg NANOFIX Ammonium R2

Maddenin hali: tozumsu (katı)	Renk: pembe, kırmızımsı	Koku: klorumsu
pH değeri (sulu çözelti):	5-7	

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.

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985003	NANOCOLOR Ammonium 3	Sayfa: 6/8
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 15.03.2019	

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.

4 mL Ammonium 3 (R0)

Maddenin adı: *Sodyum Hidroksit (sulu çözeltisi)* CAS No: 1310-73-2
 LD50_{orl rat}: [40%] 1250 / [<25%] >2000 mg/kg
 LD50_{orl mus}: 40 mg/kg

Maddenin adı: *tri-sodyum sitrat* CAS No: 6132-04-3
 LD50_{orl rat}: >8000 mg/kg

5 mL Blank (NULL)

Maddenin adı: *Su* CAS No: 7732-18-5

20x 14 mg NANOFIX Ammonium R2

Maddenin adı: *Sodyum nitroprussid* CAS No: 13755-38-9
 LD50_{orl rat}: 99 mg/kg
 LC_{LoWorl rat}: 20 mg/kg
 Akut Etkiler: Madde, yutulması, az miktarlarda dahi ciddi sağlık sorunlarına sebep olur.

Maddenin adı: *Dichlorisocyanur asit, sodyum tuzu* CAS No: 2893-78-9
 LD50_{orl rat}: 550-1600 mg/kg
 LC_{LoWorl hmn}: 3570 mg/kg
 LD50_{drum rbt}: >5000 mg/kg

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi

12.1 Toksikite

Asağıdaki veriler sadece saf maddeler için geçerlidir.

4 mL Ammonium 3 (R0)

Maddenin adı: *Sodyum Hidroksit (sulu çözeltisi)* CAS No: 1310-73-2
 LC50_{leuciscus idus/96h}: 35-189 mg/L
 LC50_{fish/96h}: 45.4 mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: >100 mg/L
 Su için risk sınıfı WGK (DE): 1 WGK No.: 142
 Depolama sınıfı (VCI): 8 B

Maddenin adı: *tri-sodyum sitrat* CAS No: 6132-04-3
 LC50_{fish/96h}: 18-32 g/L
 EC50_{daphnia/48h}: 5.6-10 g/L
 EC50_{chlorella vulgaris/5d}: >18-32 g/L
 EC10_{pseudomonas putida/16h}: EC50_{ps. fluorescens/8h}: >1.8-3.2 g/L
 Su için risk sınıfı WGK (DE): 1

www.mn-net.com

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985003	NANOCOLOR Ammonium 3	Sayfa: 7/8
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 15.03.2019	

Depolama sınıfı (VCI): 12-13

5 mL Blank (NULL)

Maddenin adı: Su

CAS No: 7732-18-5

20x 14 mg NANOFIX Ammonium R2

Maddenin adı: Sodyum nitroprussid

Su için risk sınıfı WGK (DE): 3

Depolama sınıfı (VCI): 6.1 B

CAS No: 13755-38-9

Maddenin adı: Dichlorisocyanur asit, sodyum tuzu

Su için risk sınıfı WGK (DE): 3

Depolama sınıfı (VCI): 13

CAS No: 2893-78-9

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 - 14.4: Nakliye direktiflerine göre tehlikeli madde 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.

15.2 Kimyasal Güvenlik

Gerekli değil.

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985003

NANOCOLOR Ammonium 3

Sayfa: 8/8

Baskı tarihi: 01.10.2019

İşleme alma tarihi: 15.03.2019

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

16.1 H (tehlike) ve P cümleciklerinin metni

16.1.1 H (hazard) = tehlike cümleciklerinin metni
H302 Yutulması halinde zararlıdır.

16.1.2 P (precaution) = güvenlik bilgisi metni

P264W Elleçlemeden sonra, su ile iyice yıkayın.
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