

Güvenlik verileri föyü

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

| | | |
|--------------------------|--------------------------------|------------|
| REF: 985084 | NANOCOLOR Residual hardness 1 | Sayfa: 1/6 |
| Baskı tarihi: 01.10.2019 | İşleme alma tarihi: 21.06.2018 | |

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

1.1 Ürün tanımlayıcı

| | |
|--|---|
| REF | 985084 |
| Ticari adı | NANOCOLOR Residual hardness 1 |
| 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 5 mg NANOFIX Residual Hardness 1 (R2) |
| | 20 x 3 mL Residual Hardness 1 (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

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

20x 5 mg NANOFIX Residual Hardness 1 (R2)

| | |
|-----------------------|--------------------------|
| İbare | İşaretlenmeye tabi değil |
| Hiçbir tehlike sınıfı | - |

3 mL Residual Hardness 1 (R0)

| | |
|-----------------------|--------------------------|
| İbare | İşaretlenmeye tabi değil |
| Hiçbir tehlike sınıfı | - |

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985084

NANOCOLOR Residual hardness 1

Sayfa: 2/6

Baskı tarihi: 01.10.2019

İşleme alma tarihi: 21.06.2018

2.2 Etiket elemanları

20x 5 mg NANOFIX Residual Hardness 1 (R2)

İşaretlenmeye tabi değil
İbare: -

3 mL Residual Hardness 1 (R0)

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 miktarında 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

20x 5 mg NANOFIX Residual Hardness 1 (R2)

Maddenin adı: *Phthalein purple (phthalein complexon)*
Sınıflandırma: Sınıflandırma kriterleri veya madde sınıflandırması gerekli değildir.
Formül: $C_{32}H_{32}N_2O_{12}$
AB No.: 219-318-8
Konsantrasyon: 1 - <10 %
GHS'ye göre: Sınıflandırma kriterleri karşılanmadı.

CAS-Nr.: 2411-89-4

3 mL Residual Hardness 1 (R0)

Maddenin adı: *Borik asit*
Sınıflandırma: H360FD, Repr. 1B
Formül: H_3BO_3
REACH Reg. No.: 01-2119486683-25-0024
SVHC listed: listed (18/06/2010)
AB No.: 233-139-2
Konsantrasyon: 0,5 - <5,5 %
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 karşılanmadı.

CAS-Nr.: 10043-35-3

İndeks No. (AB): 005-007-00-2

Dönüşüm faktörü: x 0.17 (= %B)

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.

Güvenlik verileri föyü

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

| | | |
|--------------------------|--------------------------------|------------|
| REF: 985084 | NANOCOLOR Residual hardness 1 | Sayfa: 3/6 |
| Baskı tarihi: 01.10.2019 | İşleme alma tarihi: 21.06.2018 | |

- 4.1.2 **Gözlerle temastan sonra**
Gerekli değil.
- 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 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**
-
- 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. Gerekli değil.
- 6.2 **Çevresel önlemler**
Gerekli değil
- 6.3 **Sınırlama ve temizleme ile ilgili yöntemler ve maddeler**
Çalışma yerini suyla temizleyin. Yıkama suyunu çıkışı deliğine durulayarak dökün.
- 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): 6.1D
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.

BÖLÜM 8: Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

20x 5 mg NANOFIX Residual Hardness 1 (R2)
Maddenin adı: *Phthalein purple (phthalein complexon)*

CAS No: 2411-89-4

Güvenlik verileri föyü

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

| | | |
|--------------------------|--------------------------------|------------|
| REF: 985084 | NANOCOLOR Residual hardness 1 | Sayfa: 4/6 |
| Baskı tarihi: 01.10.2019 | İşleme alma tarihi: 21.06.2018 | |

3 mL Residual Hardness 1 (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/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = İşçiler için Türetilmiş G-Efekt seviyesi

PNEC (tatlısu): 2.9 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Etkilenmeyecektir konsantrasyon Öngörülen

Çalışma yeri limit değeri (DE): 0.5 E mg/m³
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/m³

listed in TRGS (DE): 900, 905

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

20x 5 mg NANOFIX Residual Hardness 1 (R2)

Maddenin hali: -

Renk: -

Koku: -

pH değeri (sulu çözelti): 6-8

3 mL Residual Hardness 1 (R0)

Maddenin hali: sıvı

Renk: renksiz

Koku: kokusuz

pH değeri (sulu çözelti): 9,5-10,5

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

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.

Güvenlik verileri föyü

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

| | | |
|--------------------------|--------------------------------|------------|
| REF: 985084 | NANOCOLOR Residual hardness 1 | Sayfa: 5/6 |
| Baskı tarihi: 01.10.2019 | İşleme alma tarihi: 21.06.2018 | |

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

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

20x 5 mg NANOFIX Residual Hardness 1 (R2)

Maddenin adı: *Phthalein purple (phthalein complexon)* CAS No: 2411-89-4

3 mL Residual Hardness 1 (R0)

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

LD50_{orl rat}: >3765 mg/kg

LC50_{ihl rat}: > 2 mg/m³

LD50_{drm rat}: >2000 mg/kg

AB karsinojenite (sınıf): R_D 1B, R_F 1B

TRGS 905 (DE): R_E 2, R_F 2

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi

12.1 Toksikite

Asagidaki veriler sadece saf maddeler için geçerlidir.

20x 5 mg NANOFIX Residual Hardness 1 (R2)

Maddenin adı: *Phthalein purple (phthalein complexon)* CAS No: 2411-89-4

Su için risk sınıfı WGK (DE): 2

3 mL Residual Hardness 1 (R0)

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

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

LC50_{fish/96h}: [4d] 79.7 mg/L

EC50_{daphnia/48h}: 91-165 mg/L

IC50_{scenedesmus quadricauda/72h}: [72h] 52.4 mg/L

EC10_{pseudomonas putida/16h}: [EC10] 10 mg/L

Su için risk sınıfı WGK (DE): 1 WGK No.: 0315

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su): -1.09

Depolama sınıfı (VCI): 6.1 D

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.

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985084

NANOCOLOR Residual hardness 1

Sayfa: 6/6

Baskı tarihi: 01.10.2019

İşleme alma tarihi: 21.06.2018

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.

14.7 MARPOL, Ek Ilve 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