

Güvenlik verileri föyü

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

| | | |
|--------------------------|--------------------------------|------------|
| REF: 985069 | NANOCOLOR Nitrite 4 | Sayfa: 1/7 |
| Baskı tarihi: 01.10.2019 | İşleme alma tarihi: 30.07.2018 | |

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

1.1 Ürün tanımlayıcı

| | |
|---|-------------------------------------|
| REF | 985069 |
| Ticari adı | NANOCOLOR Nitrite 4 |
| 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 6 mg NANOFIX Nitrite 4 (R2) |
| | 20 x 5 mL Nitrite 4 (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

| Tehlike uyarısı | Tehlike sınıfları / kategorileri |
|-----------------|----------------------------------|
| H303 | Acute Tox. 5 oral (non EU) |

2.1 Madde yada karışım ile ilgili sınıflandırma

20x 6 mg NANOFIX Nitrite 4 (R2)

| | |
|-------|--------------------------|
| İbare | İşaretlenmeye tabi değil |
| | - |

| Tehlike uyarısı | Tehlike sınıfları / kategorileri |
|-----------------|----------------------------------|
| H303 | Acute Tox. 5 oral (non EU) |

5 mL Nitrite 4 (R0)

İşaretlenmeye tabi değil

Güvenlik verileri föyü

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

| | | |
|--------------------------|--------------------------------|------------|
| REF: 985069 | NANOCOLOR Nitrite 4 | Sayfa: 2/7 |
| Baskı tarihi: 01.10.2019 | İşleme alma tarihi: 30.07.2018 | |

İbare -

Hiçbir tehlike sınıfı

2.2 Etiket elemanları

20x 6 mg NANOFIX Nitrite 4 (R2)

İşaretlenmeye tabi değil
İbare: -

5 mL Nitrite 4 (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 6 mg NANOFIX Nitrite 4 (R2)

| | | |
|----------------|---|--------------------|
| Maddenin adı: | <i>N-(1-naftil) etilendiamin dihidroklorür</i> | CAS-Nr.: 1465-25-4 |
| Sınıflandırma: | Sınıflandırma kriterleri veya madde sınıflandırması gerekli değildir. | |
| Formül: | $C_{12}H_{16}Cl_2N_2$ | |
| AB No.: | 215-981-2 | |
| Konsantrasyon: | < 1,00 % | |
| GHS'ye göre: | Sınıflandırma kriterleri karsılanmadı. | |

| | | |
|----------------|-------------------------|------------------|
| Maddenin adı: | <i>Sulfanilamid</i> | CAS-Nr.: 63-74-1 |
| Sınıflandırma: | H303, Acute Tox. 5 oral | |
| Formül: | $C_6H_8N_2O_2S$ | |
| AB No.: | 200-563-4 | |
| Konsantrasyon: | 10 - <30 % | |
| GHS'ye göre: | H303, Acute Tox. 5 oral | |

5 mL Nitrite 4 (R0)

| | | |
|-----------------|--|------------------|
| Maddenin adı: | <i>Sitrik Asit</i> | CAS-Nr.: 77-92-9 |
| Sınıflandırma: | H303, Acute Tox. 5 oral, H316, Skin Irrit. 3, H319, Eye Irrit. 2 | |
| Formül: | $C_6H_8O_7$ | |
| REACH Reg. No.: | 01-2119457026-42-xxxx | |
| AB No.: | 201-069-1 | |
| Konsantrasyon: | 1 - <10 % | |
| GHS'ye göre: | Sınıflandırma kriterleri karsılanmadı. | |

3.3 Açıklama

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

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985069

NANOCOLOR Nitrite 4

Sayfa: 3/7

Baskı tarihi: 01.10.2019

İşleme alma tarihi: 30.07.2018

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.

4.1.2 **Gözlerle temastan sonra**
Gerekli değil.

4.1.3 **İnhalyasyondan 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 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. Gerekli değil.

6.2 Çevresel önlemler

Gerekli değil

6.3 Sınırlama ve temizleme ile ilgili yöntemler ve maddeler

Çalışma yerini suyla temizleyin. Yıkama suyunu çıkış deliğine durulayarak dökün.

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): 12

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.

Güvenlik verileri föyü

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

| | | |
|--------------------------|--------------------------------|------------|
| REF: 985069 | NANOCOLOR Nitrite 4 | Sayfa: 4/7 |
| Baskı tarihi: 01.10.2019 | İşleme alma tarihi: 30.07.2018 | |

BÖLÜM 8: Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

20x 6 mg NANOFIX Nitrite 4 (R2)

Maddenin adı: *N-(1-naftil) etilendiamin dihidroklorür* CAS No: 1465-25-4

Maddenin adı: *Sulfanilamid* CAS No: 63-74-1

5 mL Nitrite 4 (R0)

Maddenin adı: *Sitrik Asit* CAS No: 77-92-9

PNEC_(tatlısu): 440 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Etkilenmeyecektir konsantrasyon Öngörülen

Çalışma yeri limit değeri (DE): 2 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

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 6 mg NANOFIX Nitrite 4 (R2)

Maddenin hali: katı Renk: renksiz Koku: kokusuz
pH değeri (sulu çözelti): 5-7
Su içinde çözünürlüğü: 0-100 %

5 mL Nitrite 4 (R0)

Maddenin hali: sıvı Renk: renksiz Koku: kokusuz
pH değeri (sulu çözelti): 2-3
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

Güvenlik verileri föyü

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

| | | |
|--------------------------|--------------------------------|------------|
| REF: 985069 | NANOCOLOR Nitrite 4 | Sayfa: 5/7 |
| Baskı tarihi: 01.10.2019 | İşleme alma tarihi: 30.07.2018 | |

Yok.

10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar

Etiketli saklama sıcaklıklarına dikkat edin. ---

10.5 Kaçınılması Gereken Malzemeler

Gerekli değil.

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.

20x 6 mg NANOFIX Nitrite 4 (R2)

Maddenin adı: *N-(1-naftil) etilendiamin dihidroklorür* CAS No: 1465-25-4

Maddenin adı: *Sulfanilamid* CAS No: 63-74-1
LD50_{orl rat}: 3900 mg/kg

5 mL Nitrite 4 (R0)

Maddenin adı: *Sitrik Asit* CAS No: 77-92-9
LD50_{orl rat}: >3000 mg/kg
LC50_{ihl rat}: 5800 mg/m³
LD50_{drm rat}: >2000 mg/kg
LD50_{orl mus}: 5400 mg/kg
LD50_{scu rat}: 5500 mg/kg

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi

12.1 Toksikite

Asağıdaki veriler sadece saf maddeler için geçerlidir.

20x 6 mg NANOFIX Nitrite 4 (R2)

Maddenin adı: *N-(1-naftil) etilendiamin dihidroklorür* CAS No: 1465-25-4
Su için risk sınıfı WGK (DE): 3
Depolama sınıfı (VCI): 13

Maddenin adı: *Sulfanilamid* CAS No: 63-74-1
Su için risk sınıfı WGK (DE): 1 WGK No.: n.n.
Depolama sınıfı (VCI): 12-13

5 mL Nitrite 4 (R0)

Maddenin adı: *Sitrik Asit* CAS No: 77-92-9
PNEC_(tatısu): 440 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Etiklenmeyecektir konsantrasyon Öngörülen
LC50_{leuciscus idus/96h}: 440-760 mg/L
EC50_{daphnia/48h}: 1535_{24h} mg/L
IC50_{scenedesmus quadricauda/72h}: 7d: 425-640 mg/L
EC10_{pseudomonas putida/16h}: ECO: >10 g/L
Su için risk sınıfı WGK (DE): 1 WGK No.: 0057
Dağılım katsayısı_(n-oktanol/su): -1.72
Depolama sınıfı (VCI): 12-13

12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Netice/Özet : Veri yok.

Güvenlik verileri föyü

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

| | | |
|--------------------------|--------------------------------|------------|
| REF: 985069 | NANOCOLOR Nitrite 4 | Sayfa: 6/7 |
| Baskı tarihi: 01.10.2019 | İşleme alma tarihi: 30.07.2018 | |

- 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

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**
H303 May be harmful if swallowed. (not regulated in EU-CLP)
- 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.

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985069

NANOCOLOR Nitrite 4

Sayfa: 7/7

Baskı tarihi: 01.10.2019

İşleme alma tarihi: 30.07.2018

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