

Güvenlik verileri föyü

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

| | | |
|--------------------------|--------------------------------|-------------|
| REF: 985075 | NANOCOLOR TOC 30 | Sayfa: 1/10 |
| Baskı tarihi: 01.10.2019 | İşleme alma tarihi: 16.04.2019 | |

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

1.1 Ürün tanımlayıcı

| | |
|---|------------------------|
| REF | 985075 |
| Ticari adı | NANOCOLOR TOC 30 |
| REACH kayıt numaraları: | bkz bölüm 3.1/3.2 veya |
| Yıllık tonaj kayıtlı gerektirmez ya da olmadığından bu maddeler için bir kayıt numarası yoktur madde veya kullanımı kayıttan muafdir. | |

1 x 5 mL Blank (NULL)
 20 x 0.75 g TOC 30 (R2)
 20 x 4 mL TOC 30 (R3)
 20 x 0.3 mL TOC 30 (R0 = tube 1)

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



GHS05 GHS07 GHS08

İbare

DANGER (TEHLİKE)

Tehlike uyarısı

H317
 H318
 H334

Tehlike sınıfları / kategorileri

Skin Sens. 1
 Eye Dam. 1
 Resp. Sens. 1

2.1 Madde yada karışım ile ilgili sınıflandırma

Güvenlik verileri föyü

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

| | | |
|--------------------------|--------------------------------|-------------|
| REF: 985075 | NANOCOLOR TOC 30 | Sayfa: 2/10 |
| Baskı tarihi: 01.10.2019 | İşleme alma tarihi: 16.04.2019 | |

5 mL Blank (NULL)

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

0.75 g TOC 30 (R2)



GHS07 GHS08
DANGER (TEHLİKE)

İbare

Tehlike uyarısı

H317
H334

Tehlike sınıfları / kategorileri

Skin Sens. 1
Resp. Sens. 1

4 mL TOC 30 (R3)

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

0.3 mL TOC 30 (R0 = tube 1)



GHS05
DANGER (TEHLİKE)

İbare

Tehlike uyarısı

H318

Tehlike sınıfları / kategorileri

Eye Dam. 1

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). Bu işaretleme kolaylığı hassasiyete yol açan maddeler için geçerli DEĞİLDİR.

5 mL Blank (NULL)

İşaretlenmeye tabi değil
İbare: -

0.75 g TOC 30 (R2)



GHS07 GHS08

İbare: DANGER (TEHLİKE)

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985075

NANOCOLOR TOC 30

Sayfa: 3/10

Baskı tarihi: 01.10.2019

İşleme alma tarihi: 16.04.2019

H317, H334

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.

P261sh, P280sh, P342+311

Tozunu/buharını solumayın (inhalasyonundan kaçınınız). Koruyucu eldiven/ göz koruyucu kullanın. Solunum bulguları gösterirse: ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

4 mL TOC 30 (R3)

İşaretlenmeye tabi değil
İbare: -

0.3 mL TOC 30 (R0 = tube 1)



GHS05

İbare: DANGER (TEHLİKE)

H318

Ciddi göz hasarına yol açar.

P280sh, P305+351+338, P310

Koruyucu eldiven/ göz koruyucu kullanın. GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam ediniz. (GÖZE KAÇMIŞSA: Birkaç dakika iyice suyla durulayınız. Eğer mevcut ve kolaysa kontak lensleri çıkarınız.) Hemen ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

2.3 Diğer tehlikeler

Olası zararlı fiziksel ve kimyasal etkiler

Genel olarak pH değerleri < 2 veya > 11,5 olduğunda daima kimyasal yakıcı etkiden yola çıkmak gerekir. ---

İnsan üzerinde olası zararlı etkileri ve olası semptomlar

Konsantrasyona, sıcaklığa ve tesir süresine bağlı olarak ciltte, gözlerde ve mukoza zarlarında farklı şiddette kimyasal yanıklara ve zor iyileşen yaralara sebep olur. Buharlar, özellikle sıcak sıvıların buharları ve sis, gözlerde ve solunum organları üzerinde ağır tahriş edici etkiye sahiptir. Madde, doğrudan ciltle temas halinde az miktarlarda dahi ciddi sağlık sorunlarına sebep olur. Mükerrer temas az miktarlarda dahi hassasiyete yol açabilir. Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir. -

Çevre üzerinde olası zararlı etkileri

PBT: uygulanabilir değil

vPvB: uygulanabilir değil

Diğer tehlikeler

BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1 Madde / 3.2 Preparat

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 karşılanmadı.

0.75 g TOC 30 (R2)

Güvenlik verileri föyü

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

| | | |
|--------------------------|--------------------------------|-------------|
| REF: 985075 | NANOCOLOR TOC 30 | Sayfa: 4/10 |
| Baskı tarihi: 01.10.2019 | İşleme alma tarihi: 16.04.2019 | |

Maddenin adı: *Sodyum Peroksodisülfat* CAS-Nr.: 7775-27-1
 Sınıflandırma: H272, Ox. Liq. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H317, Skin Sens. 1, H319, Eye Irrit. 2, H334, Resp. Sens. 1, H335, STOT SE 3
 Formula: Na₂O₈S₂
 REACH Reg. No.: 01-2119495975-15-xxxx
 AB No.: 231-892-1
 Konsantrasyon: 1 - <10 %
 GHS'ye göre: H317, Skin Sens. 1, H334, Resp. Sens. 1

Maddenin adı: *Fosfat salin çözeltisi* CAS-Nr.: -
 Sınıflandırma: Sınıflandırma kriterleri veya madde sınıflandırması gerekli değildir.
 Formula: K/Na₁₋₃H₂₋₀PO₄
 Konsantrasyon: 75 - <100 %
 GHS'ye göre: Sınıflandırma kriterleri karşılanmadı.

4 mL TOC 30 (R3)

Maddenin adı: *thymol blue, sodium salt (pH indicator)* CAS-Nr.: 62625-21-2
 Sınıflandırma: Sınıflandırma kriterleri veya madde sınıflandırması gerekli değildir.
 Formula: C₂₇H₂₉NaO₅S
 AB No.: 263-650-6
 Konsantrasyon: < 1,00 %
 GHS'ye göre: Sınıflandırma kriterleri karşılanmadı.

0.3 mL TOC 30 (R0 = tube 1)

Maddenin adı: *Sodyum Hidrogensülfat* CAS-Nr.: 10034-88-5
 Sınıflandırma: H318, Eye Dam. 1
 Formula: NaHSO₄•H₂O
 REACH Reg. No.: 01-2119552465-36-xxxx
 AB No.: 231-665-7 İndeks No. (AB): 016-046-00-X
 Konsantrasyon: 10 - <25 %
 GHS'ye göre: H318, Eye Dam. 1

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. Doktora ürün ambalajını, kullanım talimatlarını ve bu güvenlik verileri föyünü gösterin. Nefes darlığı halinde yarı oturur şekilde doktora taşıyın.

4.1.1 Cilte temastan sonra

Kontamine kıyafeti derhal çıkarın. Etki altında kalan cildi/mukoza zarını iyice en az 15 dakika akan su altında yıkayın. Mümkün oldukça sabun kullanın. Nötralizasyon denemelerinde bulunmayın. Gerekirse sıkı olmayan sargı uygulayın.

4.1.2 Gözlerle temastan sonra

Gözle temas halinde, ilgili gözün göz kapağını iyice açarak ve yaralanmayan gözü koruyarak akan su altında en az 10 dakika göz yıkama şişesi, göz duşu veya akan su altında yıkayın. Sancı halinde göz kapağı krampını çözmek için daha önce mümkün oldukça % 0,5 Proxymetacain içeren (örneğin Proparakain POS®) göz damlası kullanın. Ardından sıkı olmayan sargı uygulayın. Tedavi için göz doktoruna başvurun.

4.1.3 İnhalasyondan sonra

Sis veya buharlar teneffüs edildikten sonra temiz hava girişi sağlayın; solunum yollarını açık tutun. Mümkün olduğu kadar erken deksametazon spreyi teneffüs ettirin. Hastayı sakın, sıcak tutun ve gerekirse suni teneffüs uygulayın. Nefes darlığı halinde oksijen teneffüs ettirin. Solunumun ve kan dolaşımının durduğu hallerde kalp-akciğer reanimasyonu uygulayın.

4.1.4 Yutulduktan sonra

Yutulduktan sonra derhal bol su içirin.

4.2 Hem akut hem de gecikmiş, en önemli bulgular ve etkileri

Kronik Etkiler: Mükerrer temas az miktarlarda dahi hassasiyete yol açabilir. Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir. ---

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985075

NANOCOLOR TOC 30

Sayfa: 5/10

Baskı tarihi: 01.10.2019

İşleme alma tarihi: 16.04.2019

4.3 Herhangi bir acil tıbbi yardım endikasyonu ve gerekli olan tıbbi tedavi

CİLTLE TEMAS halinde çabuk ve uzun süre suyla yıkamak gerekir. İltihaplanma reaksiyonlarından sonra glukokortikosteroidler kullanın. GÖZLE TEMAS halinde çabuk ve uzun süre suyla yıkamak gerekir. Göz kapağı krampını çözücü girişimler. Kimyasal yakıcı maddeyi belirtin. Tedavi için göz doktoruna başvurun. Hastayı gerekirse başka önlemler ve olası uzun dönem zararları hakkında bilgilendirin. ---

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 İtfayeciler için tavsiye

Ürün için söz konusu değildir. Ambalajlar kâğıt veya plastik gibi yanar. Serbest kalan sisi püskürtme suyla bastırın. Söndürme suyunu toplayın. Sadece kimyasallara dayanıklı yardımcı aletler kullanın. Gerekirse çevre havasından bağımsız çalışan solunumu koruyucu cihaz (izolasyon aleti) kullanın ve yoğun zararlı madde oluşumu halinde kimyasallara karşı koruyucu sızdırmaz kıyafet (tam koruyucu kıyafet) giyin.

5.4 Ek uyarılar

Madde veya ayırışım ürünleri nedeniyle çevre için tehlike **ancak büyük miktarda serbest kaldığında** olasıdır. ---

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Buharını solumayın. Çalışırken uygun koruyucu eldiven kullanın (bkz. 8.2.2). Koruyucu gözlük takın, gerekirse yüz koruması kullanın. Tehlikeler ve koruyucu önlemler hakkında personelin düzenli aralıklarla bilgilendirilmesi işletme talimatı yoluyla gereklidir. İstihdam kısıtlamalarını dikkate alın.

6.2 Çevresel önlemler

Gerekli değil

6.3 Sınırlama ve temizleme ile ilgili yöntemler ve maddeler

Sızan sıvıların derhal universal bağlayıcı maddeyle emilmesini sağlayın. İmha için yetkili yere teslim edin. Islanan tabanı ve nesnelere derhal bol suyla temizleyin. Küçük miktarları toplayın ve suyla birlikte atık su arıtma tesislerine aktarın.

6.4 Diğer bölümlere referans

bkz. 5.4 ---

BÖLÜM 7: Kullanım ve depolama

7.1 Güvenli kullanım ile ilgili koşullar

Teslimat kapsamındaki kullanım kılavuzuna göre. Sadece iyi havalandırılan mekânlarda kullanın. Yuvarlak tüp uçları için emniyet kapağı kullanın.

7.2 Uyumsuzluklar dahil, güvenli depolama ile ilgili koşullar

Güvenli depolama orijinal MACHEREY-NAGEL ambalajının içinde sağlanabilir.

Depolama sınıfı (VCI): 5.1B

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. Cam kapları naklederken uygun kılıf kaplar kullanın.

7.3 Spesifik son kullanıcı(lar)

Analitik amaçlar için ürün.

BÖLÜM 8: Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

5 mL Blank (NULL)

Maddenin adı: Su

CAS No: 7732-18-5

Güvenlik verileri föyü

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

| | | |
|--------------------------|--------------------------------|-------------|
| REF: 985075 | NANOCOLOR TOC 30 | Sayfa: 6/10 |
| Baskı tarihi: 01.10.2019 | İşleme alma tarihi: 16.04.2019 | |

| | | |
|------------------------------------|--|--------------------|
| 0.75 g TOC 30 (R2) | | |
| Maddenin adı: | <i>Sodyum Peroksodisülfat</i> | CAS No: 7775-27-1 |
| Maddenin adı: | <i>Fosfat salin çözeltisi</i> | CAS No: - |
| 4 mL TOC 30 (R3) | | |
| Maddenin adı: | <i>thymol blue, sodium salt (pH indicator)</i> | CAS No: 62625-21-2 |
| 0.3 mL TOC 30 (R0 = tube 1) | | |
| Maddenin adı: | <i>Sodyum Hidrogensülfat</i> | CAS No: 10034-88-5 |

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**
Bu maddeler açık kullanıldığında gerekirse A/AX sınıfı solunumu koruyucu filtre kullanın. 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 veya yüz koruması.
- 8.2.4 Vücudun korunması**
Önerilir, bu tehlikeli maddelerle kontaminasyonun gerçekleşmemesi için.
- 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 Blank (NULL) | | |
| Maddenin hali: sıvı | Renk: renksiz | Koku: kokusuz |
| pH değeri (sulu çözelti): | 6-8 | |
| Nispi yoğunluk: | 1,00 g/cm ³ | |
| 0.75 g TOC 30 (R2) | | |
| Maddenin hali: katı | Renk: renksiz | Koku: kokusuz |
| pH değeri (sulu çözelti): | 8-9 | |
| 4 mL TOC 30 (R3) | | |
| Maddenin hali: sıvı | Renk: mavi | Koku: kokusuz |
| pH değeri (sulu çözelti): | 10 | |
| Su içinde çözünürlüğü: | 0-100 % | |
| 0.3 mL TOC 30 (R0 = tube 1) | | |
| Maddenin hali: sıvı | Renk: renksiz | Koku: kokusuz |
| pH değeri (sulu çözelti): | <1 | |

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

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985075

NANOCOLOR TOC 30

Sayfa: 7/10

Baskı tarihi: 01.10.2019

İşleme alma tarihi: 16.04.2019

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

Gerekli değil. Etiketli saklama sıcaklıklarına dikkat edin. ---

10.5 Kaçınılması Gereken Malzemeler

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.

5 mL Blank (NULL)

Maddenin adı: Su

CAS No: 7732-18-5

0.75 g TOC 30 (R2)

Maddenin adı: Sodyum Peroksodisülfat

CAS No: 7775-27-1

LD50_{orl rat}: 902 mg/kg

Akut Etkiler: Madde, doğrudan ciltle temas halinde az miktarlarda dahi ciddi sağlık sorunlarına sebep olur.

Kronik Etkiler: Mükerrer temas az miktarlarda dahi hassasiyete yol açabilir. Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.

Maddenin adı: Fosfat salin çözeltisi

CAS No: -

LD50_{orl rat}: > 2000 mg/kg

4 mL TOC 30 (R3)

Maddenin adı: thymol blue, sodium salt (pH indicator)

CAS No: 62625-21-2

0.3 mL TOC 30 (R0 = tube 1)

Maddenin adı: Sodyum Hidrojen Sülfat

CAS No: 10034-88-5

LD50_{orl rat}: 2490 mg/kg

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi

12.1 Toksikite

Asağıdaki veriler sadece saf maddeler için geçerlidir.

5 mL Blank (NULL)

Maddenin adı: Su

CAS No: 7732-18-5

0.75 g TOC 30 (R2)

Maddenin adı: Sodyum Peroksodisülfat

CAS No: 7775-27-1

Su için risk sınıfı WGK (DE): 1 WGK No.: 1352

Depolama sınıfı (VCI): 5.1 B

Güvenlik verileri föyü

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

| | | |
|--------------------------|--------------------------------|-------------|
| REF: 985075 | NANOCOLOR TOC 30 | Sayfa: 8/10 |
| Baskı tarihi: 01.10.2019 | İşleme alma tarihi: 16.04.2019 | |

Maddenin adı: *Fosfat salin çözeltisi*
 Su için risk sınıfı WGK (DE): 1
 Depolama sınıfı (VCI): 13

CAS No: -

4 mL TOC 30 (R3)

Maddenin adı: *thymol blue, sodium salt (pH indicator)*
 Su için risk sınıfı WGK (DE): 2
 Depolama sınıfı (VCI): 12-13

CAS No: 62625-21-2

0.3 mL TOC 30 (R0 = tube 1)

Maddenin adı: *Sodyum Hidrogensülfat*
 LC50_{fish/96h}: [24h] 82 mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: [24h] 6.9 g/L
 Su için risk sınıfı WGK (DE): 1
 Depolama sınıfı (VCI): 12-13

CAS No: 10034-88-5

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 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 bildirimini 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 bildirimini kullanın:

UN numarası: (aşağıya bakınız) Sınıf 5.1 III, muaf miktar ($\leq 30 \text{ mL} / \Sigma \leq 1 \text{ L}$) = ADR/ IATA E1 veya

14.1. UN numarası: 1505 14.2. Uygun UN Tasimacılık Adı: **Sodium persulphate**

14.3. Sınıf: 5.1 14.4. Ambalaj Grubu: III

Kara yoluyla tasima

Sınıflandırma kodu: O2 Tünel kısıtlama kodu: E

Sınırlı miktarlar: 5 Kg

İstisnai miktarlar: E 1

Hava yoluyla tasima

PAX: 559 Maksimum ağırlık PAX: 25 Kg

CAO: 563 Maksimum ağırlık CAO: 100 Kg

Deniz yoluyla tasima

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

Güvenlik verileri föyü

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

| | | |
|--------------------------|--------------------------------|-------------|
| REF: 985075 | NANOCOLOR TOC 30 | Sayfa: 9/10 |
| Baskı tarihi: 01.10.2019 | İşleme alma tarihi: 16.04.2019 | |

14.5 Çevresel Tehlikeler

Gerekli değil, sadece tehlikeli maddelerin küçük miktarlarda içerdiklerinden.

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

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

| | |
|------|--|
| H317 | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. |
| H318 | Ciddi göz hasarına yol açar. |
| H334 | Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir. |

16.1.2 P (precaution) = güvenlik bilgisi metni

| | |
|--------------|--|
| P261sh | Tozunu/buharını solumayın (inhalasyonundan kaçınınız). |
| P280sh | Koruyucu eldiven/ göz koruyucu kullanın. |
| P304+340 | SOLUNDUĞUNDA: Nefes alıp vermesi zorlaşmış ise, Kurbanı temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun. (SOLUNMASI HALİNDE: Kazazedeyi açık havaya çıkartınız ve nefes alması kolay bir pozisyonda dinlendiriniz.) |
| P305+351+338 | GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam ediniz. (GÖZE KAÇMIŞSA: Birkaç dakika iyice suyla durulayınız. Eğer mevcut ve kolaysa kontak lensleri çıkarınız.) |
| P310 | Hemen ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın. |
| P342+311 | Solunum bulguları gösterirse: ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın. |

16.2 Eğitim uyarıları

Tehlikeli maddelerle çalışırken tehlikeler ve koruyucu önlemler hakkında personelin düzenli aralıklarla bilgilendirilmesi. Bu ürünlerle çalışmaya ilişkin personelin ayrıca hedefli şekilde bilgilendirilmesi.

16.3 Kullanımda önerilen kısıtlamalar

Sadece profesyonel kullanıcı için.

Yürürlükte olan yasalara göre gençler için istihdam kısıtlamalarını dikkate alın (94/33/AB)!

Yürürlükte olan yasalara göre gebeler ve emzirenler için istihdam kısıtlamalarını dikkate alın (92/85/AB)!

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. Bütünlüğü bilgileri 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

TRGS 907, Hassasiyete yol açan maddelerin listesi ve gerekçeler, Kasım 2011

KÜHN, BIRETT Tehlikeli iş maddeleri broşürleri

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985075

NANOCOLOR TOC 30

Sayfa: 10/10

Baskı tarihi: 01.10.2019

İşleme alma tarihi: 16.04.2019

Revizyon Nedeni

tehlikesi 2016/03 Mümkünse ilavesi, 1221/2015/AB CLP yönetmeliğin 7. adaptasyonu