

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985055

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 45

Sayfa: 1/11

Baskı tarihi: 01.10.2019

İşleme alma tarihi: 26.07.2019

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

1.1 Ürün tanımlayıcı

REF 985055
Ticari adı NANOCOLOR ortho and total Phosphate 45

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 27 mg NANOFIX total Phosphate 1-45 (R3)
1 x 20x 35 mg NANOFIX total Phosphate 1-50 (R2)
1 x 5 mL total Phosphate 1-45 (R4)
20 x 6 mL total Phosphate 45 (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

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



GHS03

GHS07

GHS08

İbare

DANGER (TEHLİKE)

Tehlike uyarısı

Tehlike sınıfları / kategorileri

H272

Ox. Sol. 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

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985055

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 45

Sayfa: 2/11

Baskı tarihi: 01.10.2019

İşleme alma tarihi: 26.07.2019

2.1 Madde yada karışım ile ilgili sınıflandırma

20x 27 mg NANOFIX total Phosphate 1-45 (R3)

İbare - İşaretlenmeye tabi değil
Hiçbir tehlike sınıfı

20x 35 mg NANOFIX total Phosphate 1-50 (R2)



GHS03 GHS07 GHS08

İbare DANGER (TEHLİKE)

Tehlike uyarısı	Tehlike sınıfları / kategorileri
H272	Ox. Sol. 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

5 mL total Phosphate 1-45 (R4)



GHS07

İbare WARNING (UYARİ)

Tehlike uyarısı	Tehlike sınıfları / kategorileri
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2

6 mL total Phosphate 45 (R0)

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

Sinyal kelimesi ile okside edici karışımlar: **DANGER** (TEHLİKE) ve **H272**, H ve P ifadeleri (1b 125 mL'ye kadar) ile işaretlenmemelidir.

20x 27 mg NANOFIX total Phosphate 1-45 (R3)

İşaretlenmeye tabi değil
İbare: -

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985055

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 45

Sayfa: 3/11

Baskı tarihi: 01.10.2019

İşleme alma tarihi: 26.07.2019

20x 35 mg NANOFIX total Phosphate 1-50 (R2)



GHS03



GHS07



GHS08

İbare: DANGER (TEHLİKE)

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 kaçının). Koruyucu eldiven/ göz koruyucu kullanın. Solunum bulguları gösterirse: ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

5 mL total Phosphate 1-45 (R4)



GHS07

İbare: WARNING (UYARI)

6 mL total Phosphate 45 (R0)

İşaretlenmeye tabi değil
İbare: -

2.3 Diğer tehlikeler

Olası zararlı fiziksel ve kimyasal etkiler

Olarak pH değerleri < 5 veya > 9 olduğunda daima tahriş edici etkiden yola çıkmak gerekir. ---

İnsan üzerinde olası zararlı etkileri ve olası semptomlar

Madde, yutulması, buharların teneffüs edilmesi, 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

20x 27 mg NANOFIX total Phosphate 1-45 (R3)

Maddenin adı: L(+)-ascorbic acid

CAS-Nr.: 50-81-7

Sınıflandırma: Sınıflandırma kriterleri veya madde sınıflandırması gerekli değildir.

Formula: C₆ H₈ O₆

REACH Reg. No.: exempt, Annex IV

AB No.: 200-066-2

Konsantrasyon: 90 - <100 %

GHS'ye göre: Sınıflandırma kriterleri karşılanmadı.

20x 35 mg NANOFIX total Phosphate 1-50 (R2)

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985055	NANOCOLOR ortho and total Phosphate 45	Sayfa: 4/11
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 26.07.2019	

Maddenin adı:	<i>Sodyum Peroksidisülfat</i>	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:	Na ₂ O ₈ S ₂	
REACH Reg. No.:	01-2119495975-15-xxxx	
AB No.:	231-892-1	
Konsantrasyon:	80 - <100 %	
GHS'ye göre:	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	

5 mL total Phosphate 1-45 (R4)

Maddenin adı:	<i>Amonyum Heptamolibdat</i>	CAS-Nr.: 12054-85-2
Sınıflandırma:	Sınıflandırma kriterleri veya madde sınıflandırması gerekli değildir.	
Formula:	H ₂₄ Mo ₇ N ₆ O ₂₄	
REACH Reg. No.:	01-2119498057-28-xxxx	
AB No.:	234-722-4	
Konsantrasyon:	2 - <5 %	Dönüşüm faktörü: x 0.58 (= %Mo)
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.	

Maddenin adı:	<i>Sülfürik Asit (< 5 % derişik)</i>	CAS-Nr.: 7664-93-9d
Sınıflandırma:	H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2	
Formula:	H ₂ SO ₄ •H ₂ O	
REACH Reg. No.:	01-2119458838-20-xxxx	
AB No.:	231-639-5	İndeks No. (AB): 016-020-00-8
Konsantrasyon:	5 - <15 %	
GHS'ye göre:	H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2	

6 mL total Phosphate 45 (R0)

Maddenin adı:	<i>Sülfürik Asit (< 5 % derişik)</i>	CAS-Nr.: 7664-93-9d
Sınıflandırma:	H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2	
Formula:	H ₂ SO ₄ •H ₂ O	
REACH Reg. No.:	01-2119458838-20-xxxx	
AB No.:	231-639-5	İndeks No. (AB): 016-020-00-8
Konsantrasyon:	1 - <5 %	
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. Nefes darlığı halinde yarı oturur şekilde doktora taşıyın.

4.1.1 Ciltle 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 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. Mümkün olduğu kadar erken deksamethazon spreyi teneffüs ettirin. Hastayı sakin, 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: 985055

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 45

Sayfa: 5/11

Baskı tarihi: 01.10.2019

İşleme alma tarihi: 26.07.2019

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. 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 ayrışım ürünleri nedeniyle çevre için tehlike **ancak büyük miktarla 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. 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 üniversal 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 kullanımla ilgili koşullar

Teslimat kapsamındaki kullanım kılavuzuna göre. Sadece iyi havalandırılan mekânlarda kullanın. 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): 5.1B

Su için risk sınıfı WGK (DE): 1

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 27 mg NANOFIX total Phosphate 1-45 (R3)

Maddenin adı: L(+)-ascorbic acid

CAS No: 50-81-7

20x 35 mg NANOFIX total Phosphate 1-50 (R2)

Maddenin adı: Sodyum Peroksodisülfat

CAS No: 7775-27-1

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985055	NANOCOLOR ortho and total Phosphate 45	Sayfa: 6/11
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 26.07.2019	

5 mL total Phosphate 1-45 (R4)

Maddenin adı:	<i>Amonyum Heptamolibdat</i>	CAS No: 12054-85-2
Çalışma yeri limit değeri (DE):	[Mo] 5 E mg/m ³ E/e solunabilir	
SUVA(CH) MK değerleri:	[Mo] 5 e mg/m ³	
listed in TRGS (DE):	900	

Maddenin adı: Sülfürik Asit

Türetilmiş en küçük etki seviyesi (DNEL):	50 µg/m ³	CAS No: 7664-93-9d
DNEL = Derived No-Effect Level = İşçiler için TüretilmiG-Efekt seviyesi		
PNEC _(tatlısu) :	2.5 µg/L	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Etkilenmeyecektir konsantrasyon Öngörülen		
Çalışma yeri limit değeri (DE):	0.1 E mg/m ³ E/e solunabilir	

Kısa süreli aşma faktörü:

1 (I)
deri, kemik erimesini (H), Solunum yolu üreme için duyarılilastinci (Sa) sensitizable, Cilt için duyarılilastinci (Sh), teratojenik (Z) güvenli / (Y) hariç degil kesinlikle hariç

SUVA(CH) MK değerleri:	0,1 e mg/m ³
TRGS 901 (DE):	104
listed in TRGS (DE):	900, 901, 905

6 mL total Phosphate 45 (R0)

Maddenin adı:	<i>Sülfürik Asit</i>	CAS No: 7664-93-9d
Türetilmiş en küçük etki seviyesi (DNEL):	50 µg/m ³	
DNEL = Derived No-Effect Level = İşçiler için TüretilmiG-Efekt seviyesi		
PNEC _(tatlısu) :	2.5 µg/L	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Etkilenmeyecektir konsantrasyon Öngörülen		
Çalışma yeri limit değeri (DE):	0.1 E mg/m ³ E/e solunabilir	

Kısa süreli aşma faktörü:

1 (I)
deri, kemik erimesini (H), Solunum yolu üreme için duyarılilastinci (Sa) sensitizable, Cilt için duyarılilastinci (Sh), teratojenik (Z) güvenli / (Y) hariç degil kesinlikle hariç

SUVA(CH) MK değerleri:	0,1 e mg/m ³
TRGS 901 (DE):	104
listed in TRGS (DE):	900, 901, 905

8.2 Maruziyet kontrolleri

Mekâna hava girişi 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.

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 kaçınınız. 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

20x 27 mg NANOFIX total Phosphate 1-45 (R3)

Maddenin hali: katı (liyo-filize)	Renk: beyaz	Koku: kokusuz
pH değeri (sulu çözelti):	5-6	
Su içinde çözünürlüğü:	0-25 %	

20x 35 mg NANOFIX total Phosphate 1-50 (R2)

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985055	NANOCOLOR ortho and total Phosphate 45	Sayfa: 7/11
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 26.07.2019	

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

5 mL total Phosphate 1-45 (R4)
 Maddenin hali: sıvı Renk: sarımsı Koku: kokusuz
 pH değeri (sulu çözelti): 0
 Nispi yoğunluk: 1,11 g/cm³
 Su içinde çözünürlüğü: 0-100 %

6 mL total Phosphate 45 (R0)
 Maddenin hali: sıvı Renk: renksiz Koku: kokusuz
 pH değeri (sulu çözelti): 0-1
 Nispi yoğunluk: 1,01 g/cm³
 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

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.

20x 27 mg NANOFIX total Phosphate 1-45 (R3)

Maddenin adı: *L(+)-ascorbic acid* CAS No: 50-81-7
 LD50_{orl rat}: 11900 mg/kg
 LD50_{ivn mus}: 518 mg/kg

20x 35 mg NANOFIX total Phosphate 1-50 (R2)

Maddenin adı: *Sodyum Peroksodisülfat* CAS No: 7775-27-1
 LD50_{orl rat}: 902 mg/kg
 Akut Etkiler: Madde, yutulması, buharların teneffüs edilmesi, 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.

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985055	NANOCOLOR ortho and total Phosphate 45	Sayfa: 8/11
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 26.07.2019	

5 mL total Phosphate 1-45 (R4)

Maddenin adı:	<i>Amonyum Heptamolibdat</i>	CAS No: 12054-85-2
Maddenin adı:	<i>Sülfürik Asit</i>	CAS No: 7664-93-9d
LD50 _{orl rat} :	2140 mg/kg	
LC50 _{ihl rat} :	[8h] 600/ [4h] 850 mg/m ³	
TRGS 905 (DE):	R _F C	

6 mL total Phosphate 45 (R0)

Maddenin adı:	<i>Sülfürik Asit</i>	CAS No: 7664-93-9d
LD50 _{orl rat} :	2140 mg/kg	
LC50 _{ihl rat} :	[8h] 600/ [4h] 850 mg/m ³	
TRGS 905 (DE):	R _F C	

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi

12.1 Toksikite

Asagidaki veriler sadece saf maddeler için geçerlidir.

20x 27 mg NANOFIX total Phosphate 1-45 (R3)

Maddenin adı:	<i>L(+)-ascorbic acid</i>	CAS No: 50-81-7
Su için risk sınıfı WGK (DE):	1	WGK No.: 0737
Depolama sınıfı (VCI):	13	

20x 35 mg NANOFIX total Phosphate 1-50 (R2)

Maddenin adı:	<i>Sodyum Peroksodisülfat</i>	CAS No: 7775-27-1
Su için risk sınıfı WGK (DE):	1	WGK No.: 1352
Depolama sınıfı (VCI):	5.1 B	

5 mL total Phosphate 1-45 (R4)

Maddenin adı:	<i>Amonyum Heptamolibdat</i>	CAS No: 12054-85-2
Su için risk sınıfı WGK (DE):	1	WGK No.: 0637
Depolama sınıfı (VCI):	12-13	

Maddenin adı:	<i>Sülfürik Asit</i>	CAS No: 7664-93-9d
PNEC (tatlısu):	2.5 µg/L	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Etkilenmeyecektir konsantrasyon Öngörülen		
LC50 _{fish/96h} :	[NOEC, 65d] 25 µg/L	
EC50 _{daphnia/48h} :	100 mg/L	
EC10 _{pseudomonas putida/16h} :	[72h] 100 mg/L	
Su için risk sınıfı WGK (DE):	1	WGK No.: 0182
Depolama sınıfı (VCI):	8 B	

6 mL total Phosphate 45 (R0)

Maddenin adı:	<i>Sülfürik Asit</i>	CAS No: 7664-93-9d
PNEC (tatlısu):	2.5 µg/L	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Etkilenmeyecektir konsantrasyon Öngörülen		
LC50 _{fish/96h} :	[NOEC, 65d] 25 µg/L	
EC50 _{daphnia/48h} :	100 mg/L	
EC10 _{pseudomonas putida/16h} :	[72h] 100 mg/L	
Su için risk sınıfı WGK (DE):	1	WGK No.: 0182
Depolama sınıfı (VCI):	8 B	

12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Netice/Özet : Veri yok.

12.3 Biyobirikim Potansiyeli

Veri yok.

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985055	NANOCOLOR ortho and total Phosphate 45	Sayfa: 9/11
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 26.07.2019	

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

Sınıf 8 II, **muaf miktar** ($\leq 30 \text{ mL}/\Sigma \leq 500 \text{ mL}$) = ADR/ IATA E2

veya

14.1. UN numarası: 3215 **14.2. Uygun UN Tasimacılık Adı: Persulphates, inorganic, n.o.s.**

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: B

Deniz suyu için risk (5.2.1.6): P* (P > 5 L/kg halinde işaret gereklidir, iç ambalaj başına)

14.1. UN numarası: 3264 **14.2. Uygun UN Tasimacılık Adı: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (... solution)**

14.3. Sınıf: 8 **14.4. Ambalaj Grubu: II**

Kara yoluyla tasima

Sınıflandırma kodu: C1 Tünel kısıtlama kodu: E

Sınırlı miktarlar: 1 L

İstisnai miktarlar: E 2

Hava yoluyla tasima

PAX: 851 Maksimum ağırlık PAX: 1 L

CAO: 855 Maksimum ağırlık CAO: 30 L

Deniz yoluyla tasima

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

14.5 Çevresel Tehlikeler

Gerekli değil, sadece tehlikeli maddelerin küçük miktarlarda içerdiklerinden.

14.6 Kullanıcı İÇİN ÖZEL ÖNLEMLER

Veri yok.

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985055

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 45

Sayfa: 10/11

Baskı tarihi: 01.10.2019

İşleme alma tarihi: 26.07.2019

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

H272	Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H334	Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

16.1.2 P (precaution) = güvenlik bilgisi metni

P210	Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez.
P261sh	Tozunu/buharını solumayın (inhalasyonundan kaçınınız).
P264W	Elleçlemeden sonra, su ile iyice yıkayın.
P280sh	Koruyucu eldiven/ göz koruyucu kullanın.
P301+312	YUTULDUĞUNDA: kendinizi iyi hissetmiyorsanız ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.
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.)
P330	Ağzınızı çalkalayın.
P342+311	Solunum bulguları gösterirse: ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.
P403+233	İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.

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. 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
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: 985055

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 45

Sayfa: 11/11

Baskı tarihi: 01.10.2019

İşleme alma tarihi: 26.07.2019

Revizyon Nedeni

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