

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985095	NANOCOLOR ortho and total Phosphate LR 1	Sayfa: 1/10
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 985095
Ticari adı NANOCOLOR ortho and total Phosphate LR 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 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 1 mL total Phosphate LR 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

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
H302
H315
H317
H319
H334
H335

Ox. Sol. 2
Acute Tox. 4 oral
Skin Irrit. 2
Skin Sens. 1
Eye Irrit. 2
Resp. Sens. 1
STOT SE 3

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985095

NANOCOLOR ortho and total Phosphate LR 1

Sayfa: 2/10

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 (UYARI)

Tehlike uyarısı

Tehlike sınıfları / kategorileri

H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2

1 mL total Phosphate LR 1 (R0)



GHS07

İbare

WARNING (UYARI)

Tehlike uyarısı

Tehlike sınıfları / kategorileri

H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2

2.2 Etiket elemanları

CLP sistemine göre iç ambalajlar sadece GHS sembolla 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.

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985095

NANOCOLOR ortho and total Phosphate LR 1

Sayfa: 3/10

Baskı tarihi: 01.10.2019

İşleme alma tarihi: 26.07.2019

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

İşaretlenmeye tabi değil
İbare: -

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)

1 mL total Phosphate LR 1 (R0)



GHS07

İbare: WARNING (UYARI)

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)

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985095	NANOCOLOR ortho and total Phosphate LR 1	Sayfa: 4/10
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 26.07.2019	

Maddenin adı:	<i>L(+)-ascorbic acid</i>	CAS-Nr.: 50-81-7
Sınıflandırma:	Sınıflandırma kriterleri veya madde sınıflandırması gerekli değildir.	
Formula:	$C_6H_8O_6$	
REACH Reg. No.:	exempt, Annex IV	
AB No.:	200-066-2	
Konsantrasyon:	90 - <100 %	
GHS'ye göre:	Sınıflandırma kriterleri karsılanmadı.	

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

Maddenin adı:	<i>Sodyum Peroksodisülfat</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:	$Na_2O_8S_2$	
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:	$H_24Mo_7N_6O_{24}$	
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 karsılanmadı.	

Maddenin adı:	<i>Sülfürik Asit (< 5 % derişik)</i>	CAS-Nr.: 7664-93-9d
Sınıflandırma:	H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2	
Formula:	$H_2SO_4 \cdot H_2O$	
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	

1 mL total Phosphate LR 1 (R0)

Maddenin adı:	<i>Sülfürik Asit</i>	CAS-Nr.: 7664-93-9
Sınıflandırma:	H314, Skin Corr. 1B	
Formula:	$H_2SO_4 (\cdot H_2O)$	
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	

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.

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985095	NANOCOLOR ortho and total Phosphate LR 1	Sayfa: 5/10
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 26.07.2019	

- 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 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. ---
- 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 İtfaiyeciler 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 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. 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 kullanım ile 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.

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985095

NANOCOLOR ortho and total Phosphate LR 1

Sayfa: 6/10

Baskı tarihi: 01.10.2019

İşleme alma tarihi: 26.07.2019

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

5 mL total Phosphate 1-45 (R4)

Maddenin adı: *Amonyum Heptamolibdat*

CAS No: 12054-85-2

Çalışma yeri limit değeri (DE): [Mo] 5 E mg/m³

E/e solunabilir

SUVA(CH) MK değerleri: [Mo] 5 e mg/m³

listed in TRGS (DE): 900

Maddenin adı: *Sülfürik Asit*

CAS No: 7664-93-9d

Türetilmiş en küçük etki seviyesi (DNEL): 50 µg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = İşçiler için Türetilmiş-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/m³

E/e solunabilir

Kısa süreli aşma faktörü: 1 (I)

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: 0,1 e mg/m³

TRGS 901 (DE): 104

listed in TRGS (DE): 900, 901, 905

1 mL total Phosphate LR 1 (R0)

Maddenin adı: *Sülfürik Asit*

CAS No: 7664-93-9

Türetilmiş en küçük etki seviyesi (DNEL): [inh] 50 µg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = İşçiler için Türetilmiş-Efekt seviyesi

PNEC_(tatlısu): 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Etkilenmeyecektir konsantrasyon Öngörülen

AB limit değeri: 0.1 e mg/m³

[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

Çalışma yeri limit değeri (DE): 0.1 E mg/m³

E/e solunabilir

Kısa süreli aşma faktörü: 1 (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: 0,1 e mg/m³

TRGS 901 (DE): 104

listed in TRGS (DE): 900, 901, 905

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.

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.

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985095

NANOCOLOR ortho and total Phosphate LR 1

Sayfa: 7/10

Baskı tarihi: 01.10.2019

İşleme alma tarihi: 26.07.2019

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 (liyoofilize) Renk: beyaz Koku: kokusuz
pH değeri (sulu çözelti): 5-6
Su içinde çözünürlüğü: 0-25 %

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

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 %

1 mL total Phosphate LR 1 (R0)

Maddenin hali: sıvı Renk: renksiz Koku: kokusuz
pH değeri (sulu çözelti): 0-1
Nispi yoğunluk: 1,05 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

Aşağıdaki 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
LD50_{orl rat}: 11900 mg/kg
LD50_{ivn mus}: 518 mg/kg

CAS No: 50-81-7

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985095

NANOCOLOR ortho and total Phosphate LR 1

Sayfa: 8/10

Baskı tarihi: 01.10.2019

İşleme alma tarihi: 26.07.2019

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.

5 mL total Phosphate 1-45 (R4)

Maddenin adı: *Amonyum Heptamolibdat*

CAS No: 12054-85-2

Maddenin adı: *Sülfürik Asit*

CAS No: 7664-93-9d

LD50_{orl rat}: 2140 mg/kgLC50_{ihl rat}: [8h] 600/ [4h] 850 mg/m³TRGS 905 (DE): R_F C

1 mL total Phosphate LR 1 (R0)

Maddenin adı: *Sülfürik Asit*

CAS No: 7664-93-9

LD50_{orl rat}: 2140 mg/kgLC50_{ihl rat}: [8h] 600/ [4h] 850 mg/m³

TRGS 905 (DE): Kat 4

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: *L(+)-ascorbic acid*

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: *Sodyum Peroksodisülfat*

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: *Amonyum Heptamolibdat*

CAS No: 12054-85-2

Su için risk sınıfı WGK (DE): 1 WGK No.: 0637

Depolama sınıfı (VCI): 12-13

Maddenin adı: *Sülfürik Asit*

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/LEC50_{daphnia/48h}: 100 mg/LEC10_{pseudomonas putita/16h}: [72h] 100 mg/L

Su için risk sınıfı WGK (DE): 1 WGK No.: 0182

Depolama sınıfı (VCI): 8 B

1 mL total Phosphate LR 1 (R0)

Maddenin adı: *Sülfürik Asit*

CAS No: 7664-93-9

PNEC_(tatlısu): 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Etkilenmeyecektir konsantrasyon Öngörülen

LC50_{fish/96h}: [NOEC, 65d] 25 µg/LEC50_{daphnia/48h}: 100 mg/LEC10_{pseudomonas putita/16h}: [72h] 100 mg/L

Su için risk sınıfı WGK (DE): 1 WGK No.: 0182

Depolama sınıfı (VCI): 8 B

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985095	NANOCOLOR ortho and total Phosphate LR 1	Sayfa: 9/10
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 26.07.2019	

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 çünkü
De Minimis (muaf miktar: $\leq 1 \text{ mL} / \Sigma \leq 100 \text{ mL}$) = ADR 3.5.1.4
De Minimis (muaf miktar: $\leq 1 \text{ mL} / \Sigma \leq 100 \text{ mL}$) = IATA DRG 2.6.10

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.

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).

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985095	NANOCOLOR ortho and total Phosphate LR 1	Sayfa: 10/10
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 26.07.2019	

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

Revizyon Nedeni

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