

# Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985061	NANOCOLOR Nickel 7	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	985061
Ticari adı	NANOCOLOR Nickel 7
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.
	2 x 11 mL Nickel 7 R2 20 x 10 mg Nickel 7, lyophilized (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

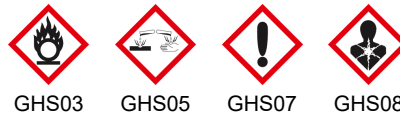
DE: Ortak Zehir Bilgi Merkezi (GGIZ)	99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730
CH: İsviçre Toksikolojik Bilgi Merkezi (STIZ)	8032 Zürih, Tel. 145/ Uluslararası +41 44 251 51 51.
Almanya (DE) / İsviçre (CH) dışında: Bölgesel Zehir Bilgi Servisi'ni arayın ya da yerel Yaşam Tasarrufu Hizmeti'ni arayın.	

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



İbare	DANGER (TEHLİKE)
<b>Tehlike uyarısı</b>	<b>Tehlike sınıfları / kategorileri</b>
H272	Ox. Sol. 2
H290	Met. Corr. 1
H303	Acute Tox. 5 oral (non EU)
H314	Skin Corr. 1A
H315	Skin Irrit. 2
H316	Skin Irrit. 3 (non EU)
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: 985061	NANOCOLOR Nickel 7	Sayfa: 2/10
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 26.07.2019	

#### 2.1 Madde yada karışım ile ilgili sınıflandırma

11 mL Nickel 7 R2



GHS05

İbare

DANGER (TEHLİKE)

#### Tehlike uyarısı

H290  
H314

#### Tehlike sınıfları / kategorileri

Met. Corr. 1  
Skin Corr. 1A

10 mg Nickel 7, lyophilized (R0)



GHS03



GHS07



GHS08

İbare

DANGER (TEHLİKE)

#### Tehlike uyarısı

H272  
H303  
H315  
H316  
H317  
H319  
H334  
H335

#### Tehlike sınıfları / kategorileri

Ox. Sol. 2  
Acute Tox. 5 oral (non EU)  
Skin Irrit. 2  
Skin Irrit. 3 (non EU)  
Skin Sens. 1  
Eye Irrit. 2  
Resp. Sens. 1  
STOT SE 3

#### 2.2 Etiket elemanları

CLP sistemine göre iç ambalajlar sadece GHS semboller 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. Metal korozif solüsyonlar GHS sembolü, işaret sözcükleri, H ve P cümleleri **125 mL'ye kadar** ile işaretlenmelidir (EU 1272/2008 Ek I - 1.5.2.1.3).

11 mL Nickel 7 R2



GHS05

İbare: DANGER (TEHLİKE)

H314

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310

Tozunu/ buharını solumaktan kaçının. Koruyucu eldiven/ göz koruyucu kullanın. DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın. 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.

# Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985061

NANOCOLOR Nickel 7

Sayfa: 3/10

Baskı tarihi: 01.10.2019

İşleme alma tarihi: 26.07.2019

### 10 mg Nickel 7, lyophilized (R0)



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.

### 2.3 Diğer tehlikeler

#### Olası zararlı fiziksel ve kimyasal etkiler

Genel olarak pH değerleri &lt; 2 veya &gt; 11,5 olduğunda daima kimyasal yakıcı etkiden yola çıkmak gerekir. Olarak pH değerleri &lt; 5 veya &gt; 9 olduğunda daima tahriş edici 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, 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

Çevreye karışmasına engel olun.

PBT: uygulanabilir değil

vPvB: uygulanabilir değil

#### Diğer tehlikeler

---

## BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

### 3.1 Madde / 3.2 Preparat

#### 11 mL Nickel 7 R2

Maddenin adı:	<i>Sodyum Hidroksit (sulu çözeltisi)</i>	CAS-Nr.: 1310-73-2
Sınıflandırma:	H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B	
Formula:	NaOH•H <sub>2</sub> O	
REACH Reg. No.:	01-2119457892-27-xxxx	
AB No.:	215-185-5	İndeks No. (AB): 011-002-00-6
Konsantrasyon:	10 - <20 %	
GHS'ye göre:	H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B	

Maddenin adı:	<i>dimethylglyoxime</i>	CAS-Nr.: 95-45-4
Sınıflandırma:	Sınıflandırma kriterleri veya madde sınıflandırması gerekli değildir.	
Formula:	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	
REACH Reg. No.:	not necessary, amount <1 t/a	
AB No.:	202-420-1	
Konsantrasyon:	< 1,00 %	
GHS'ye göre:	Sınıflandırma kriterleri karşılanmadı.	

#### 10 mg Nickel 7, lyophilized (R0)

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 <sub>2</sub> O <sub>8</sub> S <sub>2</sub>	
REACH Reg. No.:	01-2119495975-15-xxxx	
AB No.:	231-892-1	
Konsantrasyon:	20 - <45 %	
GHS'ye göre:	H272, Ox. Liq. 2, 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: 985061	NANOCOLOR Nickel 7	Sayfa: 4/10
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 26.07.2019	

Maddenin adı:	Sitrik Asit	CAS-Nr.: 77-92-9
Sınıflandırma:	H303, Acute Tox. 5 oral, H316, Skin Irrit. 3, H319, Eye Irrit. 2	
Formula:	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub>	
REACH Reg. No.:	01-2119457026-42-xxxx	
AB No.:	201-069-1	
Konsantrasyon:	60 - <80 %	
GHS'ye göre:	H303, Acute Tox. 5 oral, H316, Skin Irrit. 3, H319, Eye Irrit. 2	

### 3.3 Açıklama

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

H (tehlile) 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 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 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 İnhalyasyondan sonra

Sis veya buharlar teneffüs edildikten sonra temiz hava girişi sağlayın; solunum yollarını açık tutun. İstifra ve bayılma halinde kişiyi sağlam bir şekilde yan tarafı üzerine yatırın ve 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 aktif karbon katkılı bol su içirin. Kesinlikle kusmaya teşvik etmeyin. Nötralizasyon denemelerinde bulunmayın. Olası etkilere ilişkin doktorla danışın.

### 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

KİMYASAL YANIK: CİLTLE TEMAS halinde çabuk ve uzun süre suyla yıkamak gerekir. Nötralizasyon denemeleri çoğu kez durumu daha da kötüleştirebilir. 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. Alüminyum hidroksit verin. Kimyasal yakıcı aerosoller alındıktan sonra akciğer ödemeine karşı profilaksi uygulayın. Nefes darlığı halinde oksijen teneffüs ettirin. 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.

## Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985061

NANOCOLOR Nickel 7

Sayfa: 5/10

Baskı tarihi: 01.10.2019

İşleme alma tarihi: 26.07.2019

#### 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, 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 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): 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

##### 11 mL Nickel 7 R2

Maddenin adı: *Sodyum Hidroksit (sulu çözeltisi)*

CAS No: 1310-73-2

Türetilmiş en küçük etki seviyesi (DNEL): [inh] 1 mg/m<sup>3</sup>

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

Çalışma yeri limit değeri (DE): 2 mg/m<sup>3</sup>  
E/e solunabilir

Kısa süreli aşma faktörü: (=1=, 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: 2 e mg/m<sup>3</sup>

Maddenin adı: *dimethylglyoxime*

CAS No: 95-45-4

##### 10 mg Nickel 7, lyophilized (R0)

Maddenin adı: *Sodyum Peroksodisülfat*

CAS No: 7775-27-1

Maddenin adı: *Sitrik Asit*

CAS No: 77-92-9

PNEC<sub>(tattisu)</sub>: 440 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Etkilenmeyecektir konsantrasyon Öngörülen

Çalışma yeri limit değeri (DE): 2 E mg/m<sup>3</sup>  
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

## Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985061

NANOCOLOR Nickel 7

Sayfa: 6/10

Baskı tarihi: 01.10.2019

İşleme alma tarihi: 26.07.2019

#### 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 gözlükveya yüz koruması.

##### 8.2.4 Vücudun korunması

Önerilir, kıyafetin zarar görmemesi için, 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 sürünüz.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özelliklerle ilgili bilgi

#### 11 mL Nickel 7 R2

Maddenin hali: sıvı

pH değeri (sulu çözelti):

Nispi yoğunluk:

Su içinde çözünürlüğü:

Renk: renksiz

13-14

1,15 g/cm<sup>3</sup>

0-100 %

Koku: kokusuz

#### 10 mg Nickel 7, lyophilized (R0)

Maddenin hali: katı

pH değeri (sulu çözelti):

Su içinde çözünürlüğü:

Renk: beyaz

2-3

0-100 %

Koku: kokusuz

### 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

Çok KOROZIF. Başka bilgi mevcut değildir.

### 10.2 Kimyasal Kararlılık

Bilinen bir instabilite.

### 10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı

Organik madde ile şiddetle tepki gösterebilir. 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.

## Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985061

NANOCOLOR Nickel 7

Sayfa: 7/10

Baskı tarihi: 01.10.2019

İşleme alma tarihi: 26.07.2019

## BÖLÜM 11: Toksikoloji bilgisi

### 11.1 Toksikolojik etkileriyle ilgili bilgi

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

#### 11 mL Nickel 7 R2

Maddenin adı: *Sodyum Hidroksit (sulu çözeltisi)* CAS No: 1310-73-2  
 LD50<sub>orl rat</sub>: [40%] 1250 / [<25%] >2000 mg/kg  
 LD50<sub>orl mus</sub>: 40 mg/kg

Maddenin adı: *dimethylglyoxime* CAS No: 95-45-4  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 250 mg/kg

#### 10 mg Nickel 7, lyophilized (R0)

Maddenin adı: *Sodyum Peroksodisülfat* CAS No: 7775-27-1  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 902 mg/kg  
 Akut Etkiler: Madde, 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.

Maddenin adı: *Sitrik Asit* CAS No: 77-92-9  
 LD50<sub>orl rat</sub>: >3000 mg/kg  
 LC50<sub>ihl rat</sub>: 5800 mg/m<sup>3</sup>  
 LD50<sub>drm rat</sub>: >2000 mg/kg  
 LD50<sub>orl mus</sub>: 5400 mg/kg  
 LD50<sub>scu rat</sub>: 5500 mg/kg

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi

### 12.1 Toksikite

Asağıdaki veriler sadece saf maddeler için geçerlidir.

#### 11 mL Nickel 7 R2

Maddenin adı: *Sodyum Hidroksit (sulu çözeltisi)* CAS No: 1310-73-2  
 Çevreye karışmasına engel olun.  
 LC50<sub>leuciscus idus/96h</sub>: 35-189 mg/L  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: 45.4 mg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: >100 mg/L  
 Su için risk sınıfı WGK (DE): 1 WGK No.: 142  
 Depolama sınıfı (VCI): 8 B

Maddenin adı: *dimethylglyoxime* CAS No: 95-45-4  
 Su için risk sınıfı WGK (DE): 2  
 Depolama sınıfı (VCI): 12-13

#### 10 mg Nickel 7, lyophilized (R0)

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

Maddenin adı: *Sitrik Asit* CAS No: 77-92-9  
 PNEC<sub>(tatlısu)</sub>: 440 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Etkilenmeyecektir konsantrasyon Öngörülen  
 LC50<sub>leuciscus idus/96h</sub>: 440-760 mg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 1535<sub>24h</sub> mg/L  
 IC50<sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub>: 7d: 425-640 mg/L  
 EC10<sub>pseudomonas putida/16h</sub>: EC0: >10 g/L  
 Su için risk sınıfı WGK (DE): 1 WGK No.: 0057  
 Dağılım katsayısı<sub>(n-oktanol/su)</sub>: -1.72  
 Depolama sınıfı (VCI): 12-13

## Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985061

NANOCOLOR Nickel 7

Sayfa: 8/10

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. 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 bildirim 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 bildirim kullanın:

UN numarası: (aşağıya bakınız) Sınıf 8 II, muaf miktar ( $\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 500 \text{ mL}$ ) = ADR/ IATA E2

veya

14.1. UN numarası: 3266

14.2. Uygun UN Tasimacılık Adı: Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (Sodyum Hidroksit (sulu çözeltisi))

14.3. Sınıf: 8 14.4. Ambalaj Grubu: II

Kara yoluyla tasima

Sınıflandırma kodu: C5

Sınırlı miktarlar: 1 L Tünel kısıtlama kodu: E

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.

#### 14.7 MARPOL, Ek II ve IBC Koduna Göre Toplu Taşımacılık

Veri yok.



## Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985061

NANOCOLOR Nickel 7

Sayfa: 9/10

Baskı tarihi: 01.10.2019

İşleme alma tarihi: 26.07.2019

## 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.
H290	Metalleri aşındırabilir.
H303	May be harmful if swallowed. (not regulated in EU-CLP)
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H316	Causes mild skin irritation. (not regulated in EU-CLP)
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.
P260sh	Tozunu/ buharını solumaktan kaçının.
P261sh	Tozunu/buharını solumayın (inhalasyonundan kaçının).
P264W	Elleçlemeden sonra, su ile iyice yıkayın.
P280sh	Koruyucu eldiven/ göz koruyucu kullanın.
P303+361+353	DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.
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.
P332+313	Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
P337+313	Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
P342+311	Solunum bulguları gösterirse: ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.
P390	Maddi hasarı önlemek için sıvı döküntüleri temizleyin.
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.

## Güvenlik verileri föyü

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

REF: 985061

NANOCOLOR Nickel 7

Sayfa: 10/10

Baskı tarihi: 01.10.2019

İşleme alma tarihi: 26.07.2019

#### 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

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