

## Güvenlik verileri föyü

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

REF: 931010	VISOCOLOR ECO Ammonium 15	Sayfa: 1/11
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 15.03.2019	

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

#### 1.1 Ürün tanımlayıcı

REF	931010
Ticari adı	VISOCOLOR ECO Ammonium 15
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 30 mL NH <sub>4</sub> -1
	1 x 2,5 g NH <sub>4</sub> -2
	1 x 6 mL NH <sub>4</sub> -3

#### 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 Zürich, 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



GHS02 GHS05

İbare

DANGER (TEHLİKE)

##### Tehlike uyarısı

H226  
H290  
H314  
H412

##### Tehlike sınıfları / kategorileri

Flam. Liq. 3  
Met. Corr. 1  
Skin Corr. 1A  
Aquatic Chronic 3

#### 2.1 Madde yada karışım ile ilgili sınıflandırma

## Güvenlik verileri föyü

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

REF: 931010	VISOCOLOR ECO Ammonium 15	Sayfa: 2/11
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 15.03.2019	

### 30 mL NH<sub>4</sub> -1



GHS05

İbare

DANGER (TEHLİKE)

#### Tehlike uyarısı

H290  
H314

#### Tehlike sınıfları / kategorileri

Met. Corr. 1  
Skin Corr. 1A

### 2,5 g NH<sub>4</sub> -2

İbare

İşaretlenmeye tabi değil

Hiçbir tehlike sınıfı

### 6 mL NH<sub>4</sub> -3



GHS02

GHS05

İbare

DANGER (TEHLİKE)

#### Tehlike uyarısı

H226  
H314  
H412

#### Tehlike sınıfları / kategorileri

Flam. Liq. 3  
Skin Corr. 1B  
Aquatic Chronic 3

## 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).

Az tehlikeli maddeler/karışımlar **WARNING (DİKKAT)** ibaresini taşımaları halinde, ayrıca kolay tutuşabilir maddeler/karışımlar **125 mL'ye kadar değil** H (tehlike) ve P (güvenlik) cümlecikleriyle işaretlenmelidir (EU 1272/2008 Ek I - 1.5.2).

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).

### 30 mL NH<sub>4</sub> -1



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: 931010	VISOCOLOR ECO Ammonium 15	Sayfa: 3/11
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 15.03.2019	

#### 2,5 g NH<sub>4</sub> -2

İşaretlenmeye tabi değil  
İbare: -

#### 6 mL NH<sub>4</sub> -3



GHS02 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: Kirletmiş 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.

### 2.3 Diğer tehlikeler

#### Olası zararlı fiziksel ve kimyasal etkiler

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

#### 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. -

#### 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

#### 30 mL NH<sub>4</sub> -1

Maddenin adı:	Sodyum Hidroksit (sulu çözeltisi)	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:	5 - <10 %	
GHS'ye göre:	H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B	

Maddenin adı:	tri-sodyum sitrat	CAS-Nr.: 6132-04-3
Sınıflandırma:	Sınıflandırma kriterleri veya madde sınıflandırması gerekli değildir.	
Formula:	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Na <sub>3</sub> O <sub>7</sub> •2H <sub>2</sub> O	
REACH Reg. No.:	01-2119457027-40-xxxx	
AB No.:	200-675-3	
Konsantrasyon:	10 - <20 %	
GHS'ye göre:	Sınıflandırma kriterleri karşılanmadı.	

#### 2,5 g NH<sub>4</sub> -2

## Güvenlik verileri föyü

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

REF: 931010	VISOCOLOR ECO Ammonium 15	Sayfa: 4/11
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 15.03.2019	

Maddenin adı: *Dichlorisocyanur asit, sodyum tuzu* CAS-Nr.: 2893-78-9  
 Sınıflandırma: H272, Ox. Liq. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H319, Eye Irrit. 2, H335, STOT SE 3, H410, Aquatic  
 Chronic 1, EUH031, 031 not defined  
 Formula:  $C_3Cl_2N_3NaO_3$   
 REACH Reg. No.: 01-2119489371-33-xxxx  
 AB No.: 220-767-7 İndeks No. (AB): 613-030-01-7  
 Konsantrasyon: 3 - <10 %  
 GHS'ye göre: Sınıflandırma kriterleri karşılanmadı.

Maddenin adı: *Sodyum Klorür* CAS-Nr.: 7647-14-5  
 Sınıflandırma: Sınıflandırma kriterleri veya madde sınıflandırması gerekli değildir.  
 Formula: NaCl  
 REACH Reg. No.: exempt, Annex V  
 AB No.: 231-598-3  
 Konsantrasyon: 80 - <100 %  
 GHS'ye göre: Sınıflandırma kriterleri karşılanmadı.

#### 6 mL NH<sub>4</sub> -3

Maddenin adı: *Sodyum nitroprussid* CAS-Nr.: 13755-38-9  
 Sınıflandırma: H301, Acute Tox. 3 oral  
 Formula:  $Na_2[Fe(CN)_5NO]_2 \cdot 2 H_2O$   
 AB No.: 238-373-9  
 Konsantrasyon: 1 - <5 %  
 GHS'ye göre: Sınıflandırma kriterleri karşılanmadı.

Maddenin adı: *Etanol* CAS-Nr.: 64-17-5  
 (2016/1867/AB'ye göre 1%IPA/1%MEK ile denatüre ed)  
 Sınıflandırma: H225, Flam. Liq. 2  
 Formula:  $C_2H_6O$ ;  $C_2H_5OH$   
 REACH Reg. No.: 01-2119457610-43-xxxx  
 AB No.: 200-578-6 İndeks No. (AB): 603-002-00-5  
 Konsantrasyon: 35 - <55 %  
 GHS'ye göre: H226, Flam. Liq. 3

Maddenin adı: *Timol* CAS-Nr.: 89-83-8  
 Sınıflandırma: H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1B, H411, Aquatic Chronic 2  
 Formula:  $C_{10}H_{14}O$   
 REACH Reg. No.: 01-2119511177-46-xxxx  
 AB No.: 201-944-8 İndeks No. (AB): 604-032-00-1  
 Konsantrasyon: 5 - <10 %  
 GHS'ye göre: H314, Skin Corr. 1B, H412, Aquatic Chronic 3

### 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.

#### 4.1.1 Ciltle temastan sonra

Kontamine kıyafeti derhal çıkarın. Etki altında kalan cildi/mukoza zararını 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. İstifra ve bayılma halinde kişiyi sağlam bir şekilde yan tarafı üzerine yatırın ve solunum yollarını açık tutun.

## Güvenlik verileri föyü

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

REF: 931010	VISOCOLOR ECO Ammonium 15	Sayfa: 5/11
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 15.03.2019	

- 4.1.4 Yutulduktan sonra**  
Yutulduktan sonra derhal aktif karbon katkılı bol su için. Kesinlikle kusmaya teşvik etmeyin. Nötralizasyon denemelerinde bulunmayın. Olası ardil etkiler için doktora danışın.
- 4.2 Hem akut hem de gecikmiş, en önemli bulgular ve etkileri**  
---
- 4.3 Herhangi bir acil tıbbi yardım endikasyonu ve gerekli olan tıbbi tedavi**  
KİMYASAL YANIK: CİLTLE TEMAS halinde çabuk ve uzun süre suyla yıkamak gerekir. Nötralizasyon denemeleri çoğu kez durumu daha da kötüleştirir. 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. ---

## 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**  
DİKKAT: Tutuşabilir (bkz. GHS Yönetmeliği). Patlayıcı buhar-hava karışımları oluşturabilir. 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, 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, sadece tehlikeli maddelerin küçük miktarlarda içerdiklerinden
- 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.
- 7.2 Uyumsuzluklar dahil, güvenli depolama ile ilgili koşullar**  
Güvenli depolama orijinal MACHEREY-NAGEL ambalajının içinde sağlanabilir.  
Depolama sınıfı (VCI): 3  
Su için risk sınıfı WGK (DE): 3
- 7.2.1 Depolama yerleri ve kaplara yönelik beklentiler**  
Depolama ve saklama esnasında orijinal ambalajı sıkı kapalı tutun. Cam kapları naklederken uygun kılıf kaplar kullanın.
- 7.3 Spesifik son kullanıcı(lar)**  
Analitik amaçlar için ürün.

## Güvenlik verileri föyü

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

REF: 931010

VISOCOLOR ECO Ammonium 15

Sayfa: 6/11

Baskı tarihi: 01.10.2019

İşleme alma tarihi: 15.03.2019

## BÖLÜM 8: Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

#### 30 mL NH<sub>4</sub> -1

Maddenin adı: *Sodyum Hidroksit (sulu çözeltisi)*  
Türetilmiş en küçük etki seviyesi (DNEL): [inh] 1 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL = Derived No-Effect Level = İşçiler için Türetilmiş-Efekt seviyesi

CAS No: 1310-73-2

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: *tri-sodyum sitrat*

CAS No: 6132-04-3

#### 2,5 g NH<sub>4</sub> -2

Maddenin adı: *Dichlorisocyanur asit, sodyum tuzu*

CAS No: 2893-78-9

Maddenin adı: *Sodyum Klorür*

CAS No: 7647-14-5

#### 6 mL NH<sub>4</sub> -3

Maddenin adı: *Sodyum nitroprussid*

CAS No: 13755-38-9

Maddenin adı: *Etanol*

CAS No: 64-17-5

Türetilmiş en küçük etki seviyesi (DNEL): [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL = Derived No-Effect Level = İşçiler için Türetilmiş-Efekt seviyesi

PNEC (tatlısu) : 0.96 mg/L  
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Etkilenmeyecektir konsantrasyon Öngörülen

Çalışma yeri limit değeri (DE): 200 mL/m<sup>3</sup> / 380 mg/m<sup>3</sup>  
E/e solunabilir

Kısa süreli aşma faktörü: 4 (II), 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: 500 ppm / 960 mg/m<sup>3</sup>  
listed in TRGS (DE): 900, 905

Maddenin adı: *Timol*

CAS No: 89-83-8

### 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

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 çıkarınız ve suya koyunuz. Ancak temizledikten sonra tekrar kullanınız. Çalışma sona erdiğinde veya yemeklerden önce elleri su ve sabunla iyice yıkayınız, ardından cildi koruyucu krem sürünüz.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özelliklerle ilgili bilgi

#### 30 mL NH<sub>4</sub> -1

Maddenin hali: sıvı

Renk: renksiz

Koku: kokusuz



## Güvenlik verileri föyü

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

REF: 931010	VISOCOLOR ECO Ammonium 15	Sayfa: 7/11
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 15.03.2019	

pH değeri (sulu çözelti):	11,5-12,5		
<b>2,5 g NH<sub>4</sub> -2</b>			
Maddenin hali: tozumsu (katı)		Renk: renksiz	Koku: klorumsu
pH değeri (sulu çözelti):	5-7		
<b>6 mL NH<sub>4</sub> -3</b>			
Maddenin hali: sıvı		Renk: pembe, kırmızımsı	Koku: organik
pH değeri (sulu çözelti):	6-8		
Parlama noktası:	23 °C		
Nispi yoğunluk:	0,9 g/cm <sup>3</sup>		

### 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

Organik madde ile şiddetle tepki gösterebilir. Başka bilgi yok.

### 10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar

Gerekli değil.---

### 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.

#### 30 mL NH<sub>4</sub> -1

Maddenin adı:	<i>Sodyum Hidroksit (sulu çözeltisi)</i>	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:	<i>tri-sodyum sitrat</i>	CAS No: 6132-04-3
LD50 <sub>orl rat</sub> :	>8000 mg/kg	

#### 2,5 g NH<sub>4</sub> -2

Maddenin adı:	<i>Dichlorisocyanur asit, sodyum tuzu</i>	CAS No: 2893-78-9
LD50 <sub>orl rat</sub> :	550-1600 mg/kg	
LC <sub>LoWorl hmn</sub> :	3570 mg/kg	
LD50 <sub>drm rbt</sub> :	>5000 mg/kg	

Maddenin adı:	<i>Sodyum Klorür</i>	CAS No: 7647-14-5
LD50 <sub>orl rat</sub> :	3000 mg/kg	
LD50 <sub>drm rbt</sub> :	10 g/kg	

## Güvenlik verileri föyü

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

REF: 931010	VISOCOLOR ECO Ammonium 15	Sayfa: 8/11
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 15.03.2019	

### 6 mL NH<sub>4</sub> -3

Maddenin adı: *Sodyum nitroprussid* CAS No: 13755-38-9  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 99 mg/kg  
 LC<sub>LoWorl rat</sub>: 20 mg/kg

Maddenin adı: *Etanol* CAS No: 64-17-5  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 6200 mg/kg  
 LC<sub>LoWihl gpg</sub>: 21.9 g/m<sup>3</sup>  
 LC<sub>LoWorl hmn</sub>: 1400 mg/kg  
 LC50<sub>ihl mouse</sub>: [4h] 39 g/m<sup>3</sup>  
 LC50<sub>ihl rat</sub>: [10h] 20 g/m<sup>3</sup>  
 LD50<sub>drm rbt</sub>: 20 000 mg/kg  
 LD50<sub>oral mouse</sub>: 3450 mg/kg

TRGS 905 (DE): K5, M5, R<sub>F</sub> C

Maddenin adı: *Timol* CAS No: 89-83-8  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 980 mg/kg  
 LD50<sub>drm rat</sub>: > 2000 mg/kg

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi

### 12.1 Toksikite

Asagidaki veriler sadece saf maddeler için geçerlidir.

#### 30 mL NH<sub>4</sub> -1

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: *tri-sodyum sitrat* CAS No: 6132-04-3  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: 18-32 g/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 5.6-10 g/L  
 EC50<sub>chlorella vulgaris/5d</sub>: >18-32 g/L  
 EC10<sub>pseudomonas putita/16h</sub>: EC50<sub>ps. fluorescens/8h</sub>: >1.8-3.2 g/L  
 Su için risk sınıfı WGK (DE): 1  
 Depolama sınıfı (VCI): 12-13

#### 2,5 g NH<sub>4</sub> -2

Maddenin adı: *Dichlorisocyanur asit, sodyum tuzu* CAS No: 2893-78-9  
 Su için risk sınıfı WGK (DE): 3  
 Depolama sınıfı (VCI): 13

Maddenin adı: *Sodyum Klorür* CAS No: 7647-14-5  
 Su için risk sınıfı WGK (DE): 1  
 Depolama sınıfı (VCI): 12-13

#### 6 mL NH<sub>4</sub> -3

Maddenin adı: *Sodyum nitroprussid* CAS No: 13755-38-9  
 Su için risk sınıfı WGK (DE): 3  
 Depolama sınıfı (VCI): 6.1 B

Maddenin adı: *Etanol* CAS No: 64-17-5  
 PNEC<sub>(tatlisu)</sub>: 0.96 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Etiklenmeyecek konsantrasyon Öngörülen  
 LC50<sub>daphnia magna/48h</sub>: >100 mg/L  
 LC50<sub>pimephales promelas/96h</sub>: 13400 - 15100 mg/L  
 LC50<sub>leuciscus idus/96h</sub>: [48h] 8140 mg/L  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: 13 g/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 9.3-14.2 g/L  
 IC50<sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub>: [7d] 5000 mg/L



## Güvenlik verileri föyü

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

REF: 931010	VISOCOLOR ECO Ammonium 15	Sayfa: 9/11
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 15.03.2019	

EC10 <sub>pseudomonas putida/16h</sub> :	[EC5] 6500 mg/L
Su için risk sınıfı WGK (DE):	1 WGK No.: 0096
Dağılım katsayısı <sub>(n-oktanol/su)</sub> :	-0.31
Depolama sınıfı (VCI):	3

Maddenin adı: <i>Timol</i>	CAS No: 89-83-8
Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki. (Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için zararlıdır.) Çevreye karışmasına engel olun.	
Az çevresel tehlikeler 125 mL'ye kadar değil P (güvenlik) cümlecikleriyle işaretlenmelidir (EU 1272/2008 Ek I - 1.5.2).	
LC50 <sub>pimephales promelas/96h</sub> :	3.2 mg/L
EC50 <sub>daphnia/48h</sub> :	3.2 mg/L
Su için risk sınıfı WGK (DE):	2 WGK No.: 1220
Depolama sınıfı (VCI):	8 A

#### 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

Küçük miktarlar çoğu kez yoğun ölçüde inceltilerek atık su kanalizasyonuna aktarılabilir. Atmadan önce korozif reaktiflerin Boş kaplar, su ile durulayın.

### 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 taşıma*

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 taşıma*

PAX: 960 Maksimum ağırlık PAX: 10 KG

CAO: 960 Maksimum ağırlık CAO: 10 KG

*Deniz yoluyla taşıma*

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

Veya nakliye için alternatif bildirimini kullanın:

UN numarası: (aşağıya bakınız) UN No 1993 Sınıf 3 III, **muaf miktar** ( $\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 1 \text{ L}$ ) = ADR/ IATA E1

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

veya

14.1. UN numarası: 1993 14.2. Uygun UN Tasimacılık Adı: Flammable liquid, n.o.s. (Etanol mixture)

14.3. Sınıf: 3 14.4. Ambalaj Grubu: III

*Kara yoluyla taşıma*

Sınıflandırma kodu: F1 Tünel kısıtlama kodu: E

Sınırlı miktarlar: 5 L Özel hükümler: 640E

İstisnai miktarlar: E 1

*Hava yoluyla taşıma*

Limited Quantity: LQ 7

Excepted Quantity: E 1

PAX: 355 Maksimum ağırlık PAX: 60 L

CAO: 366 Maksimum ağırlık CAO: 220 L

*Deniz yoluyla taşıma*

# Güvenlik verileri föyü

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

REF: 931010	VISOCOLOR ECO Ammonium 15	Sayfa: 10/11
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 15.03.2019	

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

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

İstisnai miktarlar: E 2

Hava yoluyla tasima

Limited Quantity: LQ22

Excepted Quantity: E 2

PAX: 851

CAO: 855

Deniz yoluyla tasima

EmS: F-A, S-B

Tünel kısıtlama kodu: E

Maksimum ağırlık PAX: 1 L

Maksimum ağırlık CAO: 30 L

Gemide depolama kategorisi: B

### 14.5 Çevresel Tehlikeler

Gerekli değil, sadece tehlikeli maddelerin küçük miktarlarda içerdiklerinden, 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

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H290	Metalleri aşındırabilir.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki. (Uzun süreli etkililerle sudaki yaşam için zararlıdır.)

#### 16.1.2 P (precaution) = güvenlik bilgisi metni

P210	Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez.
P260sh	Tozunu/ buharını solumaktan kaçının.
P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
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.
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.
P390	Maddi hasarı önlemek için sıvı döküntüleri temizleyin.

### 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.

## Güvenlik verileri föyü

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

REF: 931010	VISOCOLOR ECO Ammonium 15	Sayfa: 11/11
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 15.03.2019	

#### 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

KÜHN, BIRETT Tehlikeli iş maddeleri broşürleri

#### Revizyon Nedeni

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