

## Güvenlik verileri föyü

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

REF: 931050

VISOCOLOR ECO Anionic detergents

Sayfa: 1/11

Baskı tarihi: 01.10.2019

İşleme alma tarihi: 12.12.2018

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

## 1.1 Ürün tanımlayıcı

REF 931050  
Ticari adı VISOCOLOR ECO Anionic detergents

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 AD-1  
1 x 30 mL AD-2  
1 x 10 mL AD-3  
2 x 50 mL AD-4

## 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



GHS06 GHS07 GHS08

İbare

DANGER (TEHLİKE)

## Tehlike uyarısı

## Tehlike sınıfları / kategorileri

H302 Acute Tox. 4 oral  
H315 Skin Irrit. 2  
H319 Eye Irrit. 2  
H331 Acute Tox. 3 inh.  
H336 STOT SE 3  
H351 Carc. 2  
H361 Repr. 2  
H373 STOT RE 2

## Güvenlik verileri föyü

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

REF: 931050

VISOCOLOR ECO Anionic detergents

Sayfa: 2/11

Baskı tarihi: 01.10.2019

İşleme alma tarihi: 12.12.2018

### 2.1 Madde yada karışım ile ilgili sınıflandırma

#### 30 mL AD-1

İbare - İşaretlenmeye tabi değil  
Hiçbir tehlike sınıfı

#### 30 mL AD-2

İbare - İşaretlenmeye tabi değil  
Hiçbir tehlike sınıfı

#### 10 mL AD-3

İbare - İşaretlenmeye tabi değil  
Hiçbir tehlike sınıfı

#### 50 mL AD-4



GHS06 GHS07 GHS08

İbare DANGER (TEHLİKE)

#### Tehlike uyarısı

#### Tehlike sınıfları / kategorileri

H302	Acute Tox. 4 oral
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2
H331	Acute Tox. 3 inh.
H336	STOT SE 3
H351	Carc. 2
H361	Repr. 2
H373	STOT RE 2

### 2.2 Etiket elemanları

CLP sistemine göre iç ambalajlar sadece GHS sembole ve ürün tanımlayıcıyla işaretlenmelidir (EU 1272/2008 Ek I - 1.5.1.2).

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).

#### 30 mL AD-1

İşaretlenmeye tabi değil  
İbare: -

#### 30 mL AD-2

İşaretlenmeye tabi değil  
İbare: -

#### 10 mL AD-3

İşaretlenmeye tabi değil  
İbare: -

## Güvenlik verileri föyü

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

REF: 931050

VISOCOLOR ECO Anionic detergents

Sayfa: 3/11

Baskı tarihi: 01.10.2019

İşleme alma tarihi: 12.12.2018

#### 50 mL AD-4



GHS06



GHS07



GHS08

İbare: DANGER (TEHLİKE)

H331, H351, H361

Solunması halinde toksiktir. Kansere yol açma şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.

P201, P261sh, P280sh, P311, P405

Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. Tozunu/buharını solumayın (inhalasyonundan kaçının). Koruyucu eldiven/ göz koruyucu kullanın. ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın. Kilit altında saklayın (muhafaza edin).

### 2.3 Diğer tehlikeler

#### Olası zararlı fiziksel ve kimyasal etkiler

Olarak pH değerleri &lt; 5 veya &gt; 9 olduğunda daima tahriş edici etkiden yola çıkmak gerekir. ---

#### İnsan üzerinde olası zararlı etkileri ve olası semptomlar

Madde, buharlarının teneffüs edilmesi, az miktarlarda dahi ciddi sağlık sorunlarına sebep olur veya ölüme yol açabilir. Madde, yutulması, az miktarlarda dahi ciddi sağlık sorunlarına sebep olur. Kansere yol açma şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var. -

#### 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

#### 30 mL AD-1

Maddenin adı: *Fosfat sulu çözeltisi* CAS-Nr.: -  
 Sınıflandırma: Sınıflandırma kriterleri veya madde sınıflandırması gerekli değildir.  
 Formula:  $K/Na_{1-3} H_{2-0} PO_4 \cdot x H_2 O$   
 Konsantrasyon: 1 - <5 %  
 GHS'ye göre: Sınıflandırma kriterleri karşılanmadı.

#### 30 mL AD-2

Maddenin adı: *methylene blue* CAS-Nr.: 61-73-4  
 Sınıflandırma: Sınıflandırma kriterleri veya madde sınıflandırması gerekli değildir.  
 Formula:  $C_{16} H_{18} ClN_3 S$   
 AB No.: 200-515-2  
 Konsantrasyon: < 1,00 %  
 GHS'ye göre: Sınıflandırma kriterleri karşılanmadı.

Maddenin adı: *Sülfürik Asit (< 5 % derişik)* CAS-Nr.: 7664-93-9d  
 Sınıflandırma: Sınıflandırma kriterleri veya madde sınıflandırması gerekli değildir.  
 Formula:  $H_2 SO_4 \cdot H_2 O$   
 REACH Reg. No.: 01-2119458838-20-xxxx  
 AB No.: 231-639-5 İndeks No. (AB): 016-020-00-8  
 Konsantrasyon: < 0,10 %  
 GHS'ye göre: Sınıflandırma kriterleri karşılanmadı.

#### 10 mL AD-3

## Güvenlik verileri föyü

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

REF: 931050	VISOCOLOR ECO Anionic detergents	Sayfa: 4/11
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 12.12.2018	

Maddenin adı:	<i>methylene blue</i>	CAS-Nr.: 61-73-4
Sınıflandırma:	Sınıflandırma kriterleri veya madde sınıflandırması gerekli değildir.	
Formül:	C <sub>16</sub> H <sub>18</sub> ClN <sub>3</sub> S	
AB No.:	200-515-2	
Konsantrasyon:	< 1,00 %	
GHS'ye göre:	Sınıflandırma kriterleri karşılanmadı.	

Maddenin adı:	<i>Sülfürik Asit (&lt; 5 % derişik)</i>	CAS-Nr.: 7664-93-9d
Sınıflandırma:	H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2	
Formül:	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> •H <sub>2</sub> 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.	

#### 50 mL AD-4

Maddenin adı:	<i>Triklorometan</i>	CAS-Nr.: 67-66-3
Sınıflandırma:	H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H331, Acute Tox. 3 inh., H336, STOT SE 3, H351, Carc. 2, H361, Repr. 2, H373, STOT RE 2	
Formül:	CHCl <sub>3</sub>	
REACH Reg. No.:	01-2119486657-20-xxxx	
AB No.:	200-663-8	İndeks No. (AB): 602-006-00-4
Konsantrasyon:	95 - <100 %	
GHS'ye göre:	H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H331, Acute Tox. 3 inh., H336, STOT SE 3, H351, Carc. 2, H361, Repr. 2, H373, STOT RE 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 çıkarın. Etki altında kalan cildi/mukoza zararını iyice akan su altında yıkayın. Mümkün oldukça sabun kullanın.

#### 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 İnhalyasyondan 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

Kanserojen Etkisi: Kansere yol açma şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var. ---

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

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

Tahriş edici veya sağlığa zararlı buhar-hava karışımlarının oluşmasını önleyin. ---

## Güvenlik verileri föyü

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

REF: 931050	VISOCOLOR ECO Anionic detergents	Sayfa: 5/11
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 12.12.2018	

#### 5.3 İtfayeciler için tavsiye

Ürün için söz konusu değildir. Ambalajlar kâğıt veya plastik gibi yanar.

#### 5.4 Ek uyarılar

---

### 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). Tehlikeler ve koruyucu önlemler hakkında personelin düzenli aralıklarla bilgilendirilmesi işletme talimatı yoluyla gereklidir. İstihdam kısıtlamalarını dikkate alın.

#### 6.2 Çevresel önlemler

Gerekli değil

#### 6.3 Sınırlama ve temizleme ile ilgili yöntemler ve maddeler

Sızan sıvıların derhal universal bağlayıcı maddeyle emilmesini sağlayın. İmha için yetkili yere teslim edin. Islanan tabanı ve nesnelere derhal bol suyla temizleyin. Küçük miktarları toplayın ve suyla birlikte atık su arıtma tesislerine aktarın. Organik çözücüler için değil (bkz. Bölüm 13).

#### 6.4 Diğer bölümlere referans

---

### BÖLÜM 7: Kullanım ve depolama

#### 7.1 Güvenli kullanım ile ilgili koşullar

Teslimat kapsamındaki kullanım kılavuzuna göre. Sadece iyi havalandırılan mekânlarda kullanın.

#### 7.2 Uyumsuzluklar dahil, güvenli depolama ile ilgili koşullar

Güvenli depolama orijinal MACHEREY-NAGEL ambalajının içinde sağlanabilir. Ayrıca zehirli olarak sınıflandırılmış ürünler kilit altında tutulmalıdır.

Depolama sınıfı (VCI): 8B  
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 ve iyi havalandırılan bir yerde, tehlikeli reaksiyonlara sebep olabilecek maddelerden uzakta - en iyisi ayrı olarak - yabancı kişilerin doğrudan ulaşamayacağı şekilde saklayın. 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

##### 30 mL AD-1

Maddenin adı: Fosfat sulu çözeltisi

CAS No: -

##### 30 mL AD-2

Maddenin adı: methylene blue

CAS No: 61-73-4

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<sub>(tatlısu)</sub>: 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) sensitizabl, 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

# Güvenlik verileri föyü

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

REF: 931050	VISOCOLOR ECO Anionic detergents	Sayfa: 6/11
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 12.12.2018	

### 10 mL AD-3

Maddenin adı: *methylene blue*

CAS No: 61-73-4

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<sub>(tatlısu)</sub>: 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

### 50 mL AD-4

Maddenin adı: *Triklorometan*

CAS No: 67-66-3

Türetilmiş en küçük etki seviyesi (DNEL): [derm] 0.94 mg/kg bw/day; [inh] 2.5 mg/m³

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

PNEC<sub>(tatlısu)</sub>: 0.146 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Etkilenmeyecektir konsantrasyon Öngörülen

AB limit değeri: 0.5 ppm / 2.5 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): 0.5 mL/m³ / 2.5 mg/m³

E/e solunabilir

Kısa süreli aşma faktörü: 2 (II), H, X, 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: 0.5 ppm / 2.5 mg/m³

listed in TRGS (DE): 900, 905 - Schweiz/Suisse/Svizzera: Gebrauch verboten/usage interdit/divieto di uso

## 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, vitondan (klorlu hidrokarbonlar için) (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.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özelliklerle ilgili bilgi

#### 30 mL AD-1

Maddenin hali: sıvı

Renk: renksiz

Koku: kokusuz

pH değeri (sulu çözelti): 10,5

Su içinde çözünürlüğü: 0-100 %

#### 30 mL AD-2

Maddenin hali: sıvı

Renk: mavi

Koku: kokusuz

pH değeri (sulu çözelti): 1-2

Nispi yoğunluk: 1,0 g/cm³

Su içinde çözünürlüğü: 0-100 %

## Güvenlik verileri föyü

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

REF: 931050	VISOCOLOR ECO Anionic detergents	Sayfa: 7/11
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 12.12.2018	

### 10 mL AD-3

Maddenin hali: sıvı	Renk: mavi	Koku: kokusuz
pH değeri (sulu çözelti):	0-1	
Nispi yoğunluk:	1,01 g/cm <sup>3</sup>	
Su içinde çözünürlüğü:	0-100 %	

### 50 mL AD-4

Maddenin hali: sıvı	Renk: renksiz	Koku: kloroform
Koku Eşiği:	50-200 mg/m <sup>3</sup>	
Erime noktası/aralığı:	-63.5 °C	
İlk kaynama noktası ve aralığı:	61.7 °C	
Buhar basıncı (20°C):	211 hPa	
Buhar yoğunluğu(hava=1) :	4,12	
Nispi yoğunluk:	1,48 g/cm <sup>3</sup>	
Su içinde çözünürlüğü:	< 1 %	
Kendiliğinden tutuşması sıcaklığı:	982 °C	
Doyum konsantrasyonu:	1035 g/m <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

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

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

#### 30 mL AD-1

Maddenin adı: Fosfat sulu çözeltisi CAS No: -

#### 30 mL AD-2

Maddenin adı: methylene blue CAS No: 61-73-4  
LD50<sub>oral</sub> rat : 1180 mg/kg

Maddenin adı: Sülfürük Asit CAS No: 7664-93-9d  
LD50<sub>oral</sub> rat : 2140 mg/kg  
LC50<sub>ihl</sub> rat : [8h] 600/ [4h] 850 mg/m<sup>3</sup>

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

## Güvenlik verileri föyü

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

REF: 931050	VISOCOLOR ECO Anionic detergents	Sayfa: 8/11
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 12.12.2018	

#### 10 mL AD-3

Maddenin adı: *methylene blue* CAS No: 61-73-4  
LD50<sub>orl rat</sub>: 1180 mg/kg

Maddenin adı: *Sülfürik Asit* CAS No: 7664-93-9d  
LD50<sub>orl rat</sub>: 2140 mg/kg  
LC50<sub>ihl rat</sub>: [8h] 600/ [4h] 850 mg/m<sup>3</sup>

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

#### 50 mL AD-4

Maddenin adı: *Triklorometan* CAS No: 67-66-3  
LD50<sub>orl rat</sub>: 908 mg/kg  
LC<sub>Lowihl hmn</sub>: 25000 mg/m<sup>3</sup>  
LC<sub>Loworl hum/rbt</sub>: 140/500 mg/m<sup>3</sup>  
LC50<sub>ihl rat</sub>: 47.7<sub>4h</sub> g/m<sup>3</sup>  
LD50<sub>drm rat</sub>: >15800 mg/kg  
LD50<sub>drm rbt</sub>: > 20 g/kg

Akut Etkiler: Madde, buharların teneffüs edilmesi, az miktarlarda dahi ciddi sağlık sorunlarına sebep olur veya ölüme yol açabilir.  
Akut Etkiler: Madde, yutulması, az miktarlarda dahi ciddi sağlık sorunlarına sebep olur.  
Kronik Etkiler: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. (Organlarda, uzun süre veya tekrarlanan şekilde maruz kalınarak hasara neden olabilir.)  
Kanserojen Etkisi: Kansere yol açma şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.  
AB karsinojenite (sınıf): carc. 2, repr. 2  
TRGS 905 (DE): K2, M3, R<sub>E</sub> 3

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi

### 12.1 Toksikite

Asağıdaki veriler sadece saf maddeler için geçerlidir.

#### 30 mL AD-1

Maddenin adı: *Fosfat sulu çözeltisi* CAS No: -  
Su için risk sınıfı WGK (DE): 1  
Depolama sınıfı (VCI): 12

#### 30 mL AD-2

Maddenin adı: *methylene blue* CAS No: 61-73-4  
Su için risk sınıfı WGK (DE): 2  
Depolama sınıfı (VCI): 12

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

#### 10 mL AD-3

Maddenin adı: *methylene blue* CAS No: 61-73-4  
Su için risk sınıfı WGK (DE): 2  
Depolama sınıfı (VCI): 12

Maddenin adı: *Sülfürik Asit* CAS No: 7664-93-9d  
PNEC<sub>(tatlısu)</sub>: 2.5 µg/L  
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Etkilenmeyecektir konsantrasyon Öngörülen  
LC50<sub>fish/96h</sub>: [NOEC, 65d] 25 µg/L  
EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 100 mg/L  
EC10<sub>pseudomonas putita/16h</sub>: [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: 931050	VISOCOLOR ECO Anionic detergents	Sayfa: 9/11
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 12.12.2018	

#### 50 mL AD-4

Maddenin adı:	<i>Triklorometan</i>	CAS No: 67-66-3
PNEC <sub>(tatlısu)</sub> :	0.146 mg/L	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Etiklenmeyecek konsantrasyon Öngörülen		
LC50 <sub>fish/96h</sub> :	18 mg/L	
EC50 <sub>daphnia/48h</sub> :	6.3 <sub>21d</sub> NOEC mg/L	
Su için risk sınıfı WGK (DE):	3	WGK No.: 0054
Dağılım katsayısı <sub>(n-oktanol/su)</sub> :	1.97	
Depolama sınıfı (VCI):	12	

#### 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. Veya çözücü madde atığı (atık kodu 07 07 04) olarak toplayın. Sızdırmaz kaplar kullanın.

#### 13.1 Atık İşleme Yöntemleri

Küçük miktarlar çoğu kez yoğun ölçüde inceltilerek atık su kanalizasyonuna aktarılabilir. İçeriğin/Kabın usulüne uygun imha edilmesini sağlayın. (İçerik/ kabı onaylanmış atık atım tesisine atınız.)  
İçindekiler / konteynerleri düzenlenen atık işleme yöntemlerine göre atın.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi

14.1. UN numarası: 3316 14.2. Uygun UN Tasımacılık 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:

14.1. UN numarası: 1888 14.2. Uygun UN Tasımacılık Adı: Chloroform

14.3. Sınıf: 6.1 14.4. Ambalaj Grubu: III

*Kara yoluyla taşıma*

Sınıflandırma kodu: T1 Tünel kısıtlama kodu: E

Sınırlı miktarlar: 5 L

İstisnai miktarlar: E 1

*Hava yoluyla taşıma*

Limited Quantity: LQ 7

Excepted Quantity: E 1

PAX: 680 Maksimum ağırlık PAX: 60 L

CAO: 680 Maksimum ağırlık CAO: 220 L

*Deniz yoluyla taşıma*

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

## Güvenlik verileri föyü

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

REF: 931050	VISOCOLOR ECO Anionic detergents	Sayfa: 10/11
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 12.12.2018	

#### 14.5 Çevresel Tehlikeler

Gerekli değil, sadece tehlikeli maddelerin küçük miktarlarda içerdiklerinden.

#### 14.6 Kullanıcı İÇİN ÖZEL ÖNLEMLER

Veri yok.

#### 14.7 MARPOL, Ek Ilve IBC Koduna Göre Toplu Taşımacılık

Veri yok.

### BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi

#### 15.1 Madde ya da karışım için özel olan güvenlik, sağlık ve çevreyle ilgili tüzükler/mevzuat

Tehlikeli Maddelere Karşı Koruma Yasası (Kimyasallar Yasası - ChemG), son güncelleme 08/2013  
Tehlikeli Maddelere Karşı Koruma Yönetmeliği (Tehlikeli Madde Yönetmeliği / GefStoffV), 26 Kasım 2010 tarihli yeni metniyle TRGS 200, Maddelerin, Karışımların ve Ürünlerin Sınıflandırılması ve İşaretlenmesi, Ekim 2011  
MN broşürü / kullanma talimatları (de/en), ayrıca www.mn-net.com adresinde  
Ülkeye özel yönetmeliklerinizi arayın.

#### 15.2 Kimyasal Güvenlik

Gerekli değil.

### BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

#### 16.1 H (tehlike) ve P cümleciklerinin metni

##### 16.1.1 H (hazard) = tehlike cümleciklerinin metni

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H331	Soluması halinde toksiktir.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H351	Kansere yol açma şüphesi var.
H361	Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. (Organlarda, uzun süre veya tekrarlanan şekilde maruz kalınarak hasara neden olabilir.)

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

P201	Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P260D	Buharını solumayın.
P260sh	Tozunu/ buharını solumaktan kaçınınız.
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.)
P311	ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.
P330	Ağzınızı çalkalayın.
P403+233	İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.
P405	Kilit altında saklayın (muhafaza edin).

#### 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 verilmeyen, sözleşmeye dayanan veya sözleşme dışı hukuki bir münasebet de oluşmaz. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG şirketi, kullanımdan veya

## Güvenlik verileri föyü

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

REF: 931050

VISOCOLOR ECO Anionic detergents

Sayfa: 11/11

Baskı tarihi: 01.10.2019

İşleme alma tarihi: 12.12.2018

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

Personeli çalışma esnasında kanserojen ve mutajen maddelerden kaynaklanan tehlikelere karşı korumaya yönelik 2004/37/AK sayılı direktif,

TRGS 905, Kanserojen, kalıtımı değiştirici veya üremeyi tehdit edici maddeler listesi, son güncelleme Mayıs 2014

KÜHN, BIRETT Tehlikeli iş maddeleri broşürleri

#### Revizyon Nedeni

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