

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 931041	VISOCOLOR ECO Nitrate	Sayfa: 1/7
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 26.11.2018	

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

1.1 Ürün tanımlayıcı

REF	931041
Ticari adı	VISOCOLOR ECO Nitrate
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 NO ₃ -1
	1 x 5 g NO ₃ -2

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



GHS09

İbare WARNING (UYARI)

Tehlike uyarısı

Tehlike sınıfları / kategorileri

H411

Aquatic Chronic 2

2.1 Madde yada karışım ile ilgili sınıflandırma

30 mL NO₃ -1

İbare

İşaretlenmeye tabi değil

Hiçbir tehlike sınıfı

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 931041	VISOCOLOR ECO Nitrate	Sayfa: 2/7
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 26.11.2018	

5 g NO₃ -2



GHS09

İbare

WARNING (UYARI)

Tehlike uyarısı

Tehlike sınıfları / kategorileri

H411

Aquatic Chronic 2

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 **125 mL'ye kadar değil** H (tehlike) ve P (güvenlik) cümlecikleriyle işaretlenmelidir (EU 1272/2008 Ek I - 1.5.2).

30 mL NO₃ -1

İşaretlenmeye tabi değil
İbare: -

5 g NO₃ -2



GHS09

İbare: WARNING (UYARI)

2.3 Diğer tehlikeler

Olası zararlı fiziksel ve kimyasal etkiler

İnsan üzerinde olası zararlı etkileri ve olası semptomlar

Çevre üzerinde olası zararlı etkileri

Diğer tehlikeler

BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1 Madde / 3.2 Preparat

30 mL NO₃ -1

Maddenin adı:	<i>m-Fenilendiamonyum Diklorür</i>	CAS-Nr.: 541-69-5
Sınıflandırma:	Sınıflandırma kriterleri veya madde sınıflandırması gerekli değildir.	
Formül:	C ₆ H ₁₀ Cl ₂ N ₂	
AB No.:	208-790-0	İndeks No. (AB): 612-148-00-9
Konsantrasyon:	< 1,00 %	
GHS'ye göre:	Sınıflandırma kriterleri karşılanmadı.	

Maddenin adı:	<i>Sitrik Asit</i>	CAS-Nr.: 77-92-9
Sınıflandırma:	H303, Acute Tox. 5 oral, H316, Skin Irrit. 3, H319, Eye Irrit. 2	
Formül:	C ₆ H ₈ O ₇	
REACH Reg. No.:	01-2119457026-42-xxxx	
AB No.:	201-069-1	
Konsantrasyon:	1 - <10 %	
GHS'ye göre:	Sınıflandırma kriterleri karşılanmadı.	

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 931041	VISOCOLOR ECO Nitrate	Sayfa: 3/7
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 26.11.2018	

5 g NO₃-2

Maddenin adı:	Çinko tozu	CAS-Nr.: 7440-66-6
Sınıflandırma:	H410, Aquatic Chronic 1	
Formula:	Zn	
REACH Reg. No.:	01-2119467174-37-xxxx	
AB No.:	231-175-3	İndeks No. (AB): 030-002-01-9
Konsantrasyon:	2,5 - <10 %	
GHS'ye göre:	H411, Aquatic Chronic 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.

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 İnhalasyondan sonra

Sis veya buharlar teneffüs edildikten sonra temiz hava girişi sağlayın; solunum yollarını açık tutun.

4.1.4 Yutulduktan sonra

Yutulduktan sonra derhal bol su için.

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

Başka öneriler yoktur. ---

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.

5.4 Ek uyarılar

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Buharını solumayın. Tehlikeler ve koruyucu önlemler hakkında personelin düzenli aralıklarla bilgilendirilmesi.

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 universal bağlayıcı maddeyle emilmesini sağlayın. Küçük miktarları toplayın ve suyla birlikte atık su arıtma tesislerine aktarın.

6.4 Diğer bölümlere referans

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 931041	VISOCOLOR ECO Nitrate	Sayfa: 4/7
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 26.11.2018	

BÖLÜM 7: Kullanım ve depolama

7.1 Güvenli kullanımla 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): 6.1D

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.

7.3 Spesifik son kullanıcı(lar)

Analitik amaçlar için ürün.

BÖLÜM 8: Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

30 mL NO₃ -1

Maddenin adı: *m-Fenilendiamonyum Diklorür* CAS No: 541-69-5

Çalışma yeri limit değeri (DE): - (0.1E_{ait}) mg/m³
E/e solunabilir

Kısa süreli aşma faktörü: 2 (II)

deri, kemik erimesini (H), Solunum yolu üreme için duyarıl原因 (Sa) sensitizable, Cilt için duyarıl原因 (Sh), teratojenik (Z) güvenli / (Y) hariç değil kesinlikle hariç listed in TRGS (DE): 900, 905, 907

Maddenin adı: *Sitrik Asit* CAS No: 77-92-9

PNEC(tatlısu): 440 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Etkilenmeyecektir konsantrasyon Öngörülen

Çalışma yeri limit değeri (DE): 2 E mg/m³
E/e solunabilir

Kısa süreli aşma faktörü: 2 (I) Y

deri, kemik erimesini (H), Solunum yolu üreme için duyarıl原因 (Sa) sensitizable, Cilt için duyarıl原因 (Sh), teratojenik (Z) güvenli / (Y) hariç değil kesinlikle hariç

5 g NO₃ -2

Maddenin adı: *Çinko tozu* CAS No: 7440-66-6

Türetilmiş en küçük etki seviyesi (DNEL): 1_{inh} mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = İşçiler için Türetilmiş-Efekt seviyesi

Çalışma yeri limit değeri (DE): 0.1A / 2E mg/m³
E/e solunabilir

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

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

Gerekli değil.

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: 931041

VISOCOLOR ECO Nitrate

Sayfa: 5/7

Baskı tarihi: 01.10.2019

İşleme alma tarihi: 26.11.2018

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özelliklerle ilgili bilgi

30 mL NO₃ -1

Maddenin hali: sıvı

pH değeri (sulu çözelti):

2-3

Renk: pembe, kırmızımsı

Koku: kokusuz

5 g NO₃ -2

Maddenin hali: tozumsu (katı)

pH değeri (sulu çözelti):

6,5-7,5

Renk: grimsi

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

Başka bilgi mevcut değildir.

10.2 Kimyasal Kararlılık

Bilinen bir instabilite.

10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı

Başka bilgi yok.

10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar

10.5 Kaçınılması Gereken Malzemeler

Gerekli değil.

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 NO₃ -1

Maddenin adı:

m-Fenilendiamonyum Diklorür

CAS No: 541-69-5

LD50_{orl rat} :

280 mg/kg

AB karsinojenite (sınıf):

mut. 3

TRGS 905 (DE):

K3B, M3

TRGS 907 (DE):

Sh

Maddenin adı:

Sitrik Asit

CAS No: 77-92-9

LD50_{orl rat} :

>3000 mg/kg

LC50_{ihl rat} :5800 mg/m³LD50_{drm rat} :

>2000 mg/kg

LD50_{orl mus} :

5400 mg/kg

LD50_{scu rat} :

5500 mg/kg

5 g NO₃ -2

Maddenin adı:

Çinko tozu

CAS No: 7440-66-6

LD50_{orl rat} :

>2000 mg/kg

LC_{LoWinh hmn} :124_{50min} mg/m³LC50_{ihl rat} :>5.4_{4h} mg/m³

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 931041

VISOCOLOR ECO Nitrate

Sayfa: 6/7

Baskı tarihi: 01.10.2019

İşleme alma tarihi: 26.11.2018

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi

12.1 Toksikite

Asağıdaki veriler sadece saf maddeler için geçerlidir.

30 mL NO₃ -1

Maddenin adı: *m-Fenilendiamonyum Diklorür* CAS No: 541-69-5
 Su için risk sınıfı WGK (DE): 3 WGK No.: 1312
 Depolama sınıfı (VCI): 6.1 D

Maddenin adı: *Sitrik Asit* CAS No: 77-92-9

PNEC_(tatlısu): 440 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Etkilenmeyecektir konsantrasyon Öngörülen
 LC50_{leuciscus idus/96h}: 440-760 mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: 1535_{24h} mg/L
 IC50_{scenedesmus quadricauda/72h}: 7d: 425-640 mg/L
 EC10_{pseudomonas putida/16h}: ECO: >10 g/L
 Su için risk sınıfı WGK (DE): 1 WGK No.: 0057
 Dağılım katsayısı_(n-oktanol/su): -1.72
 Depolama sınıfı (VCI): 12-13

5 g NO₃ -2

Maddenin adı: *Çinko tozu* CAS No: 7440-66-6
 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. (Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için zehirlidir.) Çevreye karışmasına engel olun.
 Az çevresel tehlikeler 125 mL'ye kadar değil H (tehlike) ve P (güvenlik) cümlecikleriyle işaretlenmelidir (EU 1272/2008 Ek I - 1.5.2).

LC50_{fish/96h}: 2.01 mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: 0.131 mg/L
 EC50_{pseudokirchneriella subcapitata/72h}: IC50: 0.713 mg/L
 Su için risk sınıfı WGK (DE): 2 WGK No.: 7325
 Depolama sınıfı (VCI): 13

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.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi

14.1 - 14.4: Nakliye direktiflerine göre tehlikeli madde değil

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.

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 931041	VISOCOLOR ECO Nitrate	Sayfa: 7/7
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 26.11.2018	

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**
 H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. (Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için zehirlidir.)
- 16.1.2 P (precaution) = güvenlik bilgisi metni**
 P273 Çevreye verilmesinden kaçının.
- 16.2 Eğitim uyarıları**
 Güvenlik konusunda genel bilgilendirme.
- 16.3 Kullanımda önerilen kısıtlamalar**
 Sadece profesyonel kullanıcı için.
 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