

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 931044	VISOCOLOR ECO Nitrite	Sayfa: 1/7
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 11.09.2018	

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

1.1 Ürün tanımlayıcı

REF	931044
Ticari adı	VISOCOLOR ECO Nitrite
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 ₂ -1
	1 x 5 g NO ₂ -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

Belirtilmesi gerekmez.

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

Tehlike uyarısı	Tehlike sınıfları / kategorileri
H290	Met. Corr. 1

2.1 Madde yada karışım ile ilgili sınıflandırma

30 mL NO₂ -1

İbare

İşaretlenmeye tabi değil

-

Tehlike uyarısı	Tehlike sınıfları / kategorileri
H290	Met. Corr. 1

5 g NO₂ -2

İşaretlenmeye tabi değil

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 931044	VISOCOLOR ECO Nitrite	Sayfa: 2/7
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 11.09.2018	

İbare -

Hiçbir tehlike sınıfı

2.2 Etiket elemanları

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 NO₂ -1

İşaretlenmeye tabi değil
İbare: -

5 g NO₂ -2

İşaretlenmeye tabi değil
İbare: -

2.3 Diğer tehlikeler

Olası zararlı fiziksel ve kimyasal etkiler

Cümle H290 "Metalleri aşındırabilir." sadece zaman büyük miktarlarda uzun süreli ulaşım sonra bir önemi vardır. GHS05 ile etiketleme "FAZLASIYLA İŞARETLENMEYE" yol açacak (GHS Direktifi 1272/2008/EC sayılı Ek I, Bölüm 1.5.2.1.3. bakın). Şu anki bilgi ve tecrübelerimize dayanarak, bu ürünün yürürlükte olan 1272/2008/AB, 1907/2006/AB sayılı AB Yönetmelikleri ile Alman Tehlikeli Madde Yönetmeliği'ne uygun olarak, gerek mevcut konsantrasyonda gerek paket başına toplam miktarında tehlikeli madde olarak sınıflandırılması ve işaretlenmesi gereken tehlikeli madde ve karışımlar içermediğini beyan ederiz. Tek bir paket oldukça düşük tehlike potansiyeline sahiptir.

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 NO₂ -1

Maddenin adı:	<i>Sulfanilamid</i>	CAS-Nr.: 63-74-1
Sınıflandırma:	H303, Acute Tox. 5 oral	
Formül:	C ₆ H ₈ N ₂ O ₂ S	
AB No.:	200-563-4	
Konsantrasyon:	1 - <10 %	
GHS'ye göre:	Sınıflandırma kriterleri karsılanmadı.	

Maddenin adı:	<i>Ortofosforik Asit</i>	CAS-Nr.: 7664-38-2
Sınıflandırma:	H290, Met. Corr. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1B	
Formül:	H ₃ PO ₄ •H ₂ O	
REACH Reg. No.:	01-2119485924-24-xxxx	
AB No.:	231-633-2	İndeks No. (AB): 015-011-00-6
Konsantrasyon:	1 - <10 %	
GHS'ye göre:	H290, Met. Corr. 1	

5 g NO₂ -2

Maddenin adı:	<i>N-(1-naftil) etilendiamin dihidroklorür</i>	CAS-Nr.: 1465-25-4
Sınıflandırma:	H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2	
Formül:	C ₁₂ H ₁₆ Cl ₂ N ₂	
AB No.:	215-981-2	
Konsantrasyon:	1 - <10 %	
GHS'ye göre:	Sınıflandırma kriterleri karsılanmadı.	

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 931044	VISOCOLOR ECO Nitrite	Sayfa: 3/7
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 11.09.2018	

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	
Formula:	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.	

3.3 Açıklama

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

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerin tanımı

Yaralıyı tehlike bölgesinden temiz havaya çıkarın.

4.1.1 Ciltle temastan sonra

Gerekli değil.

4.1.2 Gözlerle temastan sonra

Gerekli değil.

4.1.3 İnhalasyondan sonra

Gerekli değil.

4.1.4 Yutulduktan sonra

Gerekli değil.

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 söndürücülerini 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

-

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. Gerekli değil.

6.2 Çevresel önlemler

Gerekli değil

6.3 Sınırlama ve temizleme ile ilgili yöntemler ve maddeler

Çalışma yerini suyla temizleyin. Yıkama suyunu çıkış deliğine durulayarak dökün.

6.4 Diğer bölümlere referans

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 931044

VISOCOLOR ECO Nitrite

Sayfa: 4/7

Baskı tarihi: 01.10.2019

İşleme alma tarihi: 11.09.2018

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): 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.

7.3 Spesifik son kullanıcı(lar)

Analitik amaçlar için ürün.

BÖLÜM 8: Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

30 mL NO₂ -1

Maddenin adı: *Sulfanilamid*

CAS No: 63-74-1

Maddenin adı: *Ortofosforik Asit*

CAS No: 7664-38-2

Türetilmiş en küçük etki seviyesi (DNEL): 2.92 mg/m³

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

AB limit değeri: [TWA] 1 / [STEL] 2 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): [8h] 1 / [15min] 2 mg/m³

E/e solunabilir

Kısa süreli aşma faktörü: 2 (I), Y

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

SUVA(CH) MK değerleri: 1 mg/m³

listed in TRGS (DE): 900, 905

5 g NO₂ -2

Maddenin adı: *N-(1-naftil) etilendiamin dihidroklorür*

CAS No: 1465-25-4

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 için duyarlılaştırıcı (Sa) sensitizable, Cilt için duyarlılaştırıcı (Sh), teratojenik (Z) güvenli / (Y) hariç değil kesinlikle hariç

8.2 Maruziyet kontrolleri

Gerekli değil. Mekâna hava giriş ve çıkışının iyi olmasını, tabanda çıkışa sahip kimyasallara dayanıklı zeminin ve yıkanma olanağının bulunmasını sağlayın.

8.2.1 Solunumun korunması

Gerekli değil.

8.2.2 Ellerin korunması

Gerekli değil.

8.2.3 Gözlerin korunması

Gerekli değil.

8.2.4 Vücudun korunması

Gerekli değil.

8.2.5 Korunma ve hijyen önlemleri

Belirtilmesi gerekmez.

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 931044	VISOCOLOR ECO Nitrite	Sayfa: 5/7
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 11.09.2018	

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özelliklerle ilgili bilgi

30 mL NO₂ -1			
Maddenin hali: sıvı	Renk: renksiz	Koku: kokusuz	
pH değeri (sulu çözelti):	2-3		
Nispi yoğunluk:	1,04 g/cm ³		
5 g NO₂ -2			
Maddenin hali: tozumsu (katı)	Renk: renksiz	Koku: kokusuz	
pH değeri (sulu çözelti):	2-3		

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

10.2 Kimyasal Kararlılık

Bilinen bir instabilite.

10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı

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

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

30 mL NO₂ -1

Maddenin adı: *Sulfanilamid* CAS No: 63-74-1
 LD50_{orl rat}: 3900 mg/kg

Maddenin adı: *Ortofosforik Asit* CAS No: 7664-38-2
 LD50_{orl rat}: 1530 mg/kg
 LC50_{ihl rbt}: 1.689 mg/L
 LD50_{drm rbt}: 2750 mg/kg

TRGS 905 (DE): R_F C

5 g NO₂ -2

Maddenin adı: *N-(1-naftil) etilendiamin dihidroklorür* CAS No: 1465-25-4

Maddenin adı: *Sitrik Asit* CAS No: 77-92-9
 LD50_{orl rat}: >3000 mg/kg
 LC50_{ihl rat}: 5800 mg/m³
 LD50_{drm rat}: >2000 mg/kg
 LD50_{orl mus}: 5400 mg/kg
 LD50_{scu rat}: 5500 mg/kg

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 931044	VISOCOLOR ECO Nitrite	Sayfa: 6/7
Baskı tarihi: 01.10.2019	İşleme alma tarihi: 11.09.2018	

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi

12.1 Toksikite

Asagidaki veriler sadece saf maddeler için geçerlidir.

30 mL NO₂ -1

Maddenin adı: *Sulfanilamid* CAS No: 63-74-1
 Su için risk sınıfı WGK (DE): 1 WGK No.: n.n.
 Depolama sınıfı (VCI): 12-13

Maddenin adı: *Ortofosforik Asit* CAS No: 7664-38-2
 LC50_{fish/96h}: 3-3.5 mg/L
 Su için risk sınıfı WGK (DE): 1 WGK No.: 0392
 Depolama sınıfı (VCI): 8 B

5 g NO₂ -2

Maddenin adı: *N-(1-naftil) etilendiamin dihidroklorür* CAS No: 1465-25-4
 Su için risk sınıfı WGK (DE): 3
 Depolama sınıfı (VCI): 13

Maddenin adı: *Sitrik Asit* CAS No: 77-92-9
 PNEC(tatlısu): 440 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Etiklenmeyecektir 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}: EC0: >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

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

Gerekli değil.

13.1 Atık İşleme Yöntemleri

GENEL: Katı maddeleri ev çöpüne atın, sıvıları incelterek atık su artıma tesislerine aktarın. Küçük miktarlar çoğu kez yoğun ölçüde inceltirilerek atık su kanalizasyonuna aktarılabilir.

Güvenlik verileri föyü

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

REF: 931044

VISOCOLOR ECO Nitrite

Sayfa: 7/7

Baskı tarihi: 01.10.2019

İşleme alma tarihi: 11.09.2018

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi

14.1 - 14.4: Nakliye direktiflerine göre tehlikeli madde değil

14.5 Çevresel Tehlikeler

Gerekli değil.

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

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
H290 Metalleri aşındırabilir.

16.1.2 P (precaution) = güvenlik bilgisi metni
P390 Maddi hasarı önlemek için sıvı döküntüleri temizleyin.

16.2 Eğitim uyarıları

Güvenlik konusunda genel bilgilendirme.

16.3 Kullanımda önerilen kısıtlamalar

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. Bütünlüyci 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