

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung 1907/2006/EG und 2015/830/EU

REF: 931244	VISOCOLOR ECO Nitrit, Nfp.	Seite: 1/7
Druckdatum: 26.07.2017	Bearbeitungsdatum: 05.05.2017	

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

REF 931244  
 Handelsname VISOCOLOR ECO Nitrit, Nfp.

REACH-Registriernummer(n): siehe ABSCHNITT 3.1/3.2 oder  
 Eine Registriernummer für diese/n Stoff/e ist nicht vorhanden, da die jährliche Tonnage keine Registrierung erfordert oder der Stoff oder seine Verwendung von der Registrierung ausgenommen sind.

1 x 30 mL NO<sub>2</sub> -1  
 1 x 5 g NO<sub>2</sub> -2

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

**Relevante identifizierte Verwendungen**  
 Produkt für analytische Zwecke.  
 Zuordnung zu Expositionsszenarien nach REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0  
 Das Expositionsszenario ist in die Abschnitte 1-16 integriert.

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
 nicht bekannt

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller  
 MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Neumann-Neander-Strasse 6-8, D-52355 Düren  
 Tel. +49 (0)2421 969 0 e-mail: msds@mn-net.com

Importeur Schweiz  
 MACHEREY-NAGEL AG  
 Hirsackerstr. 7, CH-4702 Oensingen, Tel. 062 388 55 00

### 1.4 Notrufnummer

Angabe nicht erforderlich.

Die aktuellen Fassungen unserer Sicherheitsdatenblätter in 22 Sprachen finden Sie im Internet: <http://www.mn-net.com/MSDS>

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.0 Einstufung für das vollständige Produkt

-

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**30 mL NO<sub>2</sub> -1**

Signalwort nicht kennzeichnungspflichtig  
 -

Keine Gefahrenklasse

**5 g NO<sub>2</sub> -2**

Signalwort nicht kennzeichnungspflichtig  
 -

Keine Gefahrenklasse



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung 1907/2006/EG und 2015/830/EU

REF: 931244

VISOCOLOR ECO Nitrit, Nfp.

Seite: 2/7

Druckdatum: 26.07.2017

Bearbeitungsdatum: 05.05.2017

## 2.2 Kennzeichnungselemente

### 30 mL NO<sub>2</sub> -1

nicht kennzeichnungspflichtig  
Signalwort: -

### 5 g NO<sub>2</sub> -2

nicht kennzeichnungspflichtig  
Signalwort: -

## 2.3 Sonstige Gefahren

### Mögliche schädliche physikalisch-chemische Wirkungen

Nach unserem gegenwärtigen Wissen und Erfahrung erklären wir, dass dieses Produkt keine gefährlichen Stoffe und Gemische enthält, die - in Übereinstimmung mit den gültigen EU-Verordnungen 1272/2008/EG, 1907/2006/EG und der deutschen Gefahrstoffverordnung - als gefährliche Güter eingestuft und gekennzeichnet werden müssen, weder in der vorliegenden Konzentration noch in ihrer Gesamtmenge je Packung.  
Eine einzelne Packung hat ein sehr geringes Gefährdungspotential.

### Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome

---

### Mögliche schädliche Wirkungen auf die Umwelt

---

### Sonstige Gefahren

---

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe bzw. 3.2 Gemische

#### 30 mL NO<sub>2</sub> -1

Stoffname: *Sulfanilamid*  
Konzentration: 1 - <10 %  
Summenformel: C<sub>6</sub> H<sub>8</sub> N<sub>2</sub> O<sub>2</sub> S  
Pseudonym: 4-Aminobenzolsulfonamid  
EG-Nr.: 200-563-4  
nach CLP (GHS): nicht erforderlich

CAS-Nr.: 63-74-1

Stoffname: *o-Phosphorsäure*  
Konzentration: 3 - <10 %  
Summenformel: H<sub>3</sub> PO<sub>4</sub> •H<sub>2</sub> O  
Pseudonym: Orthophosphorsäure, E338  
REACH Reg.-Nr.: 01-2119485924-24-xxxx  
EG-Nr.: 231-633-2  
nach CLP (GHS): nicht erforderlich

CAS-Nr.: 7664-38-2

Index-Nr.: 015-011-00-6

#### 5 g NO<sub>2</sub> -2

Stoffname: *N-(1-Naphthyl)-ethylendiamindihydrochlorid*  
Konzentration: 1 - <10 %  
Summenformel: C<sub>12</sub> H<sub>16</sub> Cl<sub>2</sub> N<sub>2</sub>  
EG-Nr.: 215-981-2  
nach CLP (GHS): nicht erforderlich

CAS-Nr.: 1465-25-4

Stoffname: *Citronensäure*  
Konzentration: 1 - <10 %  
Summenformel: C<sub>6</sub> H<sub>8</sub> O<sub>7</sub>  
Pseudonym: Zitronensäure  
REACH Reg.-Nr.: 01-2119457026-42-xxxx  
EG-Nr.: 201-069-1  
nach CLP (GHS): nicht erforderlich

CAS-Nr.: 77-92-9

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung 1907/2006/EG und 2015/830/EU

REF: 931244

VISOCOLOR ECO Nitrit, Nfp.

Seite: 3/7

Druckdatum: 26.07.2017

Bearbeitungsdatum: 05.05.2017

### 3.3 Bemerkung

---

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Verletzten aus Gefahrenbereich in frische Luft bringen.

#### 4.1.1 Nach Hautkontakt

Nicht erforderlich.

#### 4.1.2 Nach Augenkontakt

Nicht erforderlich.

#### 4.1.3 Nach Inhalation

Nicht erforderlich.

#### 4.1.4 Nach Verschlucken

Nicht erforderlich.

### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

---

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren Empfehlungen. ---

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

Feuerlöscher angepasst an die Brandklasse der Umgebung verwenden, ggf. Feuerlöschdecke. Alle Löschmittel wie SCHAUM, WASSERSPRÜHSTRAHL, TROCKENPULVER, KOHLENSÄURE können verwendet werden.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Keine für das Produkt. Verpackungen brennen wie Papier oder Kunststoff.

### 5.4 Zusätzliche Hinweise

---

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Dampf nicht einatmen. Nicht erforderlich.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht erforderlich

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Arbeitsplatz mit Wasser reinigen. Waschwasser in den Abfluss spülen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

---

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Handhabung entsprechend der beiliegenden Gebrauchsanweisung.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Eine sichere Lagerung ist in der Originalverpackung von MACHEREY-NAGEL gewährleistet.

Lagerklasse (TRGS 510): 8B

Wassergefährdungsklasse: 3

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung 1907/2006/EG und 2015/830/EU

REF: 931244

VISOCOLOR ECO Nitrit, Nfp.

Seite: 4/7

Druckdatum: 26.07.2017

Bearbeitungsdatum: 05.05.2017

**7.2.1 Anforderungen an Lagerräume und Behälter**  
Bei der Lagerung und Aufbewahrung, Originalverpackung dicht geschlossen halten.

**7.3 Spezifische Endanwendung**  
Produkt für analytische Zwecke.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

### 8.1 Zu überwachende Parameter

**30 mL NO<sub>2</sub> -1**

Stoffname: *Sulfanilamid*

CAS-Nr.: 63-74-1

Stoffname: *o-Phosphorsäure*

CAS-Nr.: 7664-38-2

DNEL: 2.92 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (Konzentration oder Dosis, unterhalb welcher keine Wirkung auf den Menschen zu erwarten ist)

EU-Angabe: 2 e (1) mg/m<sup>3</sup>

[TWA] Zeitlich gewichteter Mittelwert über 8 Std. [STEL] Grenzwert für Kurzzeitexposition über 15 min

TRGS 900: 1 mg/m<sup>3</sup>  
E/e einatembar

Spitzenbegrenzung: 2 (I), Y  
hautresorptiv (H), atemwegssensibilisierend (Sa), hautsensibilisierend (Sh), fruchtschädigend (Z) nicht sicher bzw. (Y) sicher ausgeschlossen

SUVA(CH) MAK-Werte: 1 mg/m<sup>3</sup>  
gelistet in TRGS: 900, 905

**5 g NO<sub>2</sub> -2**

Stoffname: *N-(1-Naphthyl)-ethylendiamindihydrochlorid*

CAS-Nr.: 1465-25-4

Stoffname: *Citronensäure*

CAS-Nr.: 77-92-9

PNEC(Süßwasser): 440 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Konzentration, bei der keine Wirkung auf die Umwelt zu erwarten ist

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Keine Angabe erforderlich. Gute Be- und Entlüftung des Raumes, chemikalienbeständigen Fußboden mit Bodenabfluss und Waschgelegenheit vorsehen.

**8.2.1 Atemschutz**  
Nicht erforderlich.

**8.2.2 Handschutz**  
Nicht erforderlich.

**8.2.3 Augenschutz**  
Nicht erforderlich.

**8.2.4 Körperschutz**  
Nicht erforderlich.

**8.2.5 Schutz und Hygienemaßnahmen**  
Angaben nicht erforderlich.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

**30 mL NO<sub>2</sub> -1**

Aggregatzustand: flüssig

Farbe: farblos

Geruch: geruchlos

pH:

2-3

Dichte:

1,04 g/cm<sup>3</sup>

**5 g NO<sub>2</sub> -2**

Aggregatzustand: pulverig (fest)

Farbe: farblos

Geruch: geruchlos

pH:

2-3

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung 1907/2006/EG und 2015/830/EU

REF: 931244

VISOCOLOR ECO Nitrit, Nfp.

Seite: 5/7

Druckdatum: 26.07.2017

Bearbeitungsdatum: 05.05.2017

## 9.2 Sonstige Angaben

Für die Mischungen sind keine Daten für die weiteren Parameter verfügbar, da keine Registrierung und kein Stoffsicherheitsbericht erforderlich ist.

**Stoffgruppenrelevante Eigenschaften**

---

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

---

### 10.2 Chemische Stabilität

keine Instabilität bekannt.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

---

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Nicht erforderlich.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

In der Originalpackung sind die Teile/die Reagenzien sicher voneinander getrennt verpackt. Des Weiteren sind innerhalb der angegebenen Haltbarkeit keine gefährlichen Zersetzungen bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Die folgenden Angaben gelten für reine Stoffe. Quantitative Angaben für das Produkt sind nicht verfügbar.

#### 30 mL NO<sub>2</sub> -1

Stoffname:	<i>Sulfanilamid</i>	CAS-Nr.: 63-74-1
LD50 <sub>orl rat</sub> :	3900 mg/kg	

Stoffname:	<i>o-Phosphorsäure</i>	CAS-Nr.: 7664-38-2
LD50 <sub>orl rat</sub> :	1530 mg/kg	
LC50 <sub>ihl rbt</sub> :	1.689 mg/L	
LD50 <sub>drm rbt</sub> :	2750 mg/kg	

TRGS 905: R<sub>F</sub> C

#### 5 g NO<sub>2</sub> -2

Stoffname:	<i>N-(1-Naphthyl)-ethylendiamindihydrochlorid</i>	CAS-Nr.: 1465-25-4
------------	---	--------------------

Stoffname:	<i>Citronensäure</i>	CAS-Nr.: 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	

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Die folgenden Angaben gelten für die reinen Stoffe.

#### 30 mL NO<sub>2</sub> -1

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung 1907/2006/EG und 2015/830/EU

REF: 931244	VISOCOLOR ECO Nitrit, Nfp.	Seite: 6/7
Druckdatum: 26.07.2017	Bearbeitungsdatum: 05.05.2017	

Stoffname: *Sulfanilamid* CAS-Nr.: 63-74-1  
 Wassergefährdungsklasse: 1 Kenn-Nr.: n.n.  
 Lagerklasse (TRGS 510): 12-13

Stoffname: *o-Phosphorsäure* CAS-Nr.: 7664-38-2  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: 3-3.5 mg/L  
 Wassergefährdungsklasse: 1 Kenn-Nr.: 0392  
 Lagerklasse (TRGS 510): 8 B

**5 g NO<sub>2</sub>-2**

Stoffname: *N-(1-Naphthyl)-ethylendiamindihydrochlorid* CAS-Nr.: 1465-25-4  
 Wassergefährdungsklasse: 3  
 Lagerklasse (TRGS 510): 13

Stoffname: *Citronensäure* CAS-Nr.: 77-92-9  
 PNEC(Süßwasser): 440 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Konzentration, bei der keine Wirkung auf die Umwelt zu erwarten ist  
 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>: ECO: >10 g/L  
 Wassergefährdungsklasse: 1 Kenn-Nr.: 0057  
 Verteilungskoeffizient (O-W): -1.72  
 Lagerklasse (TRGS 510): 12-13

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

nicht erforderlich

**12.3 Bioakkumulationspotential**

nicht erforderlich

**12.4 Mobilität im Boden**

nicht erforderlich

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

keine Daten vorhanden

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

keine weiteren Daten vorhanden

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Nicht erforderlich.

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

ALLGEMEIN: Feststoffe in den Hausmüll geben, Flüssigkeiten verdünnt in die Abwasserbehandlung geben. Kleine Mengen können meistens stark verdünnt zur Abwasserkanalisation gegeben werden.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 - 14.4: kein Gefahrgut nach den Transportvorschriften

**14.5 Umweltgefahren**

nicht erforderlich

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

nicht erforderlich

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

nicht zutreffend



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung 1907/2006/EG und 2015/830/EU

REF: 931244

VISOCOLOR ECO Nitrit, Nfp.

Seite: 7/7

Druckdatum: 26.07.2017

Bearbeitungsdatum: 05.05.2017

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

---

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

**16.1 Wortlaut der H- und P-Sätze**

**16.1.1 Wortlaut H-Sätze**

**16.1.2 Wortlaut P-Sätze**

**16.2 Schulungshinweise**

Allgemeine Sicherheitsunterweisung.

**16.3 Empfohlene Einschränkungen der Anwendung**

keine

**16.4 Weitere Informationen**

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG stellt die vorgenannten Informationen nach gutem Glauben und nach dem Stand der eigenen Erkenntnisse zum Zeitpunkt der Revision zur Verfügung. Es werden ausschließlich Sicherheitserfordernisse für den Gefährdungsvermeidenden Umgang mit dem Produkt für hinreichend ausgebildetes Personal beschrieben. Jeder Empfänger der Informationen ist gehalten, sich unabhängig zu versichern, dass seine Ausbildung und Eignung für den richtigen und verantwortungsvollen Umgang mit den Produkten im Einzelfall ausreichend ist. Mit den Informationen werden keine Eigenschaften des Produktes im Sinne von Gewährleistungsvorschriften zugesichert, noch irgendwelche Garantien übernommen. Es wird dadurch auch kein vertragliches, noch außervertragliches Rechtsverhältnis begründet. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG übernimmt keine Haftung für Schäden, die sich aus dem Gebrauch oder das Vertrauen auf die vorgenannten Informationen ergeben. Für ergänzende Informationen verweisen wir auf unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen.

**16.5 Datenquellen**

CLP-Verordnung 1272/2008/EG (GHS) über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen  
 Verordnung 453/2010/EG REACH - ANFORDERUNGEN AN DIE ERSTELLUNG DES SICHERHEITSDATENBLATTS  
 Verordnung 487/2013/EG Anpassung der CLP-Verordnung an den technischen und wissenschaftlichen Fortschritt  
 TRGS 900, Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz „Luftgrenzwerte“, von Januar 2006, Stand September 2016  
 SUVA .CH, Grenzwerte am Arbeitsplatz 2009, aktualisiert 01.2009  
 KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe

**Revisionen/Updates**

Revisionsgrund: 03/2016 7. Anpassung der CLP-Verordnung durch Verordnung 1221/2015/EU

