

**Sicherheitsdatenblatt**

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

REF: 931006	VISOCOLOR ECO Aluminium	Seite: 1/7
Druckdatum: 02.06.2020	Bearbeitungsdatum: 12.12.2019	

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

**1.1 Produktidentifikator**

REF 931006  
 Handelsname VISOCOLOR ECO Aluminium

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 2 g Al-1  
 1 x 12 mL Al-2  
 1 x 28 mL Al-3

**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: sds@mn-net.com (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/SDS>

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.0 Einstufung für das vollständige Produkt**

-

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**2 g Al-1**

Signalwort Nicht kennzeichnungspflichtig  
 -

Keine Gefahrenklasse

**12 mL Al-2**

Signalwort Nicht kennzeichnungspflichtig  
 -

Keine Gefahrenklasse



# Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 931006

VISOCOLOR ECO Aluminium

Seite: 2/7

Druckdatum: 02.06.2020

Bearbeitungsdatum: 12.12.2019

## 28 mL Al-3

Signalwort: Nicht kennzeichnungspflichtig  
-  
Keine Gefahrenklasse

## 2.2 Kennzeichnungselemente

### 2 g Al-1

Nicht kennzeichnungspflichtig  
Signalwort: -

### 12 mL Al-2

Nicht kennzeichnungspflichtig  
Signalwort: -

### 28 mL Al-3

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.

Die Eigenschaft H314 "Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden." mancher Salze trifft nicht zu, weil die Mischungen auf pH >3-4 abgepuffert sind (siehe GHS-Verordnung 1272/2008/EG Anhang I, Kap. 3.2.3.1.2.). ---

### 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

#### 2 g Al-1

Stoffname: *L(+)-Ascorbinsäure* CAS-Nr.: 50-81-7  
 Stoff-Einstufung: Keine Kriterien für eine Einstufung bzw. Stoffangabe nicht erforderlich.  
 Summenformel:  $C_6H_8O_6$   
 Pseudonym: Vitamin C  
 REACH Reg.-Nr.: exempt, Annex IV  
 EG-Nr.: 200-066-2  
 Konzentration: 90 - <100 %  
 nach CLP (GHS): Die Kriterien für eine Einstufung sind nicht erfüllt.

#### 12 mL Al-2

Stoffname: *Chromazurol S* CAS-Nr.: 1667-99-8  
 Stoff-Einstufung: Keine Kriterien für eine Einstufung bzw. Stoffangabe nicht erforderlich.  
 Summenformel:  $C_{23}H_{13}Cl_2Na_3O_9S$   
 EG-Nr.: 216-787-0  
 Konzentration: < 1.00 %  
 nach CLP (GHS): Die Kriterien für eine Einstufung sind nicht erfüllt.

# Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 931006	VISOCOLOR ECO Aluminium	Seite: 3/7
Druckdatum: 02.06.2020	Bearbeitungsdatum: 12.12.2019	

**28 mL Al-3**

Stoffname:	<i>Ammoniumacetat</i>	CAS-Nr.: 631-61-8
Stoff-Einstufung:	Keine Kriterien für eine Einstufung bzw. Stoffangabe nicht erforderlich.	
Summenformel:	C <sub>2</sub> H <sub>7</sub> NO <sub>2</sub>	
REACH Reg.-Nr.:	01-2119828440-45-xxxx	
EG-Nr.:	211-162-9	
Konzentration:	40 - <60 %	
nach CLP (GHS):	Die Kriterien für eine Einstufung sind nicht erfüllt.	

**3.3 Bemerkung**

Wenn nicht anders angegeben, sind Gemische mit Wasser [CAS-Nr. 7732-18-5] zu 100% ergänzt.

---

## 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**

---

# Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 931006

VISOCOLOR ECO Aluminium

Seite: 4/7

Druckdatum: 02.06.2020

Bearbeitungsdatum: 12.12.2019

## 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): 12

Wassergefährdungsklasse: 2

### 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

#### 2 g Al-1

Stoffname: *L(+)-Ascorbinsäure*

CAS-Nr.: 50-81-7

#### 12 mL Al-2

Stoffname: *Chromazurol S*

CAS-Nr.: 1667-99-8

#### 28 mL Al-3

Stoffname: *Ammoniumacetat*

CAS-Nr.: 631-61-8

### 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

#### 2 g Al-1

Aggregatzustand: pulverig (fest)

Farbe: farblos

Geruch: geruchlos

pH:

6

Schmelzpunkt:

191 instable °C

Dichte:

1,65 sol. g/cm<sup>3</sup>

Wasserlöslichkeit:

0-25 %

Zündtemperatur:

380 °C

#### 12 mL Al-2

Aggregatzustand: flüssig

Farbe: rot

Geruch: geruchlos

pH:

1-2

Dichte:

1,0 g/cm<sup>3</sup>

# Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 931006	VISOCOLOR ECO Aluminium	Seite: 5/7
Druckdatum: 02.06.2020	Bearbeitungsdatum: 12.12.2019	

**28 mL Al-3**  
 Aggregatzustand: flüssig      Farbe: farblos      Geruch: essigartig  
 pH:      4-5

## 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

Nicht bekannt.

### 10.2 Chemische Stabilität

keine Instabilität bekannt.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Nicht bekannt. ---

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Nicht bekannt.

### 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.

#### 2 g Al-1

Stoffname:	<i>L(+)-Ascorbinsäure</i>	CAS-Nr.: 50-81-7
LD50 <sub>orl rat</sub> :	11900 mg/kg	
LD50 <sub>ivn mus</sub> :	518 mg/kg	

#### 12 mL Al-2

Stoffname:	<i>Chromazurol S</i>	CAS-Nr.: 1667-99-8
------------	----------------------	--------------------

#### 28 mL Al-3

Stoffname:	<i>Ammoniumacetat</i>	CAS-Nr.: 631-61-8
LD50 <sub>orl rat</sub> :	632 mg/kg	

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Die folgenden Angaben gelten für die reinen Stoffe.

#### 2 g Al-1

Stoffname:	<i>L(+)-Ascorbinsäure</i>	CAS-Nr.: 50-81-7
Wassergefährdungsklasse:	1	Kenn-Nr.: 0737
Lagerklasse (TRGS 510):	13	

**Sicherheitsdatenblatt**

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

REF: 931006	VISOCOLOR ECO Aluminium	Seite: 6/7
Druckdatum: 02.06.2020	Bearbeitungsdatum: 12.12.2019	

<b>12 mL AI-2</b>		
Stoffname:	<i>Chromazurol S</i>	CAS-Nr.: 1667-99-8
Wassergefährdungsklasse:	2	
<b>28 mL AI-3</b>		
Stoffname:	<i>Ammoniumacetat</i>	CAS-Nr.: 631-61-8
Biotoxizität:	1/4.5/4.8	
LC50 <sub>fish/96h</sub> :	238 mg/L	
Wassergefährdungsklasse:	1 Kenn-Nr.: n.n.	
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 Nicht erforderlich

- 14.5 Umweltgefahren**  
keine
- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**  
nicht erforderlich
- 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**  
nicht zutreffend

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

- 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**  
Gesetz zum Schutz vor gefährlichen Stoffen (Chemikaliengesetz - ChemG), Aug 2013, Stand: Jul 2017  
Verordnung zum Schutz vor gefährlichen Stoffen (Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), Nov 2010, Stand: Mrz 2017  
MN Beipackzettel/Gebrauchsanweisung, auch unter [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)  
Ggf. weitere landesspezifischen Vorschriften beachten.
- 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**  
---

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

- 16.1 Wortlaut der H- und P-Sätze**
- 16.1.1 Wortlaut H-Sätze



# Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 931006	VISOCOLOR ECO Aluminium	Seite: 7/7
Druckdatum: 02.06.2020	Bearbeitungsdatum: 12.12.2019	

**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  
 Verordnung 669/2018/EG Anpassung der CLP-Verordnung an den technischen und wissenschaftlichen Fortschritt (11.ATP)  
 Verordnung 1480/2018/EG Anpassung der CLP-Verordnung an den technischen und wissenschaftlichen Fortschritt (13.ATP)  
 TRGS 900, Arbeitsplatzgrenzwerte, Jan 2006, Stand: Mrz. 2019  
 SUVA .CH, Grenzwerte am Arbeitsplatz 2016, MAK-Werte 11.2017  
 KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe

**Revisionen/Updates**

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

