

## gemäß REACh-Verordnung 1907/2006/EG und 2015/830/EU

VISOCOLOR ECO Chlor 2, frei und gesamt Seite: 1/8

Druckdatum: 01.10.2019 Bearbeitungsdatum: 17.04.2019

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

#### 1.1 Produktidentifikator

RFF 931015

Handelsname VISOCOLOR ECO Chlor 2, frei und gesamt

REACH-Registriernummer(n): siehe ABSCHNITT 3.1/3.2 oder

Eine Registriernummer fur 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 Cl<sub>2</sub>-3 1 x 25 mL Cl<sub>2</sub> -2 1 x 18 mL Cl<sub>2</sub>-1

### 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

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

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ) 99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730 AT: Österr. Vergiftungsinformationszentrale (VIZ), 1010 Wien, Tel. 01 406 43 43

CH: Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum (STIZ) 8032 Zürich, Tel. 145/ international +41 44 251 51 51.

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



GHS07

Signalwort **ACHTUNG** 

Gefahrenhinweise Gefahrenklassen/-kategorien Reizwirkung auf die Haut Kat. 2 H315 H319 Schwere Augenreizung Kat. 2

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

30 mL Cl<sub>2</sub> -3

Nicht kennzeichnungspflichtig

www.mn-net.com

US:



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6-8 · 52355 Düren · Germany

DE/international: CH: FR:

Tel.: +49 24 21 969-0 Tel.: +41 62 388 55 00 Tel.: +33 388 68 22 68 Tel.: +1 484 821 0984 Fax: +49 24 21 969-199 Fax: +41 62 388 55 05 Fax: +33 388 51 76 88 +1 484 821 1272 Fax: Version: M V 4.10.1 E-mail: info@mn-net.com E-mail: sales-ch@mn-net.com E-mail: sales-fr@mn-net.com E-mail: sales-us@mn-net.com



# gemäß REACh-Verordnung 1907/2006/EG und 2015/830/EU

REF: 931015 VISOCOLOR ECO Chlor 2, frei und gesamt Seite: 2/8 Druckdatum: 01.10.2019 Bearbeitungsdatum: 17.04.2019

Signalwort

Keine Gefahrenklasse

25 mL Cl<sub>2</sub>-2

Signalwort **ACHTUNG** 

Gefahrenhinweise Gefahrenklassen/-kategorien H315 Reizwirkung auf die Haut Kat. 2 H319 Schwere Augenreizung Kat. 2

18 mL Cl<sub>2</sub> -1

Nicht kennzeichnungspflichtig

Signalwort

Keine Gefahrenklasse

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

Nach der CLP-Verordnung müssen Innenverpackungen nur mit GHS-Symbol(en) und Produktidentifikator(en) gekennzeichnet werden (EU 1272/2008 Anhang I Abs.1.5.1.2).

Mindergefährliche Stoffe/Gemische mit Signalwort: ACHTUNG müssen bis 125 mL nicht mit H- und P-Sätzen gekennzeichnet werden (EU 1272/2008 Anhang I Abs.1.5.2).

30 mL Cl<sub>2</sub> -3

Nicht kennzeichnungspflichtig Signalwort: -

25 mL Cl2 -2



Signalwort: ACHTUNG

18 mL Cl2 -1

Nicht kennzeichnungspflichtig Signalwort: -

#### 2.3 Sonstige Gefahren

Mögliche schädliche physikalisch-chemische Wirkungen

Bei pH-Werten < 5 oder > 9 ist stets mit reizender Wirkung zu rechnen. ---

Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome

Mögliche schädliche Wirkungen auf die Umwelt

Sonstige Gefahren

www.mn-net.com

ACHEREY-NAGE (MN)

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6-8 · 52355 Düren · Germany

DE/international: CH: FR:

Tel.: +49 24 21 969-0 Tel.: +41 62 388 55 00 Tel.: +33 388 68 22 68 Tel.: +1 484 821 0984 Fax: +49 24 21 969-199 Fax: +41 62 388 55 05 Fax: +33 388 51 76 88 Fax: +1 484 821 1272

Version: M V 4.10.1 E-mail: info@mn-net.com

E-mail: sales-ch@mn-net.com

E-mail: sales-fr@mn-net.com

E-mail: sales-us@mn-net.com

US:



CAS-Nr : 7681-11-0

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß REACh-Verordnung 1907/2006/EG und 2015/830/EU

REF: 931015 VISOCOLOR ECO Chlor 2, frei und gesamt Seite: 3/8

Druckdatum: 01.10.2019 Bearbeitungsdatum: 17.04.2019

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1 Stoffe bzw. 3.2 Gemische

30 mL Cl<sub>2</sub> -3

Stoffname: Kaliumiodid

Stoff-Einstufung: H319, Eye Irrit. 2

Summenformel: ΚI Pseudonym: lodkalium YES, confidential REACH Reg.-Nr.: EG-Nr.: 231-659-4 Konzentration:

nach CLP (GHS): Die Kriterien für eine Einstufung sind nicht erfüllt.

1 - <10 %

Stoffname: Wasser CAS-Nr.: 7732-18-5

Stoff-Einstufung: Keine Kriterien für eine Einstufung bzw. Stoffangabe nicht erforderlich.

Summenformel: H<sub>2</sub>O

REACH Reg.-Nr.: exempt, Annex IV EG-Nr.: 231-791-2 Konzentration: 90 - < 100 %

nach CLP (GHS): Die Kriterien für eine Einstufung sind nicht erfüllt.

25 mL Cl<sub>2</sub> -2

Stoffname: N,N-Diethyl-1,4-phenylendiammoniumsulfat CAS-Nr.: 6283-63-2

Stoff-Einstufung: H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm.

Summenformel: C<sub>10</sub> H<sub>16</sub> N<sub>2</sub> •H<sub>2</sub> O

DPD, 4-Amino-N,N-diethylanilin Pseudonym:

EG-Nr.: 612-080-00-X 228-500-6 Index-Nr ·

Konzentration: 0,1 - <1 %

nach CLP (GHS): Die Kriterien für eine Einstufung sind nicht erfüllt.

Stoffname: Schwefelsäure CAS-Nr.: 7664-93-9

Stoff-Einstufung: H314, Skin Corr. 1B Summenformel:  $H_2 SO_4 (•H_2 O)$ REACH Reg.-Nr.: 01-2119458838-20-xxxx

231-639-5 Index-Nr.: 016-020-00-8 EG-Nr.:

Konzentration: 5 - < 15 %

nach CLP (GHS): H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

18 mL Cl<sub>2</sub> -1

Stoffname: Phosphat-Pufferlösung CAS-Nr · -

Stoff-Einstufung: Keine Kriterien für eine Einstufung bzw. Stoffangabe nicht erforderlich.

Summenformel: K/Na<sub>1-3</sub> H<sub>2-0</sub> PO<sub>4</sub> • x H<sub>2</sub> O

Konzentration:

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.

Wortlaut der H- und P-Sätze: siehe Abschnitt 16.1

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Verletzten aus Gefahrenbereich in frische Luft bringen. Für Körperruhe sorgen, vor Wärmeverlust schützen. Für ärztliche Behandlung sorgen.

#### 4.1.1 Nach Hautkontakt

Kontaminierte Kleidung entfernen. Betroffene Haut/Schleimhaut gründlich mit fließendem Wasser spülen. Wenn möglich, Seife

#### 4.1.2 Nach Augenkontakt

Bei gut geöffnetem Lidspalt betroffenes Auge unter Schutz des unverletzten Auges mit Augenbrause, Augenwaschflasche oder fließendem Wasser spülen.

www.mn-net.com



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6-8 · 52355 Düren · Germany

DE/international: CH: FR:

Tel.: +49 24 21 969-0 Tel.: +41 62 388 55 00 Tel.: +33 388 68 22 68 Tel.: +1 484 821 0984 Fax: +49 24 21 969-199 Fax: +41 62 388 55 05 Fax: +33 388 51 76 88 +1 484 821 1272 Fax: E-mail: sales-ch@mn-net.com

Version: M V 4.10.1 E-mail: info@mn-net.com

E-mail: sales-fr@mn-net.com

E-mail: sales-us@mn-net.com

US:



# gemäß REACh-Verordnung 1907/2006/EG und 2015/830/EU

REF: 931015 VISOCOLOR ECO Chlor 2, frei und gesamt Seite: 4/8 Druckdatum: 01.10.2019 Bearbeitungsdatum: 17.04.2019

4.1.3 **Nach Inhalation** 

Nach dem Einatmen von Nebeln oder Dämpfen Frischluft zuführen; Atemwege freihalten.

4.1.4 Nach Verschlucken

Sofort reichlich Wasser trinken lassen.

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

Bildung reizender oder gesundheitsschädlicher Dampf-Luft-Gemische. ---

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. Turnusmäßige Unterweisung der Beschäftigten über Gefahren und Schutzmaßnahmen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht erforderlich

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Ausgelaufene Flüssigkeit sofort mit Universalbinder aufsaugen.

Kleine Mengen aufnehmen und mit Wasser der Abwasserbehandlung zuführen.

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

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 Cl<sub>2</sub>-3

www.mn-net.com

US:

MACHEREY-NAGE (MN)

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6-8 · 52355 Düren · Germany

DE/international: CH: FR:

Tel.: +49 24 21 969-0 Tel.: +41 62 388 55 00 Tel.: +33 388 68 22 68 Tel.: +1 484 821 0984 Fax: +49 24 21 969-199 Fax: +41 62 388 55 05 Fax: +33 388 51 76 88 +1 484 821 1272 Fax: Version: M V 4.10.1 E-mail: info@mn-net.com E-mail: sales-ch@mn-net.com E-mail: sales-fr@mn-net.com E-mail: sales-us@mn-net.com



## gemäß REACh-Verordnung 1907/2006/EG und 2015/830/EU

REF: 931015 VISOCOLOR ECO Chlor 2, frei und gesamt Seite: 5/8

Druckdatum: 01.10.2019 Bearbeitungsdatum: 17.04.2019

> Stoffname: Kaliumiodid CAS-Nr.: 7681-11-0 Stoffname: Wasser CAS-Nr.: 7732-18-5

25 mL Cl<sub>2</sub>-2

Stoffname: N,N-Diethyl-1,4-phenylendiammoniumsulfat CAS-Nr.: 6283-63-2

Stoffname: CAS-Nr.: 7664-93-9 Schwefelsäure

DNEL: [inh] 50 µg/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)

PNEC<sub>(Süßwasser)</sub>: 2.5 µg/L
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Konzentration, bei der keine Wirkung auf die Umwelt zu erwarten ist

EU-Angabe: 0.1 e mg/m³ [TWA] Zeitlich gewichteter Mittelwert über 8 Std. [STEL] Grenzwert für Kurzzeitexposition über 15 min

0.1 E mg/m³ E/e einatembar TRGS 900:

Spitzenbegrenzung: 1 (I), Y

hautresorptiv (H), atemwegssen sibilisierend (Sa), hautsensibilisierend (Sh), fruchtschädigend (Z) nicht sicher bzw. (Y) sicher ausgeschlossen

0,1 e mg/m<sup>3</sup> SUVA(CH) MAK-Werte: TRGS 901: 104 900, 901, 905 gelistet in TRGS:

18 mL Cl<sub>2</sub> -1

Stoffname: Phosphat-Pufferlösung CAS-Nr.: -

#### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Gute Be- und Entlüftung des Raumes, chemikalienbeständigen Fußboden mit Bodenabfluss und Waschgelegenheit vorsehen. Auf größte Sauberkeit am Arbeitsplatz achten.

8.2.1 Atemschutz

Keine zusätzlichen Hinweise.

8.2.2

Ja, nach EN 374 (Durchbruchszeit >30 min - Klasse 2) Handschuhe aus PVC, Naturlatex, Neopren oder Nitril (z.B. von Ansell oder KCL). Kurzzeitig können chemikalienbeständige Latex-Handschuhe mit Kennzeichen EN 374-3 Klasse 1 eingesetzt werden.

8.2.3

Ja, Schutzbrille nach EN 166 mit integriertem seitlichem Spritzschutz oder Rundumschutz.

8.2.4 Körperschutz

Nicht erforderlich.

8.2.5 Schutz und Hygienemaßnahmen

Essen, Trinken, Rauchen, Schnupfen und Aufbewahren von Nahrungsmitteln im Arbeitsraum ist untersagt. Vorbeugender Hautschutz erforderlich. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Benetzte Kleidung sofort entfernen und mit Wasser ausspülen. Erst nach Reinigung wieder benutzen. Nach Arbeitsende und vor den Mahlzeiten Hände gründlich mit Wasser und Seife waschen, danach mit Hautschutzcreme einreiben.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

#### 9.1 Angaben zu grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

30 mL Cl<sub>2</sub>-3

Aggregatzustand: flüssig Farbe: farblos Geruch: geruchlos

Flammpunkt: N/A Dichte: 1.0 g/cm3

25 mL Cl<sub>2</sub> -2

Aggregatzustand: flüssig Farbe: rosa, rötlich Geruch: geruchlos

Dichte: 1,1 g/cm<sup>3</sup>

18 mL Cl<sub>2</sub> -1

Aggregatzustand: flüssig Farbe: farblos Geruch: geruchlos

pH: 1,2 g/cm3 Dichte: Wasserlöslichkeit: 0-100 %

www.mn-net.com

MACHEREY-NAGE (MN)

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6-8 · 52355 Düren · Germany

DE/international: CH: FR: US:

Tel.: +49 24 21 969-0 Tel.: +41 62 388 55 00 Tel.: +33 388 68 22 68 Tel.: +1 484 821 0984 Fax: +49 24 21 969-199 +41 62 388 55 05 Fax: +33 388 51 76 88 +1 484 821 1272 Fax: Fax: Version: M V 4.10.1 E-mail: info@mn-net.com E-mail: sales-ch@mn-net.com E-mail: sales-fr@mn-net.com E-mail: sales-us@mn-net.com

### **MACHEREY-NAGEL**



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß REACh-Verordnung 1907/2006/EG und 2015/830/EU

REF: 931015 VISOCOLOR ECO Chlor 2, frei und gesamt Seite: 6/8 Druckdatum: 01.10.2019 Bearbeitungsdatum: 17.04.2019

#### 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

Keine weiteren Daten vorhanden.

10.2 Chemische Stabilität

keine Instabilität bekannt.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine weiteren Daten vorhanden.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

10.5 Unverträgliche Materialien

Kontakt mit starken Säuren/Basen vermeiden.

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 Cl2 -3

Stoffname: Kaliumiodid CAS-Nr.: 7681-11-0

LD50<sub>orl rat</sub>: 2779 mg/kg

Stoffname: Wasser CAS-Nr.: 7732-18-5

25 mL Cl<sub>2</sub> -2

Stoffname: N,N-Diethyl-1,4-phenylendiammoniumsulfat CAS-Nr.: 6283-63-2

LD50<sub>orl rat</sub>: 497 mg/kg

Stoffname: Schwefelsäure CAS-Nr.: 7664-93-9

LD50<sub>orl rat</sub>: 2140 mg/kg

LC50<sub>ihl rat</sub>: [8h] 600/ [4h] 850 mg/m<sup>3</sup>

TRGS 905: Kat 4

18 mL Cl<sub>2</sub> -1

Stoffname: CAS-Nr.: -Phosphat-Pufferlösung

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 **Toxizität** 

Die folgenden Angaben gelten für die reinen Stoffe.

30 mL Cl<sub>2</sub>-3

www.mn-net.com

US:

AACHEREY-NAGE (MN)

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6-8 · 52355 Düren · Germany

DE/international: CH: FR:

Tel.: +49 24 21 969-0 Tel.: +41 62 388 55 00 Tel.: +33 388 68 22 68 Tel.: +1 484 821 0984 Fax: +49 24 21 969-199 Fax: +41 62 388 55 05 Fax: +33 388 51 76 88 Fax: +1 484 821 1272 Version: M V 4.10.1 E-mail: info@mn-net.com E-mail: sales-ch@mn-net.com E-mail: sales-fr@mn-net.com E-mail: sales-us@mn-net.com

### **MACHEREY-NAGEL**



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß REACh-Verordnung 1907/2006/EG und 2015/830/EU

REF: 931015 VISOCOLOR ECO Chlor 2, frei und gesamt Seite: 7/8 Druckdatum: 01.10.2019 Bearbeitungsdatum: 17.04.2019

Stoffname: Kaliumiodid CAS-Nr.: 7681-11-0 LC50fish/96h 2190 mg/L

Wassergefährdungsklasse: Verteilungskoeffizient (O-W): 0.04 Lagerklasse (TRGS 510): 12-13

Stoffname: CAS-Nr.: 7732-18-5 Wasser

25 mL Cl<sub>2</sub> -2

CAS-Nr.: 6283-63-2 N,N-Diethyl-1,4-phenylendiammoniumsulfat Stoffname:

Wassergefährdungsklasse: Lagerklasse (TRGS 510): 12-13

Stoffname: Schwefelsäure CAS-Nr.: 7664-93-9

2.5 µg/L

PNEC (Süßwasser): 2.5 µg/L
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Konzentration, bei der keine Wirkung auf die Umwelt zu erwarten ist

LC50<sub>fish/96h</sub>: [NOEC, 65d] 25 µg/L EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 100 mg/L EC10<sub>pseudomonas</sub> putita/16h Wassergefährdungsklasse: [72h] 100 mg/L Kenn-Nr.: 0182

Lagerklasse (TRGS 510): 8 B

18 mL Cl<sub>2</sub> -1

Stoffname: Phosphat-Pufferlösung CAS-Nr.: -

Wassergefährdungsklasse: 12 Lagerklasse (TRGS 510):

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

Bitte beachten Sie nationale Vorschriften zur Sammlung und Beseitigung von Laborabfällen (Abfallschlüssel nach Anh. V der VO 1013/2006/EG: 16 05 06\*; nach ÖNORM S2100: 59305).

#### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

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

keine, nur kleine Gefahrstoffmengen enthalten

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

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

nicht zutreffend

www.mn-net.com

US:

MACHEREY-NAGE (MN)

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6-8 · 52355 Düren · Germany

DE/international: CH: FR:

Tel.: +49 24 21 969-0 Tel.: +41 62 388 55 00 Tel.: +33 388 68 22 68 Tel.: +1 484 821 0984 Fax: +49 24 21 969-199 Fax: +41 62 388 55 05 Fax: +33 388 51 76 88 Fax: +1 484 821 1272 Version: M V 4.10.1 E-mail: info@mn-net.com E-mail: sales-ch@mn-net.com E-mail: sales-fr@mn-net.com E-mail: sales-us@mn-net.com

## MACHEREY-NAGEL



## Sicherheitsdatenblatt

## gemäß REACh-Verordnung 1907/2006/EG und 2015/830/EU

REF: 931015 VISOCOLOR ECO Chlor 2, frei und gesamt Seite: 8/8

Druckdatum: 01.10.2019 Bearbeitungsdatum: 17.04.2019

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den 15.1 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

TRGS 201, Einstufung und Kennzeichnung bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen, Feb 2017

TRGS 220, Nationale Aspekte beim Erstellen von Sicherheitsdatenblättern, Jan 2017

TRGS 400, Gefährdungsbeurteilung für Tätigkeiten mit Gefahrstoffen, Jul 2017

BekGS 408, Anwendung der GefStoffV und der TRGS mit Inkrafttreten der CLP-Verordnung, Dez 2009, Stand: Jan 2012

MN Beipackzettel/Gebrauchanweisung, auch unter www.mn-net.com

Ggf. weitere landesspezifischen Vorschriften beachten.

#### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

nicht durchgeführt, bei den kleinen Mengen nicht erforderlich ---

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### 16.1 Wortlaut der H- und P-Sätze

Wortlaut H-Sätze 16 1 1

H315 Verursacht Hautreizungen. H319

Verursacht schwere Augenreizung.

16.1.2 Wortlaut P-Sätze

P280sh Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.

#### 16.2 Schulungshinweise

Allgemeine Sicherheitsunterweisung.

#### 16.3 Empfohlene Einschränkungen der Anwendung

Nur für den berufsmäßigen Anwender.

Bei sachgemäßem Umgang hat ein einzelnes Produkt oder ein einzelner Test ein niedriges Gefährdungspotential.

### 16.4

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 https://echa.europa.eu/de/information-on-chemicals/cl-inventory-database/

Verordnung 790/2009/EG zur Änderung der 1272/2008/EG zwecks Anpassung an den technischen und wissenschaftlichen Fortschritt

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)

TRGS 900, Arbeitsplatzgrenzwerte, Jan 2006, Stand: Mrz. 2018 SUVA .CH, Grenzwerte am Arbeitsplatz 2016, MAK-Werte 11.2017

Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe

KÜHN, BIRETT

### Revisionen/Updates

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

www.mn-net.com

US:

MACHEREY-NAGE (MN)

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6-8 · 52355 Düren · Germany

DE/international: CH: FR:

Tel.: +49 24 21 969-0 Tel.: +41 62 388 55 00 Tel.: +33 388 68 22 68 Tel.: +1 484 821 0984 Fax: +49 24 21 969-199 Fax: +41 62 388 55 05 Fax: +33 388 51 76 88 Fax: +1 484 821 1272 Version: M V 4.10.1 E-mail: info@mn-net.com E-mail: sales-ch@mn-net.com E-mail: sales-fr@mn-net.com E-mail: sales-us@mn-net.com