

Deckblatt zum Sicherheitsdatenblatt

überarbeitet am 25.01.2021 / ersetzt alle bisherigen Versionen

Handelsname: Bodenuntersuchung Koffer komplett

mit Handbuch

Artikel-Nr. MN934220

Schulversuche gemäss Lehrmittel

Lieferant: Bachmann Lehrmittel AG

Lenzbüel 15 CH-8370 Sirnach Tel: 071 912 1910

info@bachmann-lehrmittel.ch

Nationale Notfallnummer: 145 (24h erreichbar, Schweizerisches Toxikologisches Zentrum,

Zürich; für Anrufe aus der Schweiz, Auskünfte auf Deutsch,

Französisch und Italienisch)



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

REF: 934220 VISOCOLOR Bodenkoffer mit PF-3 Seite: 1/29

Druckdatum: 06.01.2021 Bearbeitungsdatum: 14.12.2020

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

1.1 Produktidentifikator

RFF 934220

Handelsname VISOCOLOR Bodenkoffer mit PF-3

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 100 Indikatorstäbchen (18 g)

1 x 1 L CAL-Lösung

1 x 100 mL CAL-Vorratslösung

1 x 500 mL dest. Wasser

2 x 25 mL K-1

1 x 12 g K-2 1 x 4 mL Nitrat 50 (R0)

1 x 20 mL PW2

1 x 1 L CaCl₂ -Lösung

1 x 100 mL CaCl2 -Vorratslösung

1 x 30 mL NH₄ -1

1 x 2,5 g NH₄ -2

1 x 10 mL NH₄ -3

1 x 30 mL NO₃ -1

1 x 5 g NO₃ -2

1 x 25 mL PO₄ -1

1 x 25 mL PO₄ -2 1 x 100 Teststäbchen

1 x 100 St. Faltenfilter

3 x Alkali-Mangan-Batterie(n) Typ AA

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, PROC 15

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>">

www.mn-net.com

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 4.12.0 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:



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

REF: 934220 VISOCOLOR Bodenkoffer mit PF-3 Seite: 2/29 Druckdatum: 06.01.2021 Bearbeitungsdatum: 14.12.2020

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.0 Einstufung für das vollständige Produkt









GHS02

GHS05

GEFAHR

Gefahrenninweise	Gefahrenklassen/-kategorien
EUH031	031 nicht definiert
H226	Entzündbare Flüssigkeit Kat. 3
H290	Ätzwirkung auf Metall Kat. 1
H302	Akut Tox. 4 oral
H314	Ätzwirkung auf die Haut Kat. 1B
H315	Reizwirkung auf die Haut Kat. 2
H318	Schwere Augenschädigung Kat.
H319	Schwere Augenreizung Kat. 2
H411	Chronisch wassergefährdend Kat
H412	Chronisch wassergefährdend Kat

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

100 Indikatorstäbchen (18 g)

Nicht kennzeichnungspflichtig

Signalwort

Keine Gefahrenklasse

1 L CAL-Lösung

Nicht kennzeichnungspflichtig

Signalwort

Keine Gefahrenklasse

100 mL CAL-Vorratslösung

Nicht kennzeichnungspflichtig

Signalwort

Keine Gefahrenklasse

500 mL dest. Wasser

Nicht kennzeichnungspflichtig

Signalwort

Keine Gefahrenklasse

25 mL K-1



Signalwort **GEFAHR**

www.mn-net.com

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

Version: M V 4.12.0 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:



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

REF: 934220 VISOCOLOR Bodenkoffer mit PF-3 Seite: 3/29
Druckdatum: 06.01.2021 Bearbeitungsdatum: 14.12.2020

Gefahrenhinweise	Gefahrenklassen/-kategorien
H290	Ätzwirkung auf Metall Kat. 1
H314	Ätzwirkung auf die Haut Kat. 1B

12 g K-2



GHS07

Signalwort ACHTUNG

GefahrenhinweiseGefahrenklassen/-kategorienH302Akut Tox. 4 oralH315Reizwirkung auf die Haut Kat. 2H319Schwere Augenreizung Kat. 2

4 mL Nitrat 50 (R0)





GHS05

Signalwort GEFAHR

GefahrenhinweiseGefahrenklassen/-kategorienH290Ätzwirkung auf Metall Kat. 1H302Akut Tox. 4 oralH314Ätzwirkung auf die Haut Kat. 1B

20 mL PW2

Nicht kennzeichnungspflichtig

Signalwort -

Keine Gefahrenklasse

1 L CaCl₂ -Lösung

Nicht kennzeichnungspflichtig

Signalwort

Keine Gefahrenklasse

100 mL CaCl₂ -Vorratslösung



GHS07

Signalwort ACHTUNG

GefahrenhinweiseGefahrenklassen/-kategorienH319Schwere Augenreizung Kat. 2

www.mn-net.com

US:

ISO 9001 CERTIFIED MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG \cdot Neumann-Neander-Str. 6–8 \cdot 52355 Düren \cdot Germany

DE/international: CH: FR:



Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 934220 VISOCOLOR Bodenkoffer mit PF-3 Seite: 4/29 Druckdatum: 06.01.2021 Bearbeitungsdatum: 14.12.2020

30 mL NH₄ -1

Signalwort **GEFAHR**

Gefahrenhinweise Gefahrenklassen/-kategorien H290 Ätzwirkung auf Metall Kat. 1 H314 Ätzwirkung auf die Haut Kat. 1A

2,5 g NH₄ -2

Nicht kennzeichnungspflichtig

Signalwort

Keine Gefahrenklasse

10 mL NH₄ -3



Signalwort **GEFAHR**

Gefahrenhinweise Gefahrenklassen/-kategorien H226 Entzündbare Flüssigkeit Kat. 3 H314 Ätzwirkung auf die Haut Kat. 1B H412 Chronisch wassergefährdend Kat. 3

30 mL NO₃-1

Nicht kennzeichnungspflichtig

Signalwort

Keine Gefahrenklasse

5 g NO₃ -2



GHS09

ACHTUNG Signalwort

Gefahrenhinweise Gefahrenklassen/-kategorien H411 Chronisch wassergefährdend Kat. 2

25 mL PO₄ -1



www.mn-net.com

US:

ACHEREY-NAGE (MN

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

DE/international: CH: FR:



Sicherheitsdatenblatt

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

Seite: 5/29 REF: 934220 VISOCOLOR Bodenkoffer mit PF-3 Druckdatum: 06.01.2021 Bearbeitungsdatum: 14.12.2020

> **ACHTUNG** Signalwort

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

25 mL PO₄ -2

Signalwort **GEFAHR**

Gefahrenhinweise Gefahrenklassen/-kategorien

EUH031 031 nicht definiert

H318 Schwere Augenschädigung Kat. 1

100 Teststäbchen

Nicht kennzeichnungspflichtig

Signalwort

Keine Gefahrenklasse

100 St. Faltenfilter

Nicht kennzeichnungspflichtig

Signalwort

Keine Gefahrenklasse

Alkali-Mangan-Batterie(n) Typ AA

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

Metallkorrosive Lösungen müssen bis 125 mL nicht mit GHS-Symbol, Signalwort, H- und P-Sätzen gekennzeichnet werden (EU 1272/2008 Anhang I Abs.1.5.2.1.3).

100 Indikatorstäbchen (18 g)

Nicht kennzeichnungspflichtig Signalwort: -

1 L CAL-Lösung

Nicht kennzeichnungspflichtig Signalwort: -

100 mL CAL-Vorratslösung

Nicht kennzeichnungspflichtig Signalwort: -

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:



Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 934220 VISOCOLOR Bodenkoffer mit PF-3 Seite: 6/29 Druckdatum: 06.01.2021 Bearbeitungsdatum: 14.12.2020

500 mL dest. Wasser

Nicht kennzeichnungspflichtig Signalwort: -

25 mL K-1



Signalwort: GEFAHR

H314

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310

Staub/Dampf nicht einatmen. Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen. BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen]. BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

12 g K-2



Signalwort: ACHTUNG

4 mL Nitrat 50 (R0)





Signalwort: GEFAHR

H314

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310

Staub/Dampf nicht einatmen. Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen. BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen]. BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

20 mL PW2

Nicht kennzeichnungspflichtig Signalwort: -

1 L CaCl₂ -Lösung

Nicht kennzeichnungspflichtig Signalwort: -

100 mL CaCl₂ -Vorratslösung



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 4.12.0 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:



Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 934220 VISOCOLOR Bodenkoffer mit PF-3 Seite: 7/29 Druckdatum: 06.01.2021 Bearbeitungsdatum: 14.12.2020

Signalwort: ACHTUNG

30 mL NH₄ -1



Signalwort: GEFAHR

H314

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310

Staub/Dampf nicht einatmen. Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen. BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen]. BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

2,5 g NH₄ -2

Nicht kennzeichnungspflichtig Signalwort: -

10 mL NH₄ -3





Signalwort: GEFAHR

H314, H412

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310

Staub/Dampf nicht einatmen. Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen. BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen]. BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

30 mL NO₃ -1

Nicht kennzeichnungspflichtig Signalwort: -

5 g NO₃ -2



Signalwort: ACHTUNG

25 mL PO₄ -1



GHS07

www.mn-net.com

US:

MN

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

DE/international: CH: FR:



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

REF: 934220 VISOCOLOR Bodenkoffer mit PF-3 Seite: 8/29
Druckdatum: 06.01.2021 Bearbeitungsdatum: 14.12.2020

Signalwort: ACHTUNG

25 mL PO₄ -2



GHS05

Signalwort: GEFAHR

H318

Verursacht schwere Augenschäden.

P280sh, P305+351+338, P310

Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen. BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

100 Teststäbchen

Nicht kennzeichnungspflichtig Signalwort: -

100 St. Faltenfilter

Nicht kennzeichnungspflichtig Signalwort: -

Alkali-Mangan-Batterie(n) Typ AA

Nicht kennzeichnungspflichtig Signalwort: -

2.3 Sonstige Gefahren

Mögliche schädliche physikalisch-chemische Wirkungen

Allgemein ist bei pH-Werten < 2 oder > 11,5 mit ätzender Wirkung zu rechnen. Bei pH-Werten < 5 oder > 9 ist stets mit reizender Wirkung zu rechnen. Entzündliche Eigenschaften. "Kann gegenüber Metallen korrosiv sein." hat nur Relevanz bei größeren Konzentrationen und Mengen. Die Kennzeichnung mit GHS05 würde zu einer "ÜBERKENNZEICHNUNG" führen (siehe GHS-Verordnung 1272/2008/EG Anhang I, Kap. 1.5.2.1.3. - keine Kennzeichnung bis 125 mL). ---

Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome

Verursacht auf der Haut, Augen und Schleimhäuten je nach Konzentration, Temperatur und Einwirkzeit unterschiedlich schwere Verätzungen und schlecht heilende Wunden. Dämpfe, besonders auch aus heißer Flüssigkeit und Nebel wirken stark reizend auf Augen und Atmungsorgane.

Verursacht durch Verschlucken, schon in geringen Mengen Gesundheitsschäden. -

Mögliche schädliche Wirkungen auf die Umwelt

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Nicht in die Umwelt gelangen lassen.

PBT: nicht zutreffend vPvB: nicht zutreffend

Sonstige Gefahren

Enthält ein geruchsintensives Reagenz. Dieses SDB enthält Hinweise für den Versand und die Transportsicherheit. ---

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe bzw. 3.2 Gemische

100 Indikatorstäbchen (18 a)

www.mn-net.com

US:

ISO 9001 CERTIFIED MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG \cdot Neumann-Neander-Str. 6–8 \cdot 52355 Düren \cdot Germany

DE/international: CH: FR:



CAS-Nr.: 9004-34-6

CAS-Nr.: -

CAS-Nr.: -

CAS-Nr.: 64-19-7

CAS-Nr.: 64-19-7

US:

Sicherheitsdatenblatt

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

Seite: 9/29 REF: 934220 VISOCOLOR Bodenkoffer mit PF-3

Druckdatum: 06.01.2021 Bearbeitungsdatum: 14.12.2020

> Stoffname: Cellulose

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

Summenformel: (C₆ H₁₀ O₅)_n REACH Reg.-Nr.: exempt, Annex IV 232-674-9 EG-Nr.: Konzentration: 1 - <10 %

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

Stoffname: Indikatorfarbstoff(e)

Stoff-Einstufung: Keine Kriterien für eine Einstufung bzw. Stoffangabe nicht erforderlich. 0.01 - $<\!0.1~\%$

Konzentration:

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

Stoffname: PVC Folie (CAS 9002-86-2)

Stoff-Einstufung: Keine Kriterien für eine Einstufung bzw. Stoffangabe nicht erforderlich. 95 - <100 %

Konzentration:

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

1 L CAL-Lösung

CAS-Nr.: 62-54-4 Stoffname: Calciumacetat

Stoff-Einstufung: Keine Kriterien für eine Einstufung bzw. Stoffangabe nicht erforderlich. Summenformel: Ca(CH₃ COO)₂

REACH Reg.-Nr.: 01-2119987569-11-xxxx

EG-Nr.: 200-540-9 Konzentration: < 1.00 %

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

Stoffname: Essigsäure

Stoff-Einstufung: H226, Flam. Liq. 3, H314, Skin Corr. 1B

C₂ H₄ O₂ ; CH₃ -COOH 01-2119475328-30-xxxx Summenformel: REACH Reg.-Nr.:

EG-Nr.: 200-580-7 Index-Nr.: 607-002-00-6

Konzentration: 1 - <10 %

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

100 mL CAL-Vorratslösung

Stoffname: Calciumacetat CAS-Nr.: 62-54-4 Stoff-Einstufung: Keine Kriterien für eine Einstufung bzw. Stoffangabe nicht erforderlich.

Summenformel. Ca(CH₃ COO)₂ REACH Reg.-Nr.: 01-2119987569-11-xxxx

EG-Nr.: 200-540-9 Konzentration:

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

Stoffname: Essigsäure

Stoff-Einstufung: H226, Flam. Liq. 3, H314, Skin Corr. 1B

Summenformel: C₂ H₄ O₂; CH₃-COOH 01-2119475328-30-xxxx REACH Reg.-Nr.:

607-002-00-6 FG-Nr 200-580-7 Index-Nr ·

Konzentration: 1 - < 10 %

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

500 mL dest. Wasser

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

Stoff-Einstufung: Keine Kriterien für eine Einstufung bzw. Stoffangabe nicht erforderlich. Summenformel: $H_2 O$

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

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

25 mL K-1

www.mn-net.com

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

Version: M V 4.12.0 E-mail: info@mn-net.com E-mail: sales-ch@mn-net.com

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



CAS-Nr.: 1310-73-2

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 934220 VISOCOLOR Bodenkoffer mit PF-3 Seite: 10/29

Bearbeitungsdatum: 14.12.2020 Druckdatum: 06.01.2021

> Natriumhydroxid-Lösung Stoffname: Stoff-Einstufung:

H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B

NaOH•H2O Summenformel: Pseudonym: Natronlauge

REACH Reg.-Nr.: 01-2119457892-27-xxxx

EG-Nr.: 215-185-5 Index-Nr.: 011-002-00-6

Konzentration: 2 - <5 %

nach CLP (GHS): H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B

12 g K-2

Stoffname: Natriumtetraphenylborat CAS-Nr.: 143-66-8

Stoff-Einstufung: H301, Acute Tox. 3 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

Summenformel: C₂₄ H₂₀ BNa EG-Nr.: 205-605-5

Konzentration: 14 - <35 % Umrechnungfaktor: x 0.032 (= %B)
Die Einstufung bezieht sich auf Gewichtsprozent des Metalls (nach CLP-Verordnung 2008/1272/EG Anhang VI, 1.1.3.2 Anmerkung 1)

nach CLP (GHS): H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

4 mL Nitrat 50 (R0)

CAS-Nr.: 7664-38-2 Stoffname: o-Phosphorsäure

Stoff-Einstufung: H290, Met. Corr. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1B

H₃ PO₄ •H₂ O Summenformel.

Orthophosphorsäure, E338 Pseudonym: REACH Reg.-Nr.: 01-2119485924-24-xxxx

EG-Nr.: 231-633-2 Index-Nr.: 015-011-00-6

Konzentration: 25 - <40 %

nach CLP (GHS): H290, Met. Corr. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1B

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

Stoff-Einstufung: H314, Skin Corr. 1B H₂ SO₄ (•H₂ O) Summenformel: REACH Reg.-Nr.: 01-2119458838-20-xxxx

FG-Nr · 231-639-5 Index-Nr · 016-020-00-8

Konzentration: 51 - < 65 % nach CLP (GHS): H314, Skin Corr. 1B

20 mL PW2

Stoffname: Stoffe/Gemisch < 1% CAS-Nr.: -

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

Konzentration: 0.1 - <1 %

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

1 L CaCl₂ -Lösung

Stoffname: Calciumchlorid (-Dihydrat) CAS-Nr.: 10035-04-8

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

Summenformel: CaCl₂ •2H₂ O Pseudonym: Chlorcalcium

REACH Řeg.-Nr.: 01-2119494219-28-xxxx

EG-Nr.: 233-140-8 Index-Nr · 017-013-00-2

Konzentration: < 10.00 %

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

100 mL CaCl₂ -Vorratslösung

Stoffname: Calciumchlorid (-Dihydrat) CAS-Nr.: 10035-04-8

Stoff-Einstufung: H319, Eye Irrit. 2 CaCl₂•2H₂O Summenformel: Chlorcalcium Pseudonvm:

REACH Reg.-Nr.: 01-2119494219-28-xxxx

EG-Nr.: 233-140-8 Index-Nr.: 017-013-00-2

10 - <20 % Konzentration: H319, Eye Irrit. 2 nach CLP (GHS):

30 mL NH₄ -1

www.mn-net.com

US:

MACHEREY-NAGE $\langle MN \rangle$

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

DE/international: CH: FR:



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

REF: 934220 VISOCOLOR Bodenkoffer mit PF-3 Seite: 11/29

Bearbeitungsdatum: 14.12.2020 Druckdatum: 06.01.2021

> Stoffname: Natriumhydroxid-Lösung CAS-Nr.: 1310-73-2

Stoff-Einstufung: H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B NaOH•H2O Summenformel:

Pseudonym: Natronlauge

REACH Reg.-Nr.: 01-2119457892-27-xxxx

EG-Nr.: 215-185-5 Index-Nr.: 011-002-00-6

5 - < 10 % Konzentration:

nach CLP (GHS): H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B

Stoffname: CAS-Nr.: 6132-04-3 tri-Natriumcitrat

Stoff-Einstufung: Keine Kriterien für eine Einstufung bzw. Stoffangabe nicht erforderlich. $C_6\,H_5\,Na_3\,O_7\,\mbox{-}2H_2\,O$

Summenformel. Pseudonvm: Na-citrat, E331

REACH Řeg.-Nr.: 01-2119457027-40-xxxx

EG-Nr.: 200-675-3 Konzentration: 10 - < 20 %

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

2,5 g NH₄ -2

Stoffname: Dichlorisocyanursäure, Na-Salz CAS-Nr.: 2893-78-9

Stoff-Einstufung: H272, Ox. Liq. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H319, Eye Irrit. 2, H335, STOT SE 3, H410, Aquatic

Chronic 1, EUH031, 031 not defined Summenformel: C₃ Cl₂ N₃ NaO₃

1,3-Dichlor-5H-(1,3,5)-triazin-2,4,6-trion Pseudonym:

REACH Reg.-Nr.: 01-2119489371-33-xxxx

613-030-01-7 FG-Nr · 220-767-7 Index-Nr ·

Konzentration: 3 - <10 %

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

Stoffname: CAS-Nr.: 7647-14-5 Natriumchlorid

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

Summenformel: NaCl Pseudonym: Kochsalz REACH Reg.-Nr.: exempt, Annex V EG-Nr.: 231-598-3 Konzentration: 80 - <100 %

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

10 mL NH₄ -3

Stoffname: Nitroprussid-Natrium CAS-Nr.: 13755-38-9

Stoff-Einstufung: H301, Acute Tox. 3 oral Summenformel: Na₂ [Fe(CN)₅ NO]₂ •2 H₂ O Pseudonym: Natriumpentacyanonitrosylferrat(II)

238-373-9 EG-Nr.: Konzentration: 1 - < 5 %

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

Stoffname: CAS-Nr.: 64-17-5

(vergällt mit 1%IPA/1%MEK, entspr. 2016/1867/EU)

Stoff-Einstufung: H225, Flam. Liq. 2

Summenformel: C₂ H₆ O; C₂ H₅ OH Pseudonym: Äthylalkohol, vergällter Spiritus

REACH Reg.-Nr.: 01-2119457610-43-xxxx

200-578-6 Index-Nr.: 603-002-00-5 EG-Nr.:

35 - < 55 % Konzentration: nach CLP (GHS): H226, Flam. Liq. 3

Stoffname: CAS-Nr.: 89-83-8

Stoff-Einstufung: H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1B, H411, Aquatic Chronic 2

Summenformel: C₁₀ H₁₄ O Pseudonym:

1-Methyl-3-hydroxy-4-isopropylbenzol REACH Reg.-Nr.: 01-2119511177-46-xxxx

EG-Nr.: 201-944-8 Index-Nr.: 604-032-00-1

Konzentration: 5 - < 10 %

nach CLP (GHS): H314, Skin Corr. 1B, H412, Aquatic Chronic 3

www.mn-net.com



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

DE/international: CH: FR: US:



Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 934220 VISOCOLOR Bodenkoffer mit PF-3 Seite: 12/29

Druckdatum: 06.01.2021 Bearbeitungsdatum: 14.12.2020

30 mL NO₃ -1

Stoffname: m-Phenylendiammoniumdichlorid CAS-Nr.: 541-69-5

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

Summenformel: C₆ H₁₀ Cl₂ N₂

Pseudonym: m-Phenylendiaminhydrochlorid

EG-Nr.: 208-790-0 Index-Nr.: 612-148-00-9

Konzentration: < 1.00 %

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

Stoffname: Citronensäure CAS-Nr.: 77-92-9

Stoff-Einstufung: H303, Acute Tox. 5 oral, H316, Skin Irrit. 3, H319, Eye Irrit. 2

Summenformel: C₆ H₈ O₇ Pseudonym: Zitronensäure

REACH Řeg.-Nr.: 01-2119457026-42-xxxx

EG-Nr.: 201-069-1 Konzentration: 1 - <10 %

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

5 g NO₃ -2

Stoffname: Zinkpulver/-staub (stabilisiert) CAS-Nr.: 7440-66-6

Stoff-Einstufung: H410, Aquatic Chronic 1

Summenformel: Zn

REACH Reg.-Nr.: 01-2119467174-37-xxxx

EG-Nr.: 231-175-3 Index-Nr.: 030-002-01-9

Konzentration: 2.5 - <10 %

nach CLP (GHS): H411, Aquatic Chronic 2

25 mL PO₄ -1

Stoffname: Ammoniumheptamolybdat CAS-Nr.: 12054-85-2

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

Summenformel: H₂₄ Mo₇ N₆ O₂₄ Pseudonym: Ammoniummolybdat REACH Reg.-Nr.: 01-2119498057-28-xxxx

EG-Nr.: 234-722-4

Konzentration: 0.5 - <2 % Umrechnungfaktor: x 0.58 (= %Mo)

Die Einstufung bezieht sich auf Gewichtsprozent des Metalls (nach CLP-Verordnung 2008/1272/EG Anhang VI, 1.1.3.2 Anmerkung 1)

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

Stoffname: Schwefelsäure (verdünnt < 5 %) CAS-Nr.: 7664-93-9d

Stoff-Einstufung: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

Summenformel: H₂ SO₄ •H₂ O

REACH Reg.-Nr.: 01-2119458838-20-xxxx

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

Konzentration: 5 - <15 %

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

25 mL PO₄ -2

Stoffname: Natriumdisulfit CAS-Nr.: 7681-57-4

Stoff-Einstufung: H302, Acute Tox. 4 oral, H318, Eye Dam. 1, EUH031, 031 not defined

Summenformel: Na₂ O₅ S₂ Pseudonym: Disulfit

REACH Reg.-Nr.: 01-2119531326-45-xxxx

EG-Nr.: 231-673-0 Index-Nr.: 016-063-00-2

Konzentration: 10 - <25 %

nach CLP (GHS): H318, Eye Dam. 1, EUH031, 031 not defined

100 Teststäbchen

Stoffname: Cellulose CAS-Nr.: 9004-34-6

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

Summenformel: $(C_6 H_{10} O_5)_n$ REACH Reg.-Nr.: exempt, Annex IV EG-Nr.: 232-674-9 Konzentration: 1 - <10 %

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

www.mn-net.com

US:



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG \cdot Neumann-Neander-Str. 6–8 \cdot 52355 Düren \cdot 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



CAS-Nr.: -

CAS-Nr.: -

US:

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 934220 VISOCOLOR Bodenkoffer mit PF-3 Seite: 13/29

Druckdatum: 06.01.2021 Bearbeitungsdatum: 14.12.2020

> Stoffname: Stoffe/Gemisch < 1%

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

Konzentration: 0.1 - <1 %

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

Stoffname: PVC Folie (CAS 9002-86-2) CAS-Nr.: -

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

Konzentration: 95 - <100 % nach CLP (GHS): Die Kriterien für eine Einstufung sind nicht erfüllt.

100 St. Faltenfilter

Stoffname: Filtrierpapier (Cellulose CAS 9004-34-6) CAS-Nr.: -

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

Summenformel: (C₆ H₁₀ O₅)_n REACH Reg.-Nr.: exempt, Annex IV EG-Nr.: 232-674-9 Konzentration: 80 - <100 %

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

Alkali-Mangan-Batterie(n) Typ AA

Stoffname: Alkali-Mangan-Batterie

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

99 - <100 % 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. Dem Arzt die Produktverpackung, die Gebrauchsanweisung und dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

4.1.1

Kontaminierte Kleidung sofort entfernen. Betroffene Haut/Schleimhaut gründlich mindestens 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen. Wenn möglich, Seife benutzen. Keine Neutralisationsversuche. Ggf. lockeren Verband anlegen.

4.1.2

Bei gut geöffnetem Lidspalt betroffenes Auge unter Schutz des unverletzten Auges mindestens 10 Minuten mit Augenbrause, Augenwaschflasche oder fließendem Wasser spülen. Bei Schmerzen zur Lösung des Lidkrampfes vorher möglichst Augentropfen mit Proxymetacain 0,5% (z.B. Proparakain POS®) einbringen. Dann lockeren Verband anlegen. Weiterbehandlung durch

4.1.3

Nach dem Einatmen von Nebeln oder Dämpfen Frischluft zuführen; Atemwege freihalten. Im Falle des Erbrechens und bei Bewusstlosigkeit, stabile Seitenlage und Atemwege freihalten.

4.1.4

Sofort reichlich Wasser mit Aktivkohle-Zusatz trinken lassen. Auf keinen Fall Erbrechen anregen. Keine Neutralisationsversuche. Evtl. mögliche Nachwirkungen mit dem Arzt besprechen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

VERÄTZUNG: Bei HAUTKONTAKT ist rasches, lang anhaltendes Abspülen mit Wasser notwendig. Neutralisationsversuche können häufig das Geschehen noch verschlimmern. Nach Entzündungsreaktionen Anwendung von Glucocorticosteroiden. Bei AUGENKONTAKT ist rasches, lang anhaltendes Ausspülen mit Wasser notwendig. Lidkrampf lösende Maßnahmen. Den ätzenden Stoff benennen. Weitere Behandlung durch einen Augenarzt. Nach VERSCHLUCKEN Aluminiumhydroxid-Präparat verabreichen. Nach EINATMEN ätzender Aerosole Prophylaxe gegen Lungenödem durchführen. Bei ATEMNOT Sauerstoff inhalieren lassen. ---

www.mn-net.com



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

DE/international: CH: FR:



Sicherheitsdatenblatt

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

VISOCOLOR Bodenkoffer mit PF-3 Seite: 14/29 Druckdatum: 06.01.2021 Bearbeitungsdatum: 14.12.2020

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

ACHTUNG: Entzündlich (siehe BetrSichV §5). Kann möglicherweise explosive Dampf-Luft-Gemische bilden. Bildung reizender oder gesundheitsschädlicher Dampf-Luft-Gemische. ---

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Keine für das Produkt. Verpackungen brennen wie Papier oder Kunststoff. Freiwerdende Nebel mit Sprühwasser niederschlagen. Löschwasser auffangen. Nur Chemikalien-beständige Hilfsgeräte verwenden.

Bei größeren Mengen ggf. umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät) und bei massiver Schadstoffentwicklung dicht schließenden Chemie-Schutzanzug (Vollschutzanzug) anlegen.

5.4 Zusätzliche Hinweise

Umweltgefährdung erst bei Freiwerden größerer Mengen der Substanz oder der Zersetzungsprodukte möglich. ---

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe tragen (siehe 8.2.2). Schutzbrille tragen, ggf. Gesichtsschutz. Turnusmäßige Unterweisung der Beschäftigten über Gefahren und Schutzmaßnahmen anhand einer Betriebsanweisung erforderlich. Beschäftigungsbeschränkungen beachten.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht erforderlich, nur kleine Mengen enthalten

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Ausgelaufene Flüssigkeit sofort mit Universalbinder aufsaugen. Der zuständigen Stelle zur Entsorgung übergeben. Benetzten Boden und Gegenstände mit viel Wasser reinigen.

Kleine Mengen aufnehmen und mit Wasser der Abwasserbehandlung zuführen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

siehe Hinweis in 5.4 ---

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): 3

Wassergefährdungsklasse: 3

7.2.1 Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Bei der Lagerung und Aufbewahrung, Originalverpackung dicht geschlossen halten. Beim Transport von Glasgefäßen geeignete Überbehälter benutzen.

7.3 Spezifische Endanwendung

Produkt für analytische Zwecke.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter

100 Indikatorstäbchen (18 g)

Stoffname: Cellulose CAS-Nr.: 9004-34-6

Staub 1.25 A / 4 E mg/m³ TRGS 900

SUVA(CH) MAK-Werte: 3 a ppm TRGS 901: Nr. 96 gelistet in TRGS: 900, 901

www.mn-net.com



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

DE/international: CH: FR: US:



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

REF: 934220 VISOCOLOR Bodenkoffer mit PF-3 Seite: 15/29

Druckdatum: 06.01.2021 Bearbeitungsdatum: 14.12.2020

> Stoffname: CAS-Nr.: -Indikatorfarbstoff(e) Stoffname: PVC Folie (CAS 9002-86-2) CAS-Nr.: -

1 L CAL-Lösung

Stoffname: Calciumacetat CAS-Nr.: 62-54-4

Stoffname: CAS-Nr.: 64-19-7 Essigsäure

DNEL: [loc, inh] 25 mg/m³

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

PNEC_(Süßwasser): 3.058 mg/L
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Konzentration, bei der keine Wirkung auf die Umwelt zu erwarten ist

EU-Angabe: [TWA] 25 / [STEL] 50 mg/m³ [TWA] Zeitlich gewichteter Mittelwert über 8 Std. [STEL] Grenzwert für Kurzzeitexposition über 15 min

10 mL/m³ / 25 mg/m³ TRGS 900: E/e einatembar

Spitzenbegrenzung:

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

SUVA(CH) MAK-Werte: 10 ppm / 25 mg/m³

gelistet in TRGS: 900

100 mL CAL-Vorratslösung

CAS-Nr · 62-54-4 Stoffname: Calciumacetat

Stoffname: Essiasäure CAS-Nr.: 64-19-7

DNEL: [loc, inh] 25 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (Konzentration oder Dosis, unterhalb welcher keine Wirkung auf den Menschen zu erwarten ist)

3.058 mg/L

PNEC_(Süßwasser): 3.058 mg/L
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Konzentration, bei der keine Wirkung auf die Umwelt zu erwarten ist

EU-Angabe: [TWA] 25 / [STEL] 50 mg/m³

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

TRGS 900: 10 mL/m³ / 25 mg/m³

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

SUVA(CH) MAK-Werte: 10 ppm / 25 mg/m³

gelistet in TRGS:

500 mL dest. Wasser

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

25 mL K-1

Stoffname: Natriumhydroxid-Lösung CAS-Nr.: 1310-73-2

DNEL: [inh] 1 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (Konzentration oder Dosis, unterhalb welcher keine Wirkung auf den Menschen zu erwarten ist)

TRGS 900: 2 mg/m³ E/e einatembar

Spitzenbegrenzung: (hautresorptiv (H), atemwegs:

(=1=, Y) ssensibilisierend (Sa), hautsensibilisierend (Sh), fruchtschädigend (Z) nicht sicher bzw. (Y) sicher ausgeschlossen

SUVA(CH) MAK-Werte: 2 e mg/m³

12 g K-2

Stoffname: Natriumtetraphenylborat CAS-Nr.: 143-66-8

4 mL Nitrat 50 (R0)

Stoffname: o-Phosphorsäure CAS-Nr.: 7664-38-2

2.92 mg/m³

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

[TWA] 1 /[STEL] 2 mg/m³ EU-Angabe:

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

TRGS 900: [8h] 1 / [15min] 2 mg/m³

2 (I), Y

Spitzenbegrenzung: hautresorptiv (H), atem egsensibilisierend (Sa), hautsensibilisierend (Sh), fruchtschädigend (Z) nicht sicher bzw. (Y) sicher ausgeschlossen

SUVA(CH) MAK-Werte: 1 mg/m³ gelistet in TRGS: 900, 905

www.mn-net.com

US:



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

DE/international: CH: FR:



Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 934220 VISOCOLOR Bodenkoffer mit PF-3 Seite: 16/29

Druckdatum: 06.01.2021 Bearbeitungsdatum: 14.12.2020

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

DNEL: [inh] 50 μg/m³

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

PNEC_(Süßwasser): 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 TRGS 900: E/e einatembai 1 (I), Y Spitzenbegrenzung:

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

0,1 e mg/m³ SUVA(CH) MAK-Werte: TRGS 901: 104 gelistet in TRGS: 900, 901, 905

20 mL PW2

Stoffname: Stoffe/Gemisch < 1% CAS-Nr.: -

1 L CaCl₂ -Lösung

Stoffname: Calciumchlorid (-Dihydrat) CAS-Nr.: 10035-04-8

100 mL CaCl₂ -Vorratslösung

Stoffname: Calciumchlorid (-Dihydrat) CAS-Nr.: 10035-04-8

30 mL NH₄ -1

Natriumhydroxid-Lösung CAS-Nr.: 1310-73-2 Stoffname:

DNEL: [inh] 1 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (Konzentration oder Dosis, unterhalb welcher keine Wirkung auf den Menschen zu erwarten ist)

TRGS 900: 2 mg/m³

(=1=, Y) ssensibilisierend (Sa), hautsensibilisierend (Sh), fruchtschädigend (Z) nicht sicher bzw. (Y) sicher ausgeschlossen Spitzenbegrenzung: hautresorptiv (H), atemwegs

SUVA(CH) MAK-Werte: 2 e mg/m³

Stoffname: tri-Natriumcitrat CAS-Nr.: 6132-04-3

2,5 g NH₄ -2

Stoffname: Dichlorisocyanursäure, Na-Salz CAS-Nr.: 2893-78-9

Stoffname: Natriumchlorid CAS-Nr.: 7647-14-5

10 ml NH₄ -3

Stoffname: Nitroprussid-Natrium CAS-Nr.: 13755-38-9 Stoffname: CAS-Nr.: 64-17-5

DNEL: [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (Konzentration oder Dosis, unterhalb welcher keine Wirkung auf den Menschen zu erwarten ist)

PNEC(Süßwasser): 0.96 mg/L
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Konzentration, bei der keine Wirkung auf die Umwelt zu erwarten ist

TRGS 900: 200 mL/m3 / 380 mg/m3

E/e einatembar

Spitzenbegrenzung: 4 (II), Y hautresorptiv (H), atemwegssensibilisierend (Sa), hautsensibilisierend (Sh), fruchtschädigend (Z) nicht sicher bzw. (Y) sicher ausgeschlossen

SUVA(CH) MAK-Werte: 500 ppm / 960 mg/m³

gelistet in TRGS: 900, 905

Stoffname: Thymol CAS-Nr.: 89-83-8

30 mL NO₃ -1

CAS-Nr.: 541-69-5 Stoffname: m-Phenylendiammoniumdichlorid

TRGS 900: - (0.1E_{alt}) mg/m³ E/e einatembar

Spitzenbegrenzung:

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

gelistet in TRGS: 900, 905, 907

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 +41 62 388 55 05 +33 388 51 76 88 +1 484 821 1272 Fax: Fax: Fax:



Sicherheitsdatenblatt

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

Seite: 17/29 REF: 934220 VISOCOLOR Bodenkoffer mit PF-3

Druckdatum: 06.01.2021 Bearbeitungsdatum: 14.12.2020

> Stoffname: CAS-Nr.: 77-92-9 Citronensäure

PNEC(Süßwasser): 440 mg/L
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Konzentration, bei der keine Wirkung auf die Umwelt zu erwarten ist

TRGS 900: 2 E mg/m³ E/e einatembar

Spitzenbegrenzung: 2 (hautresorptiv (H), atemwegsser 2 (I) Y

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

5 g NO₃ -2

Stoffname: Zinkpulver/-staub (stabilisiert) CAS-Nr : 7440-66-6

DNEL: 1_{inh} mg/m³

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

TRGS 900: 0.1A / 2E mg/m3

25 mL PO₄ -1

Ammoniumheptamolybdat CAS-Nr · 12054-85-2 Stoffname:

[Mo] 5 E mg/m³ E/e einatembar **TRGS 900** SUVA(CH) MAK-Werte: [Mo] 5 e mg/m³

gelistet in TRGS: 900

Stoffname: CAS-Nr · 7664-93-9d Schwefelsäure

DNEL: 50 μg/m³

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

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

TRGS 900: 0.1 E mg/m³

Spitzenbegrenzung:

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

SUVA(CH) MAK-Werte: 0,1 e mg/m³ TRGS 901 104 gelistet in TRGS: 900. 901. 905

25 mL PO₄ -2

Stoffname: Natriumdisulfit CAS-Nr.: 7681-57-4

DNEL: [inh] 225 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (Konzentration oder Dosis, unterhalb welcher keine Wirkung auf den Menschen zu erwarten ist)

TRGS 900:

E/e einatembar SUVA(CH) MAK-Werte: 5 e mg/m³

100 Teststäbchen

Stoffname: Cellulose CAS-Nr.: 9004-34-6

TRGS 900: Staub 1.25 A / 4 E mg/m3

E/e einatembar

SUVA(CH) MAK-Werte: 3 a ppm TRGS 901 Nr 96 gelistet in TRGS: 900, 901

Stoffname: Stoffe/Gemisch < 1% CAS-Nr.: -Stoffname: PVC Folie (CAS 9002-86-2) CAS-Nr · -

100 St. Faltenfilter Filtrierpapier (Cellulose CAS 9004-34-6) CAS-Nr · -Stoffname:

TRGS 900: 1.25 A / 4 E mg/m³

E/e einatembar

SUVA(CH) MAK-Werte: 3 a mg/m³ TRGS 901: Nr 96 gelistet in TRGS: 900 901

Alkali-Mangan-Batterie(n) Typ AA

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:



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

REF: 934220 VISOCOLOR Bodenkoffer mit PF-3 Seite: 18/29 Druckdatum: 06.01.2021 Bearbeitungsdatum: 14.12.2020

> Stoffname: Alkali-Mangan-Batterie CAS-Nr.: -

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Auf größte Sauberkeit am Arbeitsplatz achten.

8.2.1 Atemschutz

Keine zusätzlichen Hinweise.

8.2.2 Handschutz

> 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 oder Gesichtschutz.

8.2.4

Empfohlen, damit die Kleidung keinen Schaden nimmt, damit keine Kontamination mit diesen Gefahrstoffen erfolgt.

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

100 Indikatorstäbchen (18 g)

Aggregatzustand: fest Farbe: farbig Geruch: geruchlos

1 L CAL-Lösung

Aggregatzustand: flüssig Farbe: farblos Geruch: essigartig

Wasserlöslichkeit: 0-100 %

100 mL CAL-Vorratslösung

Aggregatzustand: flüssig Farbe: farblos Geruch: essigartio

pH: 2-3 Dichte: 1,02 g/cm3 Wasserlöslichkeit: 0-100 %

500 mL dest. Wasser

Farbe: farblos Aggregatzustand: flüssig Geruch: geruchlos

6-8 pH: Dichte: 1,00 g/cm³

25 mL K-1

Aggregatzustand: flüssig Farbe: farblos Geruch: geruchlos

12-13 pH: Dichte: 1,04 g/cm³ Wasserlöslichkeit: 0-100 %

12 g K-2

Aggregatzustand: pulverig (fest) Farbe: farblos Geruch: geruchlos

6-8 (10%) pH: . Wasserlöslichkeit: 0-30 %

4 mL Nitrat 50 (R0)

Aggregatzustand: flüssig Farbe: farblos Geruch: geruchlos

Dichte: 1,79 g/cm³ Wasserlöslichkeit: 0-100 %

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:

CHEREY-NAGEI



Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 934220 VISOCOLOR Bodenkoffer mit PF-3 Seite: 19/29 Druckdatum: 06.01.2021 Bearbeitungsdatum: 14.12.2020

20 mL PW2

Aggregatzustand: flüssig Farbe: farblos Geruch: geruchlos

pĤ: 7-8 Dichte: 1.00 g/cm³

1 L CaCl₂ -Lösung

Aggregatzustand: flüssig Farbe: farblos Geruch: geruchlos

6-8 Dichte: 1.0 a/cm³ Wasserlöslichkeit: 0-100 %

100 mL CaCl₂ -Vorratslösung

Farbe: farblos Aggregatzustand: flüssig Geruch: geruchlos

. Wasserlöslichkeit: 0-100 %

30 mL NH₄ -1

Aggregatzustand: flüssig Farbe: farblos Geruch: geruchlos

11.5-12.5 pH:

2,5 g NH₄ -2

Aggregatzustand: pulverig (fest) Farbe: farblos Geruch: chlorig

10 mL NH₄ -3

Aggregatzustand: flüssig Farbe: rosa, rötlich Geruch: organisch

pH: 6-8 Flammpunkt: 23 °C Dichte: 0,9 g/cm³

30 mL NO₃ -1

Aggregatzustand: flüssig Farbe: rosa, rötlich Geruch: geruchlos

pH: 2-3

5 g NO₃ -2

Aggregatzustand: pulverig (fest) Farbe: gräulich Geruch: geruchlos

6,5-7,5

25 mL PO₄ -1

Aggregatzustand: flüssig Farbe: farblos Geruch: geruchlos

pH: 1,07 g/cm³ Dichte:

25 mL PO₄ -2

Aggregatzustand: flüssig Farbe: farblos Geruch: schwefelig

100 Teststäbchen

Aggregatzustand: fest Farbe: farbig Geruch: geruchlos

100 St. Faltenfilter

Aggregatzustand: fest Farbe: farblos Geruch: geruchlos

Wasserlöslichkeit: 0 %

Alkali-Mangan-Batterie(n) Typ AA Farbe: schwarz Aggregatzustand: fest Geruch: geruchlos

Sonstige Angaben Stoffgruppenrelevante Eigenschaften

9.2

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:



Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 934220 VISOCOLOR Bodenkoffer mit PF-3 Seite: 20/29

Druckdatum: 06.01.2021 Bearbeitungsdatum: 14.12.2020

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine weiteren Daten vorhanden.

10.2 Chemische Stabilität

keine Instabilität bekannt.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Kann heftig mit organischen Materialien reagieren. Keine weiteren Daten vorhanden.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Weiteres nicht erforderlich. ---

10.5 Unverträgliche Materialien

Aber Kontakt mit konzentrierten Säuren und Oxidationsmitteln vermeiden. Kontakt mit starken Säuren/Basen vermeiden.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

> In der Originalpackung sind die Teile/die Reagenzien Kurzschluss 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.

100 Indikatorstäbchen (18 g)

Stoffname: CAS-Nr.: 9004-34-6 Cellulose

>5000 mg/kg LD50_{orl rat}: LC50_{ihl rat}: >5800_{4h} mg/m³ LD50_{drm rbt}: >2000 mg/kg

Stoffname: Indikatorfarbstoff(e) CAS-Nr.: -

Stoffname: PVC Folie (CAS 9002-86-2) CAS-Nr.: -

1 L CAL-Lösung

Stoffname: Calciumacetat CAS-Nr.: 62-54-4

4280 mg/kg LD50_{orl rat}:

Stoffname: Essigsäure CAS-Nr.: 64-19-7

LD50_{orl rat}: 3310 mg/kg LC50_{inh rat} [4h] 8.5-12,7 mg/L 1060 mg/kg LD50_{drm rbt}: LD50_{oral mouse}: 4960 mg/kg

100 mL CAL-Vorratslösung

Stoffname: Calciumacetat CAS-Nr.: 62-54-4

4280 mg/kg LD50_{orl rat}:

Stoffname: CAS-Nr.: 64-19-7

LD50_{orl rat}: 3310 mg/kg LC50_{inh rat}: [4h] 8.5-12,7 mg/L LD50_{drm rbt}: 1060 mg/kg LD50_{oral mouse}: 4960 mg/kg

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



Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 934220 VISOCOLOR Bodenkoffer mit PF-3 Seite: 21/29 Druckdatum: 06.01.2021 Bearbeitungsdatum: 14.12.2020

500 mL dest. Wasser

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

25 mL K-1

Stoffname: CAS-Nr.: 1310-73-2 Natriumhydroxid-Lösung

LD50_{orl rat}: [40%] 1250 / [<25%] >2000 mg/kg

LD50_{drm rbt}: not applicable LD50_{orl mus}: 40 mg/kg

12 g K-2

Stoffname: Natriumtetraphenylborat CAS-Nr.: 143-66-8

288 mg/kg LD50_{orl rat}:

Akute Wirkungen: Verursacht durch Verschlucken, schon in geringen Mengen Gesundheitsschäden.

4 mL Nitrat 50 (R0)

Stoffname: o-Phosphorsäure CAS-Nr.: 7664-38-2

LD50_{orl rat}: 1530 mg/kg 1.689 mg/L LC50_{ihl rbt}: LD50_{drm rbt}: 2750 mg/kg

Akute Wirkungen: Verursacht durch Verschlucken, schon in geringen Mengen Gesundheitsschäden.

TRGS 905:

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

LD50_{orl rat}: 2140 mg/kg

[8h] 600/ [4h] 850 mg/m³ LC50_{ihl rat}:

TRGS 905: Kat 4

20 mL PW2

Stoffname: Stoffe/Gemisch < 1% CAS-Nr.: -

1 L CaCl₂ -Lösung

Stoffname: Calciumchlorid (-Dihydrat) CAS-Nr.: 10035-04-8

1000 mg/kg LD50_{orl rat}: LD50_{drm rat}: 2630 mg/kg

100 mL CaCl₂ -Vorratslösung

Stoffname: Calciumchlorid (-Dihydrat) CAS-Nr.: 10035-04-8

1000 mg/kg LD50_{orl rat}: LD50_{drm rat}: 2630 mg/kg

30 mL NH₄ -1

Stoffname: Natriumhydroxid-Lösung CAS-Nr.: 1310-73-2

[40%] 1250 / [<25%] >2000 mg/kg LD50_{orl rat}:

not applicable LD50_{drm rbt}: LD50_{orl mus}: 40 mg/kg

Stoffname: CAS-Nr.: 6132-04-3 tri-Natriumcitrat

>8000 mg/kg LD50_{orl rat}:

2,5 g NH₄ -2

Stoffname: Dichlorisocyanursäure, Na-Salz CAS-Nr.: 2893-78-9

550-1600 mg/kg LD50_{orl rat}: LC_Loworl hmn: 3570 mg/kg LD50_{drm rbt}: >5000 mg/kg

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:



Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 934220 VISOCOLOR Bodenkoffer mit PF-3 Seite: 22/29 Druckdatum: 06.01.2021 Bearbeitungsdatum: 14.12.2020

> Stoffname: Natriumchlorid CAS-Nr.: 7647-14-5

LD50_{orl rat}: 3000 mg/kg LD50_{drm rbt}: 10 g/kg

10 mL NH₄ -3

Stoffname: Nitroprussid-Natrium CAS-Nr.: 13755-38-9

LD50_{orl rat}: 99 mg/kg LC Loworl rat: 20 mg/kg

Stoffname: Ethanol CAS-Nr.: 64-17-5

6200 mg/kg LD50_{orl rat}: LC_Lowihl gpg: 21.9 g/m³ 1400 mg/kg LC_Loworl hmn: [4h] 39 g/m³ $LC\overline{50}_{ihl\ mouse}$: LC50_{ihl rat}: [10h] 20 g/m³ LD50_{drm rbt}: 20 000 mg/kg LD50_{oral mouse}: 3450 mg/kg

TRGS 905: K5, M5, R_F C

Stoffname: Thymol CAS-Nr.: 89-83-8

LD50_{orl rat}: 980 mg/kg LD50_{drm rat}: > 2000 mg/kg

30 mL NO₃ -1

Stoffname: m-Phenylendiammoniumdichlorid CAS-Nr.: 541-69-5

LD50_{orl rat}: 280 mg/kg

EU carcinogen: mut. 3 TRGS 905: K3B. M3 TRGS 907: Sh

Stoffname: Citronensäure CAS-Nr.: 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

5 g NO₃ -2

Stoffname: Zinkpulver/-staub (stabilisiert) CAS-Nr.: 7440-66-6

LD50_{orl rat}: >2000 mg/kg LC_Lowinh hmn: 124_{50min} mg/m³ LC50_{ihl rat}: >5.4_{4h} mg/m³

25 mL PO₄ -1

Stoffname: Ammoniumheptamolybdat CAS-Nr.: 12054-85-2

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

LD50_{orl rat}: 2140 mg/kg

LC50_{ihl rat}: [8h] 600/ [4h] 850 mg/m³

TRGS 905: R_F C

www.mn-net.com

US:

MACHEREY-NAGE **(MN)**

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG \cdot Neumann-Neander-Str. 6–8 \cdot 52355 Düren \cdot 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



Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 934220 VISOCOLOR Bodenkoffer mit PF-3 Seite: 23/29

Druckdatum: 06.01.2021 Bearbeitungsdatum: 14.12.2020

25 mL PO₄ -2

Stoffname: Natriumdisulfit CAS-Nr.: 7681-57-4

LD50_{orl rat}: 1540 mg/kg 2000 mg/kg LD50_{drm rat}:

100 Teststäbchen

Stoffname: Cellulose CAS-Nr.: 9004-34-6

>5000 mg/kg LD50_{orl rat}: LC50_{ihl rat}: >5800_{4h} mg/m³ LD50_{drm rbt}: >2000 mg/kg

Stoffname: Stoffe/Gemisch < 1% CAS-Nr.: -

Stoffname: PVC Folie (CAS 9002-86-2) CAS-Nr.: -

100 St. Faltenfilter

Stoffname: Filtrierpapier (Cellulose CAS 9004-34-6) CAS-Nr.: -

LD50_{orl rat}: >5000 mg/kg >5800_{4h} mg/m³ LC50_{ihl rat}: LD50_{drm rbt}: >2000 mg/kg

Alkali-Mangan-Batterie(n) Typ AA

Stoffname: Alkali-Mangan-Batterie CAS-Nr.: -

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 **Toxizität**

Die folgenden Angaben gelten für die reinen Stoffe.

100 Indikatorstäbchen (18 g)

Cellulose CAS-Nr.: 9004-34-6 Stoffname:

Wassergefährdungsklasse: nwg Lagerklasse (TRGS 510): 11

Indikatorfarbstoff(e) CAS-Nr.: -Stoffname:

Lagerklasse (TRGS 510): 12-13

Stoffname: PVC Folie (CAS 9002-86-2) CAS-Nr.: -

1 L CAL-Lösung

Stoffname: Calciumacetat CAS-Nr.: 62-54-4

Wassergefährdungsklasse: Lagerklasse (TRGS 510): 12-13

CAS-Nr.: 64-19-7 Stoffname: Essigsäure

PNEC (Süßwasser): 3.058 mg/L
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Konzentration, bei der keine Wirkung auf die Umwelt zu erwarten ist

LC50_{fish/96h}: [4d] 301-1000 mg/L 301-1000 mg/L EC50_{daphnia/48h}: 301-1000 mg/L IC50_{scenedesmus} quadricauda/72h

Wassergefährdungsklasse: 1 Kenn-Nr.: 0093

Verteilungskoeffizient (O-W): -0,17 Lagerklasse (TRGS 510): 8 B

100 mL CAL-Vorratslösung

www.mn-net.com

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 4.12.0 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:



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

Seite: 24/29 REF: 934220 VISOCOLOR Bodenkoffer mit PF-3

Druckdatum: 06.01.2021 Bearbeitungsdatum: 14.12.2020

> CAS-Nr.: 62-54-4 Stoffname: Calciumacetat

Wassergefährdungsklasse: Lagerklasse (TRGS 510): 12-13

CAS-Nr.: 64-19-7 Essigsäure

 $3.058 \ mg/L \\ = \mbox{Konzentration, bei der keine Wirkung auf die Umwelt zu erwarten ist}$ PNEC_(Süßwasser): PNEC = Predicted No Effected Concentration

LC50_{fish/96h}: [4d] 301-1000 mg/L EC50daphnia/48h: 301-1000 mg/L IC50_{scenedesmus} quadricauda/72h : Wassergefährdungsklasse: 301-1000 mg/L Kenn-Nr.: 0093 1

Verteilungskoeffizient (O-W): -0.17 Lagerklasse (TRGS 510): 8 B

500 mL dest. Wasser

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

25 mL K-1

Stoffname: Natriumhydroxid-Lösung CAS-Nr.: 1310-73-2

Nicht in die Umwelt gelangen lassen.

 $LC50_{leuciscus\ idus/96h}$: 35-189 mg/L LC50_{fish/96h}: 45.4 mg/L EC50_{daphnia/48h}: >100 mg/L

Wassergefährdungsklasse: Kenn-Nr.: 142

Lagerklasse (TRGS 510): 8 B

12 g K-2

Stoffname: Natriumtetraphenylborat CAS-Nr.: 143-66-8

Wassergefährdungsklasse: 3 Lagerklasse (TRGS 510): 12-13

4 mL Nitrat 50 (R0)

o-Phosphorsäure CAS-Nr · 7664-38-2 Stoffname:

Nicht in die Umwelt gelangen lassen.

LC50_{fish/96h}: 3-3.5 mg/L

Wassergefährdungsklasse: Kenn-Nr.: 0392

Lagerklasse (TRGS 510): 8 B

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

Nicht in die Umwelt gelangen lassen.

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

LC50_{fish/96h}: [NOEC, 65d] 25 μ g/L EC50daphnia/48h: 100 mg/L [72h] 100 mg/L EC10_{pseudomonas putita/16h}: Wassergefährdungsklasse: Kenn-Nr.: 0182

Lagerklasse (TRGS 510): 8 B

20 mL PW2

Stoffname: Stoffe/Gemisch < 1% CAS-Nr.: -

Wassergefährdungsklasse: Lagerklasse (TRGS 510): 12-13

1 L CaCl₂ -Lösung

Stoffname: Calciumchlorid (-Dihydrat) CAS-Nr.: 10035-04-8

LC50_{daphnia} magna/48h: 3005 mg/L LC50_{fish/96h}: 10.65 g/L 3130 mg/L

IC50_{scenedesmus} quadricauda/72h : Wassergefährdungsklasse: Kenn-Nr.: 0220

Lagerklasse (TRGS 510): 12-13

100 mL CaCl₂ -Vorratslösung

Stoffname: Calciumchlorid (-Dihydrat) CAS-Nr.: 10035-04-8

LC50_{daphnia magna/48h}: 3005 mg/L LC50_{fish/96h}: 10.65 g/L 3130 mg/L IC50_{scenedesmus} quadricauda/72h:

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 Fax: +1 484 821 1272



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

Seite: 25/29 REF: 934220 VISOCOLOR Bodenkoffer mit PF-3

Druckdatum: 06.01.2021 Bearbeitungsdatum: 14.12.2020

> Wassergefährdungsklasse: Kenn-Nr.: 0220

Lagerklasse (TRGS 510): 12-13

30 mL NH₄ -1

Stoffname: Natriumhydroxid-Lösung CAS-Nr.: 1310-73-2

Nicht in die Umwelt gelangen lassen.

LC50leuciscus idus/96h: 35-189 mg/L 45.4 mg/L $LC50_{fish/96h}$: >100 mg/L EC50_{daphnia/48h}:

Wassergefährdungsklasse: Kenn-Nr.: 142

Lagerklasse (TRGS 510): 8 B

Stoffname: tri-Natriumcitrat CAS-Nr.: 6132-04-3

LC50_{fish/96h}: 18-32 g/L 5.6-10 g/L EC50_{daphnia/48h}: EC50_{chlorella vulgaris/5d}: >18-32 g/L

EC10_{pseudomonas} putita/16h: Wassergefährdungsklasse: EC50_{ps. fluorescens/8h}: >1.8-3.2 g/L

Lagerklasse (TRGS 510): 12-13

2,5 g NH₄ -2

CAS-Nr.: 2893-78-9 Stoffname: Dichlorisocyanursäure, Na-Salz

Wassergefährdungsklasse: Lagerklasse (TRGS 510): 13

CAS-Nr.: 7647-14-5 Stoffname: Natriumchlorid

Wassergefährdungsklasse: Lagerklasse (TRGS 510): 12-13

10 mL NH₄ -3

Stoffname: Nitroprussid-Natrium CAS-Nr.: 13755-38-9

Wassergefährdungsklasse: Lagerklasse (TRGS 510): 6.1 B

Stoffname: CAS-Nr · 64-17-5 Ethanol

PNEC(Süßwasser): 0.96 mg/L
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Konzentration, bei der keine Wirkung auf die Umwelt zu erwarten ist

LC50_{daphnia magna/48h}: >100 mg/L LC50_{pimephales} promelas/96h : 13400 - 15100 mg/L [48h] 8140 mg/L LC50_{leuciscus idus/96h}: LC50_{fish/96h}: 13 g/L EC50_{daphnia/48h}: 9.3-14.2 g/L IC50_{scenedesmus} quadricauda/72h: [7d] 5000 mg/L EC10_{pseudomonas} putita/16h Wassergefährdungsklasse [EC5] 6500 mg/L Kenn-Ňr.: 0096

Verteilungskoeffizient (O-W): -0.31Lagerklasse (TRGS 510): 3

Stoffname: CAS-Nr.: 89-83-8

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Nicht in die Umwelt gelangen lassen.
Umweltgefährliche Stoffe/Gemische müssen bis 125 mL nicht mit P-Sätzen gekennzeichnet werden (EU 1272/2008 Anhang I

Abs.1.5.2).

LC50pimephales promelas/96h: 3.2 mg/L EC50_{daphnia/48h}: 3.2 mg/L

Wassergefährdungsklasse: 2 Kenn-Nr.: 1220

Lagerklasse (TRGS 510): 8 A

30 mL NO₃ -1

Stoffname: m-Phenylendiammoniumdichlorid CAS-Nr : 541-69-5

Wassergefährdungsklasse: 3 Kenn-Nr.: 1312

Lagerklasse (TRGS 510):

Stoffname: CAS-Nr.: 77-92-9 Citronensäure

PNEC (Süßwasser): 440 mg/L
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Konzentration, bei der keine Wirkung auf die Umwelt zu erwarten ist

LC50_{leuciscus idus/96h}: 440-760 mg/L EC50_{daphnia/48h}: 1535_{24h} mg/L

www.mn-net.com



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

DE/international: CH: FR: US:



Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 934220 VISOCOLOR Bodenkoffer mit PF-3 Seite: 26/29

Druckdatum: 06.01.2021 Bearbeitungsdatum: 14.12.2020

> 7d: 425-640 mg/L IC50scenedesmus quadricauda/72h: EC10_{pseudomonas putita/16h}: EC0: >10 g/L Wassergefährdungsklasse: Kenn-Nr.: 0057

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

5 g NO₃ -2

Stoffname: Zinkpulver/-staub (stabilisiert) CAS-Nr.: 7440-66-6

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Nicht in die Umwelt gelangen lassen.

Umweltgefährliche Stoffe/Gemische müssen bis 125 mL nicht mit H- und P-Sätzen gekennzeichnet werden (EU 1272/2008

Anhang I Abs.1.5.2).

2.01 mg/L LC50fish/96h: EC50_{daphnia/48h}: 0.131 mg/L EC50_{pseudokirchneriella} subcapitata/72h : IC50: 0.713 mg/L Wassergefährdungsklasse: 2 Kenn-Nr.: 7325

Lagerklasse (TRGS 510): 13

25 mL PO₄ -1

Stoffname: Ammoniumheptamolybdat CAS-Nr.: 12054-85-2

Wassergefährdungsklasse: Kenn-Nr.: 0637

Lagerklasse (TRGS 510): 12-13

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

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

LC50_{fish/96h}: [NOEC, 65d] 25 µg/L EC50_{daphnia/48h}: 100 mg/L EC10_{pseudomonas putita/16h}: [72h] 100 mg/L

Wassergefährdungsklasse: Kenn-Nr.: 0182

Lagerklasse (TRGS 510): 8 B

25 mL PO₄ -2

Stoffname: Natriumdisulfit CAS-Nr.: 7681-57-4

LC50_{fish/96h}: 150-220 mg/L EC50_{daphnia/48h}: 89 mg/L IC50scenedesmus quadricauda/72h: 48 mg/L

Wassergefährdungsklasse: Kenn-Nr.: 1169

Lagerklasse (TRGS 510):

100 Teststäbchen

Stoffname: Cellulose CAS-Nr.: 9004-34-6

Wassergefährdungsklasse: nwg Lagerklasse (TRGS 510): 11

Stoffe/Gemisch < 1% CAS-Nr .: -

Wassergefährdungsklasse: Lagerklasse (TRGS 510): 12-13

Stoffname: PVC Folie (CAS 9002-86-2) CAS-Nr.: -

100 St. Faltenfilter

Stoffname: Filtrierpapier (Cellulose CAS 9004-34-6) CAS-Nr.: -

Wassergefährdungsklasse: nwg Lagerklasse (TRGS 510): 11

Alkali-Mangan-Batterie(n) Typ AA

Alkali-Mangan-Batterie CAS-Nr.: -Stoffname:

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

nicht erforderlich

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



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

REF: 934220 VISOCOLOR Bodenkoffer mit PF-3 Seite: 27/29
Druckdatum: 06.01.2021 Bearbeitungsdatum: 14.12.2020

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

Batterien und Akkus sind getrennt zu entsorgen (BattV; WEEE). Weiteres:

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. UN-Nummer: 3316 14.2. UN-Versandbezeichnung: Chemie-Testsatz / Proper shipping name: Chemical Kit

14.3. Klasse: 9 14.4. Verpackungsgruppe: II

Straßentransport

Klassifizierungscode: M11 Tunnelbeschränkungscode: E

Begrenzte Menge: nach ADR 3.3.1/251: siehe LQ bei alternativer Transportkennzeichnung

Lufttransport

PAX: 960 Max. Menge PAX: 10 KG CAO: 960 Max. Menge CAO: 10 KG

Seetransport

EmS: F-A, S-P Staukategorie: A

Oder die Alternative Transportkennzeichnung nutzen:

14.1 - 14.4: Kein Gefahrgut nach den Transportvorschriften

Lithium-Metallbatterie auf Platinen, keine Beschränkung, PI 970: Abschnitt II (Knopfzellen), Kein Eintrag im AWB notwendig.

UN-Nr.: (siehe unten) UN 1993 Klasse 3 III, freigestellte Mengen/EQ (≤30 mL/∑≤1 L) = ADR/ IATA E1

Klasse 8 II, freigestellte Mengen/EQ (≤30 mL/∑≤500 mL) = ADR/ IATÀ E2

oder

14.1 UN-Nummer: 1993 14.2 UN-Versandbezeichnung: Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (Ethanol-Mischung)

14.3 Klasse: 3 14.4 Verpackungsgruppe: III

Straßentransport

Klassifizierungscode: F1
Begrenzte Menge: 5 L Tunnelbeschränkungscode: E
Freigestellte Menge: E 1 Sondervorschriften: 640E

Lufttransport

PAX: 355 Max. Menge PAX: 60 L CAO: 366 Max. Menge CAO: 220 L

Seetransport

EmS: F-E, S-E Staukategorie: A

14.1 UN-Nummer: 3264

14.2 UN-Versandbezeichnung: Ätzender saurer anorganischer flüssiger Stoff, n.a.g. (o-Phosphorsäure, Schwefelsäure, Natriumdisulfit-L

14.3 Klasse: 8 14.4 Verpackungsgruppe: I

Straßentransport

Klassifizierungscode: C1

Begrenzte Menge: 1 L Tunnelbeschränkungscode: E Freigestellte Menge: E 2

Lufttransport

PAX: 851 Max. Menge PAX: 1 L CAO: 855 Max. Menge CAO: 30 L

Seetransport

EmS: F-A, S-B Staukategorie: B

14.1 UN-Nummer: 3266

14.2 UN-Versandbezeichnung: Ätzender basischer anorganischer flüssiger Stoff, n.a.g. (Natriumhydroxid-Lösung)

14.3 Klasse: 8 14.4 Verpackungsgruppe:

Straßentransport

Klassifizierungscode: C5

www.mn-net.com

US:

ISO 9001 CERTIFIED 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 +41 62 388 55 05 +33 388 51 76 88 +1 484 821 1272 Fax: Fax: Fax:



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

REF: 934220 VISOCOLOR Bodenkoffer mit PF-3 Seite: 28/29 Druckdatum: 06.01.2021 Bearbeitungsdatum: 14.12.2020

Tunnelbeschränkungscode: E Begrenzte Menge: 11

Freigestellte Menge: E 2

Lufttransport

PAX: Max. Menge PAX: CAO: 855 Max. Menge CAO: 30 L Seetransport

F-A, S-B В EmS: Staukategorie:

14.5 Umweltgefahren

keine, bzw. nur kleine Mengen enthalten

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

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

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

TRGS 401, Gefährdung durch Hautkontakt - Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen, Jun 2008, Stand: Feb 2011

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

TRGS 500, Schutzmaßnahmen, Mai 2008

TRGS 510, Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern vom Mrz 2013, Stand: Okt 2015

Kapitel 4, Maßnahmen bei der Lagerung von Gefahrstoffen bis zu 50 kg (Kleinmengenregelung)

Wasserhaushaltsgesetz - WHG, Abschnitt 3 Umgang mit wassergefährdenden Stoffen, Jul 2009, Stand: Aug 2016

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

16.1.1 Wortlaut H-Sätze	6.1.1	Wortlaut H-Sätze
-------------------------	-------	------------------

Flüssigkeit und Dampf entzündbar. H226 H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H315 Verursacht Hautreizungen.

Verursacht schwere Augenschäden. H318 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. H412

EUH031 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

16.1.2 Wortlaut P-Sätze

P260D

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten.

Nicht rauchen Dampf nicht einatmen.

P260sh Staub/Dampf nicht einatmen. P264W Nach Gebrauch mit Wasser gründlich waschen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P273 P280sh Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.

BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. P301+312

P303+361+353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.

Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].

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



Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 934220 VISOCOLOR Bodenkoffer mit PF-3 Seite: 29/29
Druckdatum: 06.01.2021 Bearbeitungsdatum: 14.12.2020

P305+351+338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell

vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P330 Mund ausspülen.

P390 Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.

16.2 Schulungshinweise

Turnusmäßige Unterweisung der Beschäftigten über Gefahren und Schutzmaßnahmen im Umgang mit Gefahrstoffen. Zusätzlich gezielte Einweisung der Beschäftigten im Umgang mit diesen Produkten.

16.3 Empfohlene Einschränkungen der Anwendung

Nur für den berufsmäßigen Anwender.

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche nach 94/33/EG und § 22 JArbSchG (DE) beachten!
Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter nach 92/85/EWG und §§ 11-13 MuSchG 2017 (DE) beachten!
Bei sachgemäßem Umgang hat ein einzelnes Produkt oder ein einzelner Test ein niedriges Gefährdungspotential.

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

08/2017 Anpassung Ethanol Vergällung, Verordnung 2016/1867/EU

www.mn-net.com

ISO 9001 CERTIFIED MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG \cdot Neumann-Neander-Str. 6–8 \cdot 52355 Düren \cdot Germany

DE/international: CH: FR: US: