

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 931601

VISOCOLOR Bodenkoffer, mit Zubehör

Seite: 1/26

Druckdatum: 06.01.2021

Bearbeitungsdatum: 14.12.2020

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

1.1 Produktidentifikator

REF 931601
 Handelsname VISOCOLOR Bodenkoffer, mit Zubehör

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

- 1 x 100 Indikatorstäbchen (18 g)
- 1 x 100 Teststäbchen Ammonium
- 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 30 mL P-1
- 1 x 30 mL P-2
- 2 x 25 mL pH 4-10
- 1 x 30 mL P-K
- 1 x 30 mL Pyrophosphatlösung
- 1 x 1 L CaCl₂-Lösung
- 1 x 100 mL CaCl₂-Vorratslösung
- 1 x 100 Teststäbchen
- 2 x 30 mL NH₄⁺ -1
- 1 x 100 St. Faltenfilter

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

Hersteller
 MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Neumann-Neander-Strasse 6-8, D-52355 Düren
 Tel. +49 (0)2421 969 0

e-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

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

1.4 Notrufnummer

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>>

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 931601

VISOCOLOR Bodenkoffer, mit Zubehör

Seite: 2/26

Druckdatum: 06.01.2021

Bearbeitungsdatum: 14.12.2020

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.0 Einstufung für das vollständige Produkt



GHS02 GHS05 GHS07

Signalwort	GEFAHR
Gefahrenhinweise	Gefahrenklassen/-kategorien
EUH031	031 nicht definiert
H225	Entzündbare Flüssigkeit Kat. 2
H290	Ätzwirkung auf Metall Kat. 1
H302	Akut Tox. 4 oral
H314	Ätzwirkung auf die Haut Kat. 1A
H315	Reizwirkung auf die Haut Kat. 2
H318	Schwere Augenschädigung Kat. 1
H319	Schwere Augenreizung Kat. 2

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

100 Indikatorstäbchen (18 g)

Signalwort	Nicht kennzeichnungspflichtig
	-
Keine Gefahrenklasse	

100 Teststäbchen Ammonium

Signalwort	Nicht kennzeichnungspflichtig
	-
Keine Gefahrenklasse	

1 L CAL-Lösung

Signalwort	Nicht kennzeichnungspflichtig
	-
Keine Gefahrenklasse	

100 mL CAL-Vorratslösung

Signalwort	Nicht kennzeichnungspflichtig
	-
Keine Gefahrenklasse	

500 mL dest. Wasser

Signalwort	Nicht kennzeichnungspflichtig
	-
Keine Gefahrenklasse	

25 mL K-1

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 931601

VISOCOLOR Bodenkoffer, mit Zubehör

Seite: 3/26

Druckdatum: 06.01.2021

Bearbeitungsdatum: 14.12.2020



GHS05

Signalwort

GEFAHR

Gefahrenhinweise

H290
H314

Gefahrenklassen/-kategorien

Ätzwirkung auf Metall Kat. 1
Ätzwirkung auf die Haut Kat. 1B

12 g K-2



GHS07

Signalwort

ACHTUNG

Gefahrenhinweise

H302
H315
H319

Gefahrenklassen/-kategorien

Akut Tox. 4 oral
Reizwirkung auf die Haut Kat. 2
Schwere Augenreizung Kat. 2

30 mL P-1



GHS05

Signalwort

GEFAHR

Gefahrenhinweise

H290
H314

Gefahrenklassen/-kategorien

Ätzwirkung auf Metall Kat. 1
Ätzwirkung auf die Haut Kat. 1A

30 mL P-2



GHS05

Signalwort

GEFAHR

Gefahrenhinweise

EUH031
H318

Gefahrenklassen/-kategorien

031 nicht definiert
Schwere Augenschädigung Kat. 1

25 mL pH 4-10



GHS02

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 931601 VISOCOLOR Bodenkoffer, mit Zubehör Seite: 4/26
 Druckdatum: 06.01.2021 Bearbeitungsdatum: 14.12.2020

Signalwort **GEFAHR**
Gefahrenhinweise **Gefahrenklassen/-kategorien**
 H225 Entzündbare Flüssigkeit Kat. 2

30 mL P-K



GHS05
 Signalwort **GEFAHR**
Gefahrenhinweise **Gefahrenklassen/-kategorien**
 H314 Ätzwirkung auf die Haut Kat. 1A

30 mL Pyrophosphatlösung

Signalwort Nicht kennzeichnungspflichtig
 -
 Keine Gefahrenklasse

1 L CaCl₂ -Lösung

Signalwort Nicht kennzeichnungspflichtig
 -
 Keine Gefahrenklasse

100 mL CaCl₂ -Vorratslösung



GHS07
 Signalwort **ACHTUNG**
Gefahrenhinweise **Gefahrenklassen/-kategorien**
 H319 Schwere Augenreizung Kat. 2

100 Teststäbchen

Signalwort Nicht kennzeichnungspflichtig
 -
 Keine Gefahrenklasse

30 mL NH₄⁺ -1



GHS05
 Signalwort **GEFAHR**
Gefahrenhinweise **Gefahrenklassen/-kategorien**
 H290 Ätzwirkung auf Metall Kat. 1
 H314 Ätzwirkung auf die Haut Kat. 1A

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 931601

VISOCOLOR Bodenkoffer, mit Zubehör

Seite: 5/26

Druckdatum: 06.01.2021

Bearbeitungsdatum: 14.12.2020

100 St. Faltenfilter

Signalwort

Nicht kennzeichnungspflichtig

-

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: -

100 Teststäbchen Ammonium

Nicht kennzeichnungspflichtig
 Signalwort: -

1 L CAL-Lösung

Nicht kennzeichnungspflichtig
 Signalwort: -

100 mL CAL-Vorratslösung

Nicht kennzeichnungspflichtig
 Signalwort: -

500 mL dest. Wasser

Nicht kennzeichnungspflichtig
 Signalwort: -

25 mL K-1



GHS05

Signalwort: GEFÄHR

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



GHS07

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 931601

VISOCOLOR Bodenkoffer, mit Zubehör

Seite: 6/26

Druckdatum: 06.01.2021

Bearbeitungsdatum: 14.12.2020

Signalwort: ACHTUNG

30 mL P-1



GHS05

Signalwort: GEFÄHR

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.

30 mL P-2



GHS05

Signalwort: GEFÄHR

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.

25 mL pH 4-10



GHS02

Signalwort: GEFÄHR

30 mL P-K



GHS05

Signalwort: GEFÄHR

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.

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 931601

VISOCOLOR Bodenkoffer, mit Zubehör

Seite: 7/26

Druckdatum: 06.01.2021

Bearbeitungsdatum: 14.12.2020

30 mL Pyrophosphatlösung

Nicht kennzeichnungspflichtig
Signalwort: -

1 L CaCl₂ -Lösung

Nicht kennzeichnungspflichtig
Signalwort: -

100 mL CaCl₂ -Vorratslösung



GHS07

Signalwort: ACHTUNG

100 Teststäbchen

Nicht kennzeichnungspflichtig
Signalwort: -

30 mL NH₄⁺ -1



GHS05

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.

100 St. Faltenfilter

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. Kann sich im Körper anreichern.

-

Mögliche schädliche Wirkungen auf die Umwelt

Nicht in die Umwelt gelangen lassen.

PBT: nicht zutreffend

vPvB: nicht zutreffend

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 931601

VISOCOLOR Bodenkoffer, mit Zubehör

Seite: 8/26

Druckdatum: 06.01.2021

Bearbeitungsdatum: 14.12.2020

Sonstige Gefahren

Enthält ein geruchsintensives Reagenz. ---

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe bzw. 3.2 Gemische

100 Indikatorstäbchen (18 g)

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.

Stoffname: *Indikatorfarbstoff(e)* CAS-Nr.: -
 Stoff-Einstufung: Keine Kriterien für eine Einstufung bzw. Stoffangabe nicht erforderlich.
 Konzentration: 0.01 - <0.1 %
 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 Teststäbchen Ammonium

Stoffname: *Quecksilber(II)-kaliumiodid* CAS-Nr.: 7783-33-7
 Stoff-Einstufung: Keine Kriterien für eine Einstufung bzw. Stoffangabe nicht erforderlich.
 Summenformel: $K_2 (HgI_4)$
 Pseudonym: *Neßler's Reagenz*
 EG-Nr.: 231-990-4-8 Index-Nr.: 080-004-00-7
 Konzentration: < 0.10 % Umrechnungsfaktor: x 0.26 (= %Hg)
 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: *Filterpapier (Cellulose CAS 9004-34-6)* CAS-Nr.: -
 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.

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.

1 L CAL-Lösung

Stoffname: *Calciumacetat* CAS-Nr.: 62-54-4
 Stoff-Einstufung: Keine Kriterien für eine Einstufung bzw. Stoffangabe nicht erforderlich.
 Summenformel: $Ca(CH_3 COO)_2$
 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* CAS-Nr.: 64-19-7
 Stoff-Einstufung: H226, Flam. Liq. 3, H314, Skin Corr. 1B
 Summenformel: $C_2 H_4 O_2$; $CH_3 -COOH$
 REACH Reg.-Nr.: 01-2119475328-30-xxxx
 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.



Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 931601

VISOCOLOR Bodenkoffer, mit Zubehör

Seite: 9/26

Druckdatum: 06.01.2021

Bearbeitungsdatum: 14.12.2020

100 mL CAL-Vorratslösung

Stoffname: *Calciumacetat* CAS-Nr.: 62-54-4
 Stoff-Einstufung: Keine Kriterien für eine Einstufung bzw. Stoffangabe nicht erforderlich.
 Summenformel: $\text{Ca}(\text{CH}_3\text{COO})_2$
 REACH Reg.-Nr.: 01-2119987569-11-xxxx
 EG-Nr.: 200-540-9
 Konzentration: 1 - <10 %
 nach CLP (GHS): Die Kriterien für eine Einstufung sind nicht erfüllt.

Stoffname: *Essigsäure* CAS-Nr.: 64-19-7
 Stoff-Einstufung: H226, Flam. Liq. 3, H314, Skin Corr. 1B
 Summenformel: $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}_2$; $\text{CH}_3\text{-COOH}$
 REACH Reg.-Nr.: 01-2119475328-30-xxxx
 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.

500 mL dest. Wasser

Stoffname: *Wasser* CAS-Nr.: 7732-18-5
 Stoff-Einstufung: Keine Kriterien für eine Einstufung bzw. Stoffangabe nicht erforderlich.
 Summenformel: H_2O
 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 K-1

Stoffname: *Natriumhydroxid-Lösung* CAS-Nr.: 1310-73-2
 Stoff-Einstufung: H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B
 Summenformel: $\text{NaOH}\cdot\text{H}_2\text{O}$
 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: $\text{C}_{24}\text{H}_{20}\text{BNa}$
 EG-Nr.: 205-605-5
 Konzentration: 14 - <35 % Umrechnungsfaktor: 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

30 mL P-1

Stoffname: *Ammoniumheptamolybdat* CAS-Nr.: 12054-85-2
 Stoff-Einstufung: Keine Kriterien für eine Einstufung bzw. Stoffangabe nicht erforderlich.
 Summenformel: $\text{H}_{24}\text{Mo}_7\text{N}_6\text{O}_{24}$
 Pseudonym: Ammoniummolybdat
 REACH Reg.-Nr.: 01-2119498057-28-xxxx
 EG-Nr.: 234-722-4
 Konzentration: 2 - <5 % Umrechnungsfaktor: 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* CAS-Nr.: 7664-93-9
 Stoff-Einstufung: H314, Skin Corr. 1B
 Summenformel: H_2SO_4 ($\cdot\text{H}_2\text{O}$)
 REACH Reg.-Nr.: 01-2119458838-20-xxxx
 EG-Nr.: 231-639-5 Index-Nr.: 016-020-00-8
 Konzentration: 15 - <30 %
 nach CLP (GHS): H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B



Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 931601	VISOCOLOR Bodenkoffer, mit Zubehör	Seite: 10/26
Druckdatum: 06.01.2021	Bearbeitungsdatum: 14.12.2020	

30 mL P-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

25 mL pH 4-10

Stoffname: *Methylrot (pH-Indikator)* CAS-Nr.: 493-52-7
 Stoff-Einstufung: Keine Kriterien für eine Einstufung bzw. Stoffangabe nicht erforderlich.
 Summenformel: C₁₅ H₁₅ N₃ O₂
 Pseudonym: 4-(Dimethylamino)-azobenzol-1,2'-carbonsäure
 EG-Nr.: 207-776-1
 Konzentration: < 0.10 %
 nach CLP (GHS): Die Kriterien für eine Einstufung sind nicht erfüllt.

Stoffname: *Ethanol* 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
 EG-Nr.: 200-578-6 Index-Nr.: 603-002-00-5
 Konzentration: 90 - <98 %
 nach CLP (GHS): H225, Flam. Liq. 2

Stoffname: *Phenolphthalein (pH-Indikator)* CAS-Nr.: 77-09-8
 Stoff-Einstufung: H341, Muta. 2, H350, Carc. 1A, H361f, Repr. 2
 Summenformel: C₂₀ H₁₄ O₄
 Pseudonym: Indikator pH 8,2-9,8
 REACH Reg.-Nr.: 01-2119498295-24-0000
SVHC gelistet: YES (> 1%)
 EG-Nr.: 201-004-7 Index-Nr.: 604-076-00-1
 Konzentration: 0.01 - <0.1 %
 nach CLP (GHS): Die Kriterien für eine Einstufung sind nicht erfüllt.

Stoffname: *Indikatorfarbstoff(e)* CAS-Nr.: -
 Stoff-Einstufung: Keine Kriterien für eine Einstufung bzw. Stoffangabe nicht erforderlich.
 Konzentration: 0.01 - <0.1 %
 nach CLP (GHS): Die Kriterien für eine Einstufung sind nicht erfüllt.

30 mL P-K

Stoffname: *Schwefelsäure* CAS-Nr.: 7664-93-9
 Stoff-Einstufung: H314, Skin Corr. 1B
 Summenformel: H₂ SO₄ (•H₂ O)
 REACH Reg.-Nr.: 01-2119458838-20-xxxx
 EG-Nr.: 231-639-5 Index-Nr.: 016-020-00-8
 Konzentration: 30 - <51 %
 nach CLP (GHS): H314, Skin Corr. 1B

30 mL Pyrophosphatlösung

Stoffname: *Phosphat-Pufferlösung* CAS-Nr.: -
 Stoff-Einstufung: Keine Kriterien für eine Einstufung bzw. Stoffangabe nicht erforderlich.
 Summenformel: K/Na₁₋₃ H₂₋₀ PO₄ • x H₂ O
 Konzentration: 1 - <5 %
 nach CLP (GHS): Die Kriterien für eine Einstufung sind nicht erfüllt.

1 L CaCl₂ -Lösung



Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 931601

VISOCOLOR Bodenkoffer, mit Zubehör

Seite: 11/26

Druckdatum: 06.01.2021

Bearbeitungsdatum: 14.12.2020

Stoffname: *Calciumchlorid (-Dihydrat)* CAS-Nr.: 10035-04-8
 Stoff-Einstufung: Keine Kriterien für eine Einstufung bzw. Stoffangabe nicht erforderlich.
 Summenformel: $\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
 Pseudonym: Chlorcalcium
 REACH Reg.-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 CaCl_2 -Vorratslösung

Stoffname: *Calciumchlorid (-Dihydrat)* CAS-Nr.: 10035-04-8
 Stoff-Einstufung: H319, Eye Irrit. 2
 Summenformel: $\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
 Pseudonym: Chlorcalcium
 REACH Reg.-Nr.: 01-2119494219-28-xxxx
 EG-Nr.: 233-140-8 Index-Nr.: 017-013-00-2
 Konzentration: 10 - <20 %
 nach CLP (GHS): H319, Eye Irrit. 2

100 Teststäbchen

Stoffname: *Cellulose* CAS-Nr.: 9004-34-6
 Stoff-Einstufung: Keine Kriterien für eine Einstufung bzw. Stoffangabe nicht erforderlich.
 Summenformel: $(\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_5)_n$
 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.

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.

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.

30 mL NH_4^+ - 1

Stoffname: *Natriumhydroxid-Lösung* CAS-Nr.: 1310-73-2
 Stoff-Einstufung: H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B
 Summenformel: $\text{NaOH} \cdot \text{H}_2\text{O}$
 Pseudonym: Natronlaug
 REACH Reg.-Nr.: 01-2119457892-27-xxxx
 EG-Nr.: 215-185-5 Index-Nr.: 011-002-00-6
 Konzentration: 20 - <35 %
 nach CLP (GHS): H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B

100 St. Faltenfilter

Stoffname: *Filtrierpapier (Cellulose CAS 9004-34-6)* CAS-Nr.: -
 Stoff-Einstufung: Keine Kriterien für eine Einstufung bzw. Stoffangabe nicht erforderlich.
 Summenformel: $(\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_5)_n$
 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.

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

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 931601

VISOCOLOR Bodenkoffer, mit Zubehör

Seite: 12/26

Druckdatum: 06.01.2021

Bearbeitungsdatum: 14.12.2020

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 Nach Hautkontakt

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 Nach Augenkontakt

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

4.1.3 Nach Inhalation

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 Nach Verschlucken

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

Kann sich im Körper anreichern. ---

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. ---

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

GEFAHR: Leicht entzündlich (siehe BetrSichV §5). Kann 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 Hilfegeräte 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

Dampf nicht einatmen. 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

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.

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 931601

VISOCOLOR Bodenkoffer, mit Zubehör

Seite: 13/26

Druckdatum: 06.01.2021

Bearbeitungsdatum: 14.12.2020

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

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: *Indikatorfarbstoff(e)*

CAS-Nr.: -

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

CAS-Nr.: -

100 Teststäbchen Ammonium

Stoffname: *Quecksilber(II)-kaliumiodid*

CAS-Nr.: 7783-33-7

EU-Angabe: [Hg] 0,02 e mg/m³
[TWA] Zeitlich gewichteter Mittelwert über 8 Std. [STEL] Grenzwert für Kurzzeiteexposition über 15 min

TRGS 900: [Hg] 0,02 E mg/m³
E/e einatembar

Spitzenbegrenzung: 8 (II), H, Sh
hautresorptiv (H), atemwegssensibilisierend (Sa), hautsensibilisierend (Sh), fruchtschädigend (Z) nicht sicher bzw. (Y) sicher ausgeschlossen

SUVA(CH) MAK-Werte: [Hg][MAK] 0,02 e/[STEL] 0,16 e mg/m³

TRGS 903: [Krea U/a] 25 µg/L

B Blut, U Urin, a keine Beschränkung, b Expositions-/Schichtende

SUVA(CH) BAT-Werte: [Krea U/d] 35 µg/L

gelistet in TRGS: 900, 903, 907

Stoffname: *Filtrierpapier (Cellulose CAS 9004-34-6)*

CAS-Nr.: -

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

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

CAS-Nr.: -

1 L CAL-Lösung

Stoffname: *Calciumacetat*

CAS-Nr.: 62-54-4

Stoffname: *Essigsäure*

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)

PNEC(Süßwasser) : 3.058 mg/L

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 931601

VISOCOLOR Bodenkoffer, mit Zubehör

Seite: 14/26

Druckdatum: 06.01.2021

Bearbeitungsdatum: 14.12.2020

PNEC = Predicted No Effect 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
 E/e einatembar

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

SUVA(CH) MAK-Werte: 10 ppm / 25 mg/m³
 gelistet in TRGS: 900

100 mL CAL-Vorratslösung

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

Stoffname: *Essigsäure* 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)

PNEC_(Süßwasser): 3.058 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect 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
 E/e einatembar

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

SUVA(CH) MAK-Werte: 10 ppm / 25 mg/m³
 gelistet in TRGS: 900

500 mL dest. Wasser

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

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: (=1=, Y)
 hautresorptiv (H), atemwegssensibilisierend (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

30 mL P-1

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

TRGS 900: [Mo] 5 E mg/m³
 E/e einatembar

SUVA(CH) MAK-Werte: [Mo] 5 e mg/m³
 gelistet in TRGS: 900

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

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 Effect 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

TRGS 900: 0.1 E mg/m³
 E/e einatembar

Spitzenbegrenzung: 1 (I), Y
 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



Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 931601

VISOCOLOR Bodenkoffer, mit Zubehör

Seite: 15/26

Druckdatum: 06.01.2021

Bearbeitungsdatum: 14.12.2020

30 mL P-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

25 mL pH 4-10

Stoffname: *Methylrot (pH-Indikator)*

CAS-Nr.: 493-52-7

Stoffname: *Ethanol*

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 Effect 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: *Phenolphthalein (pH-Indikator)*

CAS-Nr.: 77-09-8

Stoffname: *Indikatorfarbstoff(e)*

CAS-Nr.: -

30 mL P-K

Stoffname: *Schwefelsäure*

CAS-Nr.: 7664-93-9

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 Effect 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 Kurzzeiteexposition über 15 min

TRGS 900: 0.1 E mg/m³

E/e einatembar

Spitzenbegrenzung: 1 (I), Y

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

30 mL Pyrophosphatlösung

Stoffname: *Phosphat-Pufferlösung*

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

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.: -

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 931601

VISOCOLOR Bodenkoffer, mit Zubehör

Seite: 16/26

Druckdatum: 06.01.2021

Bearbeitungsdatum: 14.12.2020

30 mL NH₄⁺ -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: (=1=, Y)

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

SUVA(CH) MAK-Werte: 2 e mg/m³

100 St. Faltenfilter

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

CAS-Nr.: -

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

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 Handschutz

Ja, nach EN 374 (Durchbruchzeit >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 Augenschutz

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

8.2.4 Körperschutz

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

100 Teststäbchen Ammonium

Aggregatzustand: fest Farbe: gelb Geruch: geruchlos

1 L CAL-Lösung

Aggregatzustand: flüssig Farbe: farblos Geruch: essigartig
pH: 2-3
Wasserlöslichkeit: 0-100 %

100 mL CAL-Vorratslösung

Aggregatzustand: flüssig Farbe: farblos Geruch: essigartig
pH: 2-3
Dichte: 1,02 g/cm³
Wasserlöslichkeit: 0-100 %

500 mL dest. Wasser

Aggregatzustand: flüssig Farbe: farblos Geruch: geruchlos
pH: 6-8
Dichte: 1,00 g/cm³

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 931601	VISOCOLOR Bodenkoffer, mit Zubehör	Seite: 17/26
Druckdatum: 06.01.2021	Bearbeitungsdatum: 14.12.2020	

25 mL K-1
 Aggregatzustand: flüssig Farbe: farblos Geruch: geruchlos
 pH: 12-13
 Dichte: 1,04 g/cm³
 Wasserlöslichkeit: 0-100 %

12 g K-2
 Aggregatzustand: pulverig (fest) Farbe: farblos Geruch: geruchlos
 pH: 6-8 (10%)
 Wasserlöslichkeit: 0-30 %

30 mL P-1
 Aggregatzustand: flüssig Farbe: farblos Geruch: geruchlos
 pH: 0-1
 Dichte: 1,21 g/cm³
 Wasserlöslichkeit: 0-100 %

30 mL P-2
 Aggregatzustand: flüssig Farbe: farblos Geruch: stechend
 pH: 5-7
 Wasserlöslichkeit: 0-100 %

25 mL pH 4-10
 Aggregatzustand: flüssig Farbe: rot Geruch: alkoholisch
 pH: 6-8
 Flammpunkt: 18 °C
 Dichte: 0,79 g/cm³
 Wasserlöslichkeit: 0-100 %

30 mL P-K
 Aggregatzustand: flüssig Farbe: farblos Geruch: geruchlos
 pH: 0-1
 Dichte: 1,22 g/cm³
 Wasserlöslichkeit: 0-100 %

30 mL Pyrophosphatlösung
 Aggregatzustand: flüssig Farbe: farblos Geruch: geruchlos
 pH: 9-10
 Wasserlöslichkeit: 0-100 %

1 L CaCl₂ -Lösung
 Aggregatzustand: flüssig Farbe: farblos Geruch: geruchlos
 pH: 6-8
 Dichte: 1,0 g/cm³
 Wasserlöslichkeit: 0-100 %

100 mL CaCl₂ -Vorratslösung
 Aggregatzustand: flüssig Farbe: farblos Geruch: geruchlos
 pH: 6-8
 Wasserlöslichkeit: 0-100 %

100 Teststäbchen
 Aggregatzustand: fest Farbe: farbig Geruch: geruchlos

30 mL NH₄⁺ -1
 Aggregatzustand: flüssig Farbe: farblos Geruch: geruchlos
 pH: 14
 Dichte: 1,35 g/mL
 Wasserlöslichkeit: 0-100 %

100 St. Faltenfilter



Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 931601	VISOCOLOR Bodenkoffer, mit Zubehör	Seite: 18/26
Druckdatum: 06.01.2021	Bearbeitungsdatum: 14.12.2020	

Aggregatzustand: fest	Farbe: farblos	Geruch: geruchlos
Wasserlöslichkeit:	0 %	

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

Stoffe sind leicht flüchtig und bilden entzündbare Gas-Luft-Gemische. ---

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 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:	<i>Cellulose</i>	CAS-Nr.: 9004-34-6
LD50 _{orl rat} :	>5000 mg/kg	
LC50 _{ihl rat} :	>5800 _{4h} mg/m ³	
LD50 _{drm rbt} :	>2000 mg/kg	

Stoffname:	<i>Indikatorfarbstoff(e)</i>	CAS-Nr.: -
------------	------------------------------	------------

Stoffname:	<i>PVC Folie (CAS 9002-86-2)</i>	CAS-Nr.: -
------------	----------------------------------	------------

100 Teststäbchen Ammonium

Stoffname:	<i>Quecksilber(II)-kaliumiodid</i>	CAS-Nr.: 7783-33-7
LD50 _{orl rat} :	HgI ₂ 18 mg/kg	
LC _{LoW_{orl hmn}} :	357 mg/kg	
LD50 _{drm rat} :	75 mg/kg	

TRGS 907: Sh

Stoffname:	<i>Filtrierpapier (Cellulose CAS 9004-34-6)</i>	CAS-Nr.: -
LD50 _{orl rat} :	>5000 mg/kg	
LC50 _{ihl rat} :	>5800 _{4h} mg/m ³	
LD50 _{drm rat} :	>2000 mg/kg	

Stoffname:	<i>PVC Folie (CAS 9002-86-2)</i>	CAS-Nr.: -
------------	----------------------------------	------------

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 931601

VISOCOLOR Bodenkoffer, mit Zubehör

Seite: 19/26

Druckdatum: 06.01.2021

Bearbeitungsdatum: 14.12.2020

1 L CAL-Lösung

Stoffname: *Calciumacetat* CAS-Nr.: 62-54-4
 LD50_{orl rat}: 4280 mg/kg

Stoffname: *Essigsäure* 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

100 mL CAL-Vorratslösung

Stoffname: *Calciumacetat* CAS-Nr.: 62-54-4
 LD50_{orl rat}: 4280 mg/kg

Stoffname: *Essigsäure* 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

500 mL dest. Wasser

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

25 mL K-1

Stoffname: *Natriumhydroxid-Lösung* CAS-Nr.: 1310-73-2
 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
 LD50_{orl rat}: 288 mg/kg
 Akute Wirkungen: Verursacht durch Verschlucken, schon in geringen Mengen Gesundheitsschäden.

30 mL P-1

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

Stoffname: *Schwefelsäure* CAS-Nr.: 7664-93-9
 LD50_{orl rat}: 2140 mg/kg
 LC50_{ihl rat}: [8h] 600/ [4h] 850 mg/m³

TRGS 905: Kat 4

30 mL P-2

Stoffname: *Natriumdisulfit* CAS-Nr.: 7681-57-4
 LD50_{orl rat}: 1540 mg/kg
 LD50_{drm rat}: 2000 mg/kg

25 mL pH 4-10

Stoffname: *Methylrot (pH-Indikator)* CAS-Nr.: 493-52-7
 LD50_{orl rat}: Keine Daten verfügbar
 LC50_{ihl rat}: Keine Daten verfügbar
 LD50_{drm rat}: Keine Daten verfügbar

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 931601 VISOCOLOR Bodenkoffer, mit Zubehör Seite: 20/26
 Druckdatum: 06.01.2021 Bearbeitungsdatum: 14.12.2020

Stoffname: *Ethanol* CAS-Nr.: 64-17-5
 LD50_{orl rat}: 6200 mg/kg
 LC₁₀_{Wihl} gpg: 21.9 g/m³
 LC₁₀_{Worl} hmn: 1400 mg/kg
 LC50_{ihl} mouse: [4h] 39 g/m³
 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: *Phenolphthalein (pH-Indikator)* CAS-Nr.: 77-09-8
 LD50_{orl rat}: >1000 mg/kg
 EU carcinogen: Carcinogenicity cat. 2, Germ Cell Mutagenicity cat. 3, >5% Reproductive Toxicity cat. 3
 TRGS 905: Karzinogenität Kat. 2

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

30 mL P-K

Stoffname: *Schwefelsäure* CAS-Nr.: 7664-93-9
 LD50_{orl rat}: 2140 mg/kg
 LC50_{ihl rat}: [8h] 600/ [4h] 850 mg/m³
 TRGS 905: Kat 4

30 mL Pyrophosphatlösung

Stoffname: *Phosphat-Pufferlösung* CAS-Nr.: -

1 L CaCl₂ -Lösung

Stoffname: *Calciumchlorid (-Dihydrat)* CAS-Nr.: 10035-04-8
 LD50_{orl rat}: 1000 mg/kg
 LD50_{drm rat}: 2630 mg/kg

100 mL CaCl₂ -Vorratslösung

Stoffname: *Calciumchlorid (-Dihydrat)* CAS-Nr.: 10035-04-8
 LD50_{orl rat}: 1000 mg/kg
 LD50_{drm rat}: 2630 mg/kg

100 Teststäbchen

Stoffname: *Cellulose* CAS-Nr.: 9004-34-6
 LD50_{orl rat}: >5000 mg/kg
 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.: -

30 mL NH₄⁺ -1

Stoffname: *Natriumhydroxid-Lösung* CAS-Nr.: 1310-73-2
 LD50_{orl rat}: [40%] 1250 / [<25%] >2000 mg/kg
 LD50_{drm} rbt: not applicable
 LD50_{orl mus}: 40 mg/kg



Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 931601

VISOCOLOR Bodenkoffer, mit Zubehör

Seite: 21/26

Druckdatum: 06.01.2021

Bearbeitungsdatum: 14.12.2020

100 St. Faltenfilter

Stoffname:	<i>Filtrierpapier (Cellulose CAS 9004-34-6)</i>	CAS-Nr.: -
LD50 _{orl rat} :	>5000 mg/kg	
LC50 _{ihl rat} :	>5800 _{4h} mg/m ³	
LD50 _{drim rbt} :	>2000 mg/kg	

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Die folgenden Angaben gelten für die reinen Stoffe.

100 Indikatorstäbchen (18 g)

Stoffname:	<i>Cellulose</i>	CAS-Nr.: 9004-34-6
Wassergefährdungsklasse:	nwg	
Lagerklasse (TRGS 510):	11	

Stoffname:	<i>Indikatorfarbstoff(e)</i>	CAS-Nr.: -
Lagerklasse (TRGS 510):	12-13	

Stoffname:	<i>PVC Folie (CAS 9002-86-2)</i>	CAS-Nr.: -
------------	----------------------------------	------------

100 Teststäbchen Ammonium

Stoffname:	<i>Quecksilber(II)-kaliumiodid</i>	CAS-Nr.: 7783-33-7
Biotoxizität:	LC ₅₀ : 0.5HgCl ₂ /48h mg/L	
Wassergefährdungsklasse:	3 Kenn-Nr.: n.n.	
Lagerklasse (TRGS 510):	6.1 B	

Stoffname:	<i>Filtrierpapier (Cellulose CAS 9004-34-6)</i>	CAS-Nr.: -
Wassergefährdungsklasse:	nwg	
Lagerklasse (TRGS 510):	11	

Stoffname:	<i>PVC Folie (CAS 9002-86-2)</i>	CAS-Nr.: -
------------	----------------------------------	------------

1 L CAL-Lösung

Stoffname:	<i>Calciumacetat</i>	CAS-Nr.: 62-54-4
Wassergefährdungsklasse:	1	
Lagerklasse (TRGS 510):	12-13	

Stoffname:	<i>Essigsäure</i>	CAS-Nr.: 64-19-7
------------	-------------------	------------------

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
 EC50_{daphnia/48h}: 301-1000 mg/L
 IC50_{scenedesmus quadricauda/72h}: 301-1000 mg/L
 Wassergefährdungsklasse: 1 Kenn-Nr.: 0093
 Verteilungskoeffizient (O-W): -0,17
 Lagerklasse (TRGS 510): 8 B

100 mL CAL-Vorratslösung

Stoffname:	<i>Calciumacetat</i>	CAS-Nr.: 62-54-4
Wassergefährdungsklasse:	1	
Lagerklasse (TRGS 510):	12-13	

Stoffname:	<i>Essigsäure</i>	CAS-Nr.: 64-19-7
------------	-------------------	------------------

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
 EC50_{daphnia/48h}: 301-1000 mg/L
 IC50_{scenedesmus quadricauda/72h}: 301-1000 mg/L
 Wassergefährdungsklasse: 1 Kenn-Nr.: 0093
 Verteilungskoeffizient (O-W): -0,17
 Lagerklasse (TRGS 510): 8 B

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 931601

VISOCOLOR Bodenkoffer, mit Zubehör

Seite: 22/26

Druckdatum: 06.01.2021

Bearbeitungsdatum: 14.12.2020

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: 1 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

30 mL P-1

Stoffname: *Ammoniumheptamolybdat*

CAS-Nr.: 12054-85-2

Wassergefährdungsklasse: 1 Kenn-Nr.: 0637

Lagerklasse (TRGS 510): 12-13

Stoffname: *Schwefelsäure*

CAS-Nr.: 7664-93-9

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 µg/L

EC50_{daphnia/48h} : 100 mg/L

EC10_{pseudomonas putita/16h} : [72h] 100 mg/L

Wassergefährdungsklasse: 1 Kenn-Nr.: 0182

Lagerklasse (TRGS 510): 8 B

30 mL P-2

Stoffname: *Natriumdisulfit*

CAS-Nr.: 7681-57-4

LC50_{fish/96h} : 150-220 mg/L

EC50_{daphnia/48h} : 89 mg/L

IC50_{scenedesmus quadricauda/72h} : 48 mg/L

Wassergefährdungsklasse: 1 Kenn-Nr.: 1169

Lagerklasse (TRGS 510): 8 B

25 mL pH 4-10

Stoffname: *Methylrot (pH-Indikator)*

CAS-Nr.: 493-52-7

Wassergefährdungsklasse: 2

Lagerklasse (TRGS 510): 12-13

Stoffname: *Ethanol*

CAS-Nr.: 64-17-5

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

LC50_{leuciscus idus/96h} : [48h] 8140 mg/L

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} : [EC5] 6500 mg/L

Wassergefährdungsklasse: 1 Kenn-Nr.: 0096

Verteilungskoeffizient (O-W): -0.31

Lagerklasse (TRGS 510): 3

Stoffname: *Phenolphthalein (pH-Indikator)*

CAS-Nr.: 77-09-8

Wassergefährdungsklasse: 1

Verteilungskoeffizient (O-W): 0.9

Lagerklasse (TRGS 510): 12-13

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 931601

VISOCOLOR Bodenkoffer, mit Zubehör

Seite: 23/26

Druckdatum: 06.01.2021

Bearbeitungsdatum: 14.12.2020

Stoffname: *Indikatorfarbstoff(e)* CAS-Nr.: -
Lagerklasse (TRGS 510): 12-13

30 mL P-K

Stoffname: *Schwefelsäure* CAS-Nr.: 7664-93-9
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 µg/L
EC50_{daphnia/48h} : 100 mg/L
EC10_{pseudomonas putita/16h} : [72h] 100 mg/L
Wassergefährdungsklasse: 1 Kenn-Nr.: 0182
Lagerklasse (TRGS 510): 8 B

30 mL Pyrophosphatlösung

Stoffname: *Phosphat-Pufferlösung* CAS-Nr.: -
Wassergefährdungsklasse: 1
Lagerklasse (TRGS 510): 12

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
IC50_{scenedesmus quadricauda/72h} : 3130 mg/L
Wassergefährdungsklasse: 1 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
IC50_{scenedesmus quadricauda/72h} : 3130 mg/L
Wassergefährdungsklasse: 1 Kenn-Nr.: 0220
Lagerklasse (TRGS 510): 12-13

100 Teststäbchen

Stoffname: *Cellulose* CAS-Nr.: 9004-34-6
Wassergefährdungsklasse: nwg
Lagerklasse (TRGS 510): 11

Stoffname: *Stoffe/Gemisch < 1%* CAS-Nr.: -
Wassergefährdungsklasse: 1
Lagerklasse (TRGS 510): 12-13

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

30 mL NH₄⁺ -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: 1 Kenn-Nr.: 142
Lagerklasse (TRGS 510): 8 B

100 St. Faltenfilter

Stoffname: *Filtrierpapier (Cellulose CAS 9004-34-6)* CAS-Nr.: -
Wassergefährdungsklasse: nwg
Lagerklasse (TRGS 510): 11

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

nicht erforderlich

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 931601	VISOCOLOR Bodenkoffer, mit Zubehör	Seite: 24/26
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

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. Das gilt nicht für quecksilberhaltige Ansätze, diese als Sondermüll sammeln und abgeben. Leere Behältnisse von ätzenden Reagenzien vor der Entsorgung mit Wasser ausspülen. ---

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:

UN-Nr.: (siehe unten) UN 1993 Klasse 3 II, Klasse 8 II, **freigestellte Mengen/EQ** ($\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 500 \text{ mL}$) = ADR/ IATA 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: II**

Straßentransport
 Klassifizierungscode: F1 Tunnelbeschränkungscode: E
 Begrenzte Menge: 1 L Sondervorschriften: 640C
 Freigestellte Menge: E 2
Lufttransport
 Limited Quantity: LQ 4
 Excepted Quantity: E 2
 PAX: 353 Max. Menge PAX: 5 L
 CAO: 364 Max. Menge CAO: 60 L
Seetransport
 EmS: F-E, S-E Staukategorie: B

14.1 UN-Nummer: 3264
14.2 UN-Versandbezeichnung: Ätzender saurer anorganischer flüssiger Stoff, n.a.g. (Schwefelsäure, Natriumdisulfit-Lösung)
14.3 Klasse: 8 **14.4 Verpackungsgruppe: II**

Straßentransport
 Klassifizierungscode: C1 Tunnelbeschränkungscode: E
 Begrenzte Menge: 1 L
 Freigestellte Menge: E 2
Lufttransport
 Limited Quantity: LQ 22
 Excepted Quantity: E 2
 PAX: 851 Max. Menge PAX: 1 L
 CAO: 855 Max. Menge CAO: 30 L
Seetransport
 EmS: F-A, S-B Staukategorie: B



Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 931601	VISOCOLOR Bodenkoffer, mit Zubehör	Seite: 25/26
Druckdatum: 06.01.2021	Bearbeitungsdatum: 14.12.2020	

- 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: II**
- Straßentransport*
- Klassifizierungscode: C5
- Begrenzte Menge: 1 L Tunnelbeschränkungscode: E
- Freigestellte Menge: E 2
- Lufttransport*
- Limited Quantity: LQ22
- Excepted Quantity: E 2
- PAX: 851 Max. Menge PAX: 1 L
- CAO: 855 Max. Menge CAO: 30 L
- Seetransport*
- EmS: F-A, S-B Staukategorie: B

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

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
Gesetz zum Schutz vor gefährlichen Stoffen (Chemikaliengesetz - ChemG), Aug 2013, Stand: Jul 2017
Verordnung zum Schutz vor gefährlichen Stoffen (Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), Nov 2010, Stand: Mrz 2017
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/Gebrauchsanweisung, 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**
 - H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
 - H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
 - H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
 - H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
 - H315 Verursacht Hautreizungen.
 - H318 Verursacht schwere Augenschäden.
 - H319 Verursacht schwere Augenreizung.
 - EUH031 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.
 - 16.1.2 Wortlaut P-Sätze**
 - P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
 - P233 Behälter dicht verschlossen halten.
 - P260D Dampf nicht einatmen.
 - P260sh Staub/Dampf nicht einatmen.



Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 931601	VISOCOLOR Bodenkoffer, mit Zubehör	Seite: 26/26
Druckdatum: 06.01.2021	Bearbeitungsdatum: 14.12.2020	

P264W	Nach Gebrauch mit Wasser gründlich waschen.
P280sh	Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.
P301+312	BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
P303+361+353	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].
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