

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 914353

VISOCOLOR Umweltkoffer mit PF-12 Plus

Seite: 1/31

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 23.06.2021

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

1.1 Produktidentifikator

REF 914353
Handelsname VISOCOLOR Umweltkoffer mit PF-12 Plus

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 17 mL Fe-1
1 x 5 g Fe-2
1 x 15 mL Ind. H 20 F
1 x 10 mL Ind. m
1 x 10 mL Ind. p
2 x 24 mL pH-1
1 x 100 mL TL C 20
1 x 100 mL TL H 20
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 30 mL NO₂-1
1 x 5 g NO₂-2
1 x 25 mL PO₄-1
1 x 25 mL PO₄-2
4 x Alkali-Mangan-Batterie(n) Typ AA
1 x Knopfzelle CR2032, eingebaut

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
Valenciennner Str. 11, 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: 914353

VISOCOLOR Umweltkoffer mit PF-12 Plus

Seite: 2/31

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 23.06.2021

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.0 Einstufung für das vollständige Produkt



GHS02



GHS05



GHS07



GHS09

Signalwort

GEFAHR

Gefahrenhinweise

EUH031
H225
H226
H290
H314
H315
H318
H319
H411
H412

Gefahrenklassen/-kategorien

031 nicht definiert
Entzündbare Flüssigkeit Kat. 2
Entzündbare Flüssigkeit Kat. 3
Ätzwirkung auf Metall Kat. 1
Ätzwirkung auf die Haut Kat. 1A
Reizwirkung auf die Haut Kat. 2
Schwere Augenschädigung Kat. 1
Schwere Augenreizung Kat. 2
Chronisch wassergefährdend Kat. 2
Chronisch wassergefährdend Kat. 3

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

17 mL Fe-1

Signalwort

Nicht kennzeichnungspflichtig
-

Keine Gefahrenklasse

5 g Fe-2

Signalwort

Nicht kennzeichnungspflichtig
-

Keine Gefahrenklasse

15 mL Ind. H 20 F



GHS02



GHS07

Signalwort

ACHTUNG

Gefahrenhinweise

H226
H315
H319

Gefahrenklassen/-kategorien

Entzündbare Flüssigkeit Kat. 3
Reizwirkung auf die Haut Kat. 2
Schwere Augenreizung Kat. 2

10 mL Ind. m



GHS02

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 914353

VISOCOLOR Umweltkoffer mit PF-12 Plus

Seite: 3/31

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 23.06.2021

Signalwort

GEFAHR

Gefahrenhinweise

Gefahrenklassen/-kategorien

H225

Entzündbare Flüssigkeit Kat. 2

10 mL Ind. p



GHS02

Signalwort

GEFAHR

Gefahrenhinweise

Gefahrenklassen/-kategorien

H225

Entzündbare Flüssigkeit Kat. 2

24 mL pH-1



GHS02

Signalwort

GEFAHR

Gefahrenhinweise

Gefahrenklassen/-kategorien

H225

Entzündbare Flüssigkeit Kat. 2

100 mL TL C 20

Signalwort

Nicht kennzeichnungspflichtig
-

Keine Gefahrenklasse

100 mL TL H 20

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

2,5 g NH₄ -2

Nicht kennzeichnungspflichtig

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 914353

VISOCOLOR Umweltkoffer mit PF-12 Plus

Seite: 4/31

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 23.06.2021

Signalwort -

Keine Gefahrenklasse

10 mL NH₄ -3



GHS02

GHS05

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

Signalwort

Nicht kennzeichnungspflichtig

-

Keine Gefahrenklasse

5 g NO₃ -2



GHS09

Signalwort

Nicht kennzeichnungspflichtig

Gefahrenhinweise

Gefahrenklassen/-kategorien

H411

Chronisch wassergefährdend Kat. 2

30 mL NO₂ -1

Signalwort

Nicht kennzeichnungspflichtig

-

Gefahrenhinweise

Gefahrenklassen/-kategorien

H290

Ätzwirkung auf Metall Kat. 1

5 g NO₂ -2

Signalwort

Nicht kennzeichnungspflichtig

-

Keine Gefahrenklasse

25 mL PO₄ -1



GHS07

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 914353

VISOCOLOR Umweltkoffer mit PF-12 Plus

Seite: 5/31

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 23.06.2021

Signalwort

ACHTUNG

Gefahrenhinweise

H315

H319

Gefahrenklassen/-kategorien

Reizwirkung auf die Haut Kat. 2

Schwere Augenreizung Kat. 2

25 mL PO₄ -2



GHS05

Signalwort

GEFAHR

Gefahrenhinweise

EUH031

H318

Gefahrenklassen/-kategorien

031 nicht definiert

Schwere Augenschädigung Kat. 1

Alkali-Mangan-Batterie(n) Typ AA

Signalwort

Nicht kennzeichnungspflichtig

-

Keine Gefahrenklasse

Knopfzelle CR2032, eingebaut

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).

17 mL Fe-1

Nicht kennzeichnungspflichtig

Signalwort: -

5 g Fe-2

Nicht kennzeichnungspflichtig

Signalwort: -

15 mL Ind. H 20 F



GHS02



GHS07

Signalwort: ACHTUNG

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 914353

VISOCOLOR Umweltkoffer mit PF-12 Plus

Seite: 6/31

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 23.06.2021

10 mL Ind. m



GHS02

Signalwort: GEFÄHR

10 mL Ind. p



GHS02

Signalwort: GEFÄHR

24 mL pH-1



GHS02

Signalwort: GEFÄHR

100 mL TL C 20

Nicht kennzeichnungspflichtig

Signalwort: -

100 mL TL H 20

Nicht kennzeichnungspflichtig

Signalwort: -

30 mL NH₄ -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.

2,5 g NH₄ -2

Nicht kennzeichnungspflichtig

Signalwort: -

10 mL NH₄ -3

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 914353

VISOCOLOR Umweltkoffer mit PF-12 Plus

Seite: 7/31

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 23.06.2021



GHS02



GHS05

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



GHS09

Signalwort: -

30 mL NO₂ -1

Nicht kennzeichnungspflichtig

Signalwort: -

5 g NO₂ -2

Nicht kennzeichnungspflichtig

Signalwort: -

25 mL PO₄ -1



GHS07

Signalwort: ACHTUNG

25 mL PO₄ -2



GHS05

Signalwort: GEFAHR

H318

Verursacht schwere Augenschäden.

P280sh, P305+351+338, P310

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 914353

VISOCOLOR Umweltkoffer mit PF-12 Plus

Seite: 8/31

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 23.06.2021

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.

Alkali-Mangan-Batterie(n) Typ AA

Nicht kennzeichnungspflichtig

Signalwort: -

Knopfzelle CR2032, eingebaut

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.

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

-

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 geruchintensives Reagenz. Dieses SDB enthält Hinweise für den Versand und die Transportsicherheit. ---

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe bzw. 3.2 Gemische

17 mL Fe-1

Stoffname: *Triazin-Derivat*

CAS-Nr.: -

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

Konzentration: < 0.10 %

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

Stoffname: *Acetat-Pufferlösung*

CAS-Nr.: -

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

Summenformel: $\text{CH}_3\text{COOH/K/Na}\cdot\text{H}_2\text{O}$

Konzentration: 45 - <60 %

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

5 g Fe-2

Stoffname: *L(+)-Ascorbinsäure*

CAS-Nr.: 50-81-7

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

Summenformel: $\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_6$

Pseudonym: Vitamin C

REACH Reg.-Nr.: exempt, Annex IV

EG-Nr.: 200-066-2

Konzentration: 20 - <30 %

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

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 914353	VISOCOLOR Umweltkoffer mit PF-12 Plus	Seite: 9/31
Druckdatum: 15.11.2021	Bearbeitungsdatum: 23.06.2021	

Stoffname: <i>Natriumchlorid</i>	CAS-Nr.: 7647-14-5
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: 50 - <80 %	
nach CLP (GHS): Die Kriterien für eine Einstufung sind nicht erfüllt.	

15 mL Ind. H 20 F

Stoffname: <i>Triethanolamin</i>	CAS-Nr.: 102-71-6
Stoff-Einstufung: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H335, STOT SE 3	
Summenformel: C ₆ H ₁₅ NO ₃	
Pseudonym: 2,2',2"-Nitrilotriethanol, TEA, Tris(2-hydroxyethyl)amin	
REACH Reg.-Nr.: 01-2119486482-31-xxxx	
Dual-use: The application of this chemical is exempt from the regulation 2017/2268/EU (see IC350 remark 4).	
EG-Nr.: 203-049-8	
Konzentration: 20 - <45 %	
nach CLP (GHS): H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2	

Stoffname: <i>Ethanol</i> (vergällt mit 1%IPA/1%MEK, entspr. 2016/1867/EU)	CAS-Nr.: 64-17-5
Stoff-Einstufung: H225, Flam. Liq. 2	
Summenformel: C ₂ H ₆ O; C ₂ H ₅ OH	
Pseudonym: Äthylalkohol, vergällter Spiritus	
REACH Reg.-Nr.: 01-2119457610-43-xxxx	
EG-Nr.: 200-578-6	Index-Nr.: 603-002-00-5
Konzentration: 20 - <35 %	
nach CLP (GHS): H226, Flam. Liq. 3	

Stoffname: <i>Indikatorfarbstoff(e)</i>	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.	

10 mL Ind. m

Stoffname: <i>Methylrot (pH-Indikator)</i>	CAS-Nr.: 493-52-7
Stoff-Einstufung: Keine Kriterien für eine Einstufung bzw. Stoffangabe nicht erforderlich.	
Summenformel: C ₁₅ H ₁₅ N ₃ O ₂	
Pseudonym: 4-(Dimethylamino)-azobenzol-1,2'-carbonsäure	
EG-Nr.: 207-776-1	
Konzentration: 0.1 - <1 %	
nach CLP (GHS): Die Kriterien für eine Einstufung sind nicht erfüllt.	

Stoffname: <i>Ethanol</i> (vergällt mit 1%IPA/1%MEK, entspr. 2016/1867/EU)	CAS-Nr.: 64-17-5
Stoff-Einstufung: H225, Flam. Liq. 2	
Summenformel: C ₂ H ₆ O; C ₂ H ₅ OH	
Pseudonym: Äthylalkohol, vergällter Spiritus	
REACH Reg.-Nr.: 01-2119457610-43-xxxx	
EG-Nr.: 200-578-6	Index-Nr.: 603-002-00-5
Konzentration: 55 - <75 %	
nach CLP (GHS): H225, Flam. Liq. 2	

Stoffname: <i>Indikatorfarbstoff(e)</i>	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.	

10 mL Ind. p

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 914353

VISOCOLOR Umweltkoffer mit PF-12 Plus

Seite: 10/31

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 23.06.2021

Stoffname:	<i>Ethanol</i>	CAS-Nr.:	64-17-5
	(vergällt mit 1%IPA/1%MEK, entspr. 2016/1867/EU)		
Stoff-Einstufung:	H225, Flam. Liq. 2		
Summenformel:	C ₂ H ₆ O; C ₂ H ₅ OH		
Pseudonym:	Äthylalkohol, vergällter Spiritus		
REACH Reg.-Nr.:	01-2119457610-43-xxxx		
EG-Nr.:	200-578-6	Index-Nr.:	603-002-00-5
Konzentration:	55 - <75 %		
nach CLP (GHS):	H225, Flam. Liq. 2		
 Stoffname:	<i>Phenolphthalein (pH-Indikator)</i>	CAS-Nr.:	77-09-8
Stoff-Einstufung:	H341, Muta. 2, H350, Carc. 1A, H361f, Repr. 2		
Summenformel:	C ₂₀ H ₁₄ O ₄		
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:	0.1 - <1 %		
nach CLP (GHS):	Die Kriterien für eine Einstufung sind nicht erfüllt.		

24 mL pH-1

Stoffname:	<i>Methylrot (pH-Indikator)</i>	CAS-Nr.:	493-52-7
Stoff-Einstufung:	Keine Kriterien für eine Einstufung bzw. Stoffangabe nicht erforderlich.		
Summenformel:	C ₁₅ H ₁₅ N ₃ O ₂		
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:	<i>Ethanol</i>	CAS-Nr.:	64-17-5
	(vergällt mit 1%IPA/1%MEK, entspr. 2016/1867/EU)		
Stoff-Einstufung:	H225, Flam. Liq. 2		
Summenformel:	C ₂ H ₆ O; C ₂ H ₅ 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:	<i>Phenolphthalein (pH-Indikator)</i>	CAS-Nr.:	77-09-8
Stoff-Einstufung:	H341, Muta. 2, H350, Carc. 1A, H361f, Repr. 2		
Summenformel:	C ₂₀ H ₁₄ O ₄		
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:	<i>Indikatorfarbstoff(e)</i>	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.		

100 mL TL C 20

Stoffname:	<i>Salzsäure</i>	CAS-Nr.:	7647-01-0
Stoff-Einstufung:	H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B, H331, Acute Tox. 3 inh.		
Summenformel:	HCl•H ₂ O		
Pseudonym:	Chlorwasserstoffsäure		
REACH Reg.-Nr.:	01-2119484862-27-xxxx		
EG-Nr.:	231-595-7	Index-Nr.:	017-002-01-X
Konzentration:	0.1 - <1 %		
nach CLP (GHS):	Die Kriterien für eine Einstufung sind nicht erfüllt.		

100 mL TL H 20

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 914353

VISOCOLOR Umweltkoffer mit PF-12 Plus

Seite: 11/31

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 23.06.2021

Stoffname: *Ethylendinitrilotetraessigsäure, di Na-Salz (EDTA-Na)* CAS-Nr.: 6381-92-6
 Stoff-Einstufung: H332, Acute Tox. 4 inh., H373, STOT RE 2
 Summenformel: $C_{10}H_{14}N_2Na_2O_8 \cdot 2H_2O$
 Pseudonym: Titriplex® III
 EG-Nr.: 205-358-3
 Konzentration: 0.1 - <1 %
 nach CLP (GHS): Die Kriterien für eine Einstufung sind nicht erfüllt.

30 mL NH₄ -1

Stoffname: *Natriumhydroxid-Lösung* CAS-Nr.: 1310-73-2
 Stoff-Einstufung: H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B
 Summenformel: NaOH·H₂O
 Pseudonym: Natronlauge
 REACH Reg.-Nr.: 01-2119457892-27-xxxx
 EG-Nr.: 215-185-5 Index-Nr.: 011-002-00-6
 Konzentration: 5 - <10 %
 nach CLP (GHS): H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B

Stoffname: *tri-Natriumcitrat* CAS-Nr.: 6132-04-3
 Stoff-Einstufung: Keine Kriterien für eine Einstufung bzw. Stoffangabe nicht erforderlich.
 Summenformel: $C_6H_5Na_3O_7 \cdot 2H_2O$
 Pseudonym: Na-citrat, E331
 REACH Reg.-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: $C_3Cl_2N_3NaO_3$
 Pseudonym: 1,3-Dichlor-5H-(1,3,5)-triazin-2,4,6-trion
 REACH Reg.-Nr.: 01-2119489371-33-xxxx
 EG-Nr.: 220-767-7 Index-Nr.: 613-030-01-7
 Konzentration: 3 - <10 %
 nach CLP (GHS): Die Kriterien für eine Einstufung sind nicht erfüllt.

Stoffname: *Natriumchlorid* CAS-Nr.: 7647-14-5
 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: $Na_2[Fe(CN)_5NO]_2 \cdot 2H_2O$
 Pseudonym: Natriumpentacyanonitrosylferrat(II)
 EG-Nr.: 238-373-9
 Konzentration: 1 - <5 %
 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: C_2H_6O ; C_2H_5OH
 Pseudonym: Äthylalkohol, vergällter Spiritus
 REACH Reg.-Nr.: 01-2119457610-43-xxxx
 EG-Nr.: 200-578-6 Index-Nr.: 603-002-00-5
 Konzentration: 35 - <55 %
 nach CLP (GHS): H226, Flam. Liq. 3

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 914353

VISOCOLOR Umweltkoffer mit PF-12 Plus

Seite: 12/31

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 23.06.2021

Stoffname: *Thymol* CAS-Nr.: 89-83-8
 Stoff-Einstufung: H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1B, H411, Aquatic Chronic 2
 Summenformel: $C_{10}H_{14}O$
 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

30 mL NO₃-1

Stoffname: *m-Phenylendiammoniumdichlorid* CAS-Nr.: 541-69-5
 Stoff-Einstufung: Keine Kriterien für eine Einstufung bzw. Stoffangabe nicht erforderlich.
 Summenformel: $C_6H_{10}Cl_2N_2$
 Pseudonym: m-Phenylendiaminhydrochlorid
 EG-Nr.: 208-790-0 Index-Nr.: 612-148-00-9
 Konzentration: < 0.10 %
 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, H335, STOT SE 3
 Summenformel: $C_6H_8O_7$
 Pseudonym: Zitronensäure
 REACH Reg.-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

30 mL NO₂-1

Stoffname: *Sulfanilamid* CAS-Nr.: 63-74-1
 Stoff-Einstufung: H303, Acute Tox. 5 oral
 Summenformel: $C_6H_8N_2O_2S$
 Pseudonym: 4-Aminobenzolsulfonamid
 EG-Nr.: 200-563-4
 Konzentration: 1 - <10 %
 nach CLP (GHS): Die Kriterien für eine Einstufung sind nicht erfüllt.

Stoffname: *o-Phosphorsäure* CAS-Nr.: 7664-38-2
 Stoff-Einstufung: H290, Met. Corr. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1B
 Summenformel: $H_3PO_4 \cdot H_2O$
 Pseudonym: Orthophosphorsäure, E338
 REACH Reg.-Nr.: 01-2119485924-24-xxxx
 EG-Nr.: 231-633-2 Index-Nr.: 015-011-00-6
 Konzentration: 1 - <10 %
 nach CLP (GHS): H290, Met. Corr. 1

5 g NO₂-2

Stoffname: *N-(1-Naphthyl)-ethylendiamindihydrochlorid* CAS-Nr.: 1465-25-4
 Stoff-Einstufung: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2
 Summenformel: $C_{12}H_{16}Cl_2N_2$
 EG-Nr.: 215-981-2
 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: 914353

VISOCOLOR Umweltkoffer mit PF-12 Plus

Seite: 13/31

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 23.06.2021

Stoffname: Citronensäure CAS-Nr.: 77-92-9
 Stoff-Einstufung: H303, Acute Tox. 5 oral, H316, Skin Irrit. 3, H319, Eye Irrit. 2, H335, STOT SE 3
 Summenformel: C₆ H₈ O₇
 Pseudonym: Zitronensäure
 REACH Reg.-Nr.: 01-2119457026-42-xxxx
 EG-Nr.: 201-069-1
 Konzentration: 1 - <10 %
 nach CLP (GHS): Die Kriterien für eine Einstufung sind nicht erfüllt.

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 % 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 (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

Alkali-Mangan-Batterie(n) Typ AA

Stoffname: Alkali-Mangan-Batterie CAS-Nr.: -
 Stoff-Einstufung: Keine Kriterien für eine Einstufung bzw. Stoffangabe nicht erforderlich.
 Konzentration: 99 - <100 %
 nach CLP (GHS): Die Kriterien für eine Einstufung sind nicht erfüllt.

Knopfzelle CR2032, eingebaut

Stoffname: Knopfzelle auf Platine (Lithium Metall Batterie) CAS-Nr.: -
 Stoff-Einstufung: Keine Kriterien für eine Einstufung bzw. Stoffangabe nicht erforderlich.
 Konzentration: 99 - <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

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.

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 914353

VISOCOLOR Umweltkoffer mit PF-12 Plus

Seite: 14/31

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 23.06.2021

- 4.1.2 Nach Augenkontakt**
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. 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**

- 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**
ACHTUNG: Entzündlich (siehe BetrSichV §5). Kann möglicherweise explosive Dampf-Luft-Gemische bilden. 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 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 ---

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 914353

VISOCOLOR Umweltkoffer mit PF-12 Plus

Seite: 15/31

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 23.06.2021

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

17 mL Fe-1

Stoffname: Triazin-Derivat

CAS-Nr.: -

Stoffname: Acetat-Pufferlösung

CAS-Nr.: -

5 g Fe-2

Stoffname: L(+)-Ascorbinsäure

CAS-Nr.: 50-81-7

Stoffname: Natriumchlorid

CAS-Nr.: 7647-14-5

15 mL Ind. H 20 F

Stoffname: Triethanolamin

CAS-Nr.: 102-71-6

DNEL: [derm] 6.3; [inh] 5 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): 0.32 mg/L

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

TRGS 900: - DFG: 5 E mg/m³

E/e einatembare

Spitzenbegrenzung: I, (2)

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

SUVA(CH) MAK-Werte: [MAK] 5 e/[STEL] 10 e mg/m³

gelistet in TRGS: 900

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 einatembare

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: Indikatorfarbstoff(e)

CAS-Nr.: -

10 mL Ind. m

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

www.mn-net.com

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 914353

VISOCOLOR Umweltkoffer mit PF-12 Plus

Seite: 16/31

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 23.06.2021

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: Indikatorfarbstoff(e)

CAS-Nr.: -

10 mL Ind. p

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

24 mL pH-1

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.: -

100 mL TL C 20

Stoffname: Salzsäure

CAS-Nr.: 7647-01-0

DNEL: [inh] 8 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): 36 µg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Konzentration, bei der keine Wirkung auf die Umwelt zu erwarten ist

EU-Angabe: [TWA] 5 ppm / 8 mg/m³; [STEL] 10 ppm / 15 mg/m³
[TWA] Zeitlich gewichteter Mittelwert über 8 Std. [STEL] Grenzwert für Kurzzeitexposition über 15 min

TRGS 900: 2 mL/m³ / 3 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: 2 ppm / 3* mg/m³
gelistet in TRGS: 900

100 mL TL H 20

Stoffname: Ethylendinitrilotetraessigsäure, di Na-Salz (EDTA-Na)

CAS-Nr.: 6381-92-6

DNEL: [inh] 1.5 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): 2.2 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Konzentration, bei der keine Wirkung auf die Umwelt zu erwarten ist

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 914353

VISOCOLOR Umweltkoffer mit PF-12 Plus

Seite: 17/31

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 23.06.2021

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

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: *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: *Thymol*

CAS-Nr.: 89-83-8

30 mL NO₃ -1

Stoffname: *m-Phenylendiammoniumdichlorid*

CAS-Nr.: 541-69-5

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

Spitzenbegrenzung: 2 (II)

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

gelistet in TRGS: 900, 905, 907

Stoffname: *Citronensäure*

CAS-Nr.: 77-92-9

PNEC(Süßwasser): 440 mg/L

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

TRGS 900: 2 E mg/m³
E/e einatembar

Spitzenbegrenzung: 2 (I) Y

hautresorptiv (H), atemwegssensibilisierend (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
E/e einatembar

30 mL NO₂ -1

Stoffname: *Sulfanilamid*

CAS-Nr.: 63-74-1

Stoffname: *o-Phosphorsäure*

CAS-Nr.: 7664-38-2

DNEL: 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)

EU-Angabe: [TWA] 1 / [STEL] 2 mg/m³

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

TRGS 900: [8h] 1 / [15min] 2 mg/m³
E/e einatembar

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 914353

VISOCOLOR Umweltkoffer mit PF-12 Plus

Seite: 18/31

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 23.06.2021

Spitzenbegrenzung: 2 (I), Y
hautresorptiv (H), atemwegssensibilisierend (Sa), hautsensibilisierend (Sh), fruchtschädigend (Z) nicht sicher bzw. (Y) sicher ausgeschlossen
SUVA(CH) MAK-Werte: 1 mg/m³
gelistet in TRGS: 900, 905

5 g NO₂ -2

Stoffname: N-(1-Naphthyl)-ethylendiamindihydrochlorid CAS-Nr.: 1465-25-4

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

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

TRGS 900: 2 E mg/m³
E/e einatembar

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

25 mL PO₄ -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.: 7664-93-9d

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 Effect Concentration = Konzentration, bei der keine Wirkung auf die Umwelt zu erwarten ist

TRGS 900: 0.1 E mg/m³
E/e einatembar

Spitzenbegrenzung: 1 (I)
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

Alkali-Mangan-Batterie(n) Typ AA

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

Knopfzelle CR2032, eingebaut

Stoffname: Knopfzelle auf Platine (Lithium Metall 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 (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 Gesichtsschutz.

8.2.4 Körperschutz

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 914353

VISOCOLOR Umweltkoffer mit PF-12 Plus

Seite: 19/31

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 23.06.2021

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

17 mL Fe-1

Aggregatzustand: flüssig
pH:

Farbe: gelblich
4-6

Geruch: essigartig

5 g Fe-2

Aggregatzustand: pulverig (fest)

Farbe: gelblich

Geruch: geruchlos

15 mL Ind. H 20 F

Aggregatzustand: flüssig
pH:
Flammpunkt:

Farbe: grün
10-11
29 °C

Geruch: aminartig

10 mL Ind. m

Aggregatzustand: flüssig
pH:
Flammpunkt:
Dichte:
Wasserlöslichkeit:

Farbe: rot
6-8
22,5 °C
0,89 g/cm³
0-100 %

Geruch: alkoholisch

10 mL Ind. p

Aggregatzustand: flüssig
pH:
Flammpunkt:
Dichte:
Wasserlöslichkeit:

Farbe: farblos
7-8
22,5 °C
0,89 g/cm³
0-100 %

Geruch: alkoholisch

24 mL pH-1

Aggregatzustand: flüssig
Geruchsschwelle:
pH:
Schmelzpunkt:
Siedepunkt:
Flammpunkt:
Explosionsgrenzen:
Dampfdruck (20°C):
Dampfdichte(Luft=1) :
Dichte:
Wasserlöslichkeit:
Zündtemperatur:
Sättigungskonzentration:

Farbe: rot
19...93 mg/m³
7
-114 °C
78 °C
> 12 °C
3.5 ...15 Vol%
59 hPa
1,59
0,79-0,86 g/cm³
0-100 %
425 °C
112 g/m³

Geruch: alkoholisch

100 mL TL C 20

Aggregatzustand: flüssig
pH:
Dichte:
Wasserlöslichkeit:

Farbe: farblos
1-2
1,00 g/cm³
0-100 %

Geruch: geruchlos

100 mL TL H 20

Aggregatzustand: flüssig
pH:
Wasserlöslichkeit:

Farbe: farblos
9-10
0-100 %

Geruch: aminartig

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 914353

VISOCOLOR Umweltkoffer mit PF-12 Plus

Seite: 20/31

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 23.06.2021

30 mL NH₄ -1

Aggregatzustand: flüssig
pH:

Farbe: farblos
11,5-12,5

Geruch: geruchlos

2,5 g NH₄ -2

Aggregatzustand: pulverig (fest)
pH:

Farbe: farblos
5-7

Geruch: chlorig

10 mL NH₄ -3

Aggregatzustand: flüssig
pH:
Flammpunkt:
Dichte:

Farbe: rosa, rötlich
6-8
23 °C
0,9 g/cm³

Geruch: organisch

30 mL NO₃ -1

Aggregatzustand: flüssig
pH:

Farbe: rosa, rötlich
2-3

Geruch: geruchlos

5 g NO₃ -2

Aggregatzustand: pulverig (fest)
pH:

Farbe: gräulich
6,5-7,5

Geruch: geruchlos

30 mL NO₂ -1

Aggregatzustand: flüssig
pH:
Dichte:

Farbe: farblos
2-3
1,04 g/cm³

Geruch: geruchlos

5 g NO₂ -2

Aggregatzustand: pulverig (fest)
pH:

Farbe: farblos
2-3

Geruch: geruchlos

25 mL PO₄ -1

Aggregatzustand: flüssig
pH:
Dichte:

Farbe: farblos
1-2
1,07 g/cm³

Geruch: geruchlos

25 mL PO₄ -2

Aggregatzustand: flüssig
pH:

Farbe: farblos
6-7

Geruch: schwefelig

Alkali-Mangan-Batterie(n) Typ AA

Aggregatzustand: fest

Farbe: schwarz

Geruch: geruchlos

Knopfzelle CR2032, eingebaut

Aggregatzustand: fest
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):

Farbe: farbig
Do not transport damaged batteries. Special instruction necessary

Geruch: geruchlos

9.2 Sonstige Angaben

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

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 914353

VISOCOLOR Umweltkoffer mit PF-12 Plus

Seite: 21/31

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 23.06.2021

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

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Weiteres nicht erforderlich. ---

10.5 Unverträgliche Materialien

Kontakt mit starken Säuren/Basen vermeiden.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

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

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

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

17 mL Fe-1

Stoffname: Triazin-Derivat

CAS-Nr.: -

Stoffname: Acetat-Pufferlösung

CAS-Nr.: -

5 g Fe-2

Stoffname: L(+)-Ascorbinsäure
LD50_{orl rat}: 11900 mg/kg
LD50_{ivn mus}: 518 mg/kg

CAS-Nr.: 50-81-7

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

CAS-Nr.: 7647-14-5

15 mL Ind. H 20 F

Stoffname: Triethanolamin
LD50_{orl rat}: > 5000 mg/kg
LD50_{drm rbt}: > 2000 mg/kg

CAS-Nr.: 102-71-6

Stoffname: Ethanol
LD50_{orl rat}: 6200 mg/kg
LC_{Low}_{ihl gpg}: 21.9 g/m³
LC_{Low}_{orl 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

CAS-Nr.: 64-17-5

TRGS 905: K5, M5, R_F C

Stoffname: Indikatorfarbstoff(e)

CAS-Nr.: -

10 mL Ind. m

Stoffname: Methylrot (pH-Indikator)
LD50_{orl rat}: Keine Daten verfügbar
LC50_{ihl rat}: Keine Daten verfügbar
LD50_{drm rat}: Keine Daten verfügbar

CAS-Nr.: 493-52-7

Stoffname: Ethanol
LD50_{orl rat}: 6200 mg/kg
LC_{Low}_{ihl gpg}: 21.9 g/m³
LC_{Low}_{orl hmn}: 1400 mg/kg

CAS-Nr.: 64-17-5

www.mn-net.com

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 914353

VISOCOLOR Umweltkoffer mit PF-12 Plus

Seite: 22/31

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 23.06.2021

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: Indikatorfarbstoff(e)

CAS-Nr.: -

10 mL Ind. p

Stoffname: Ethanol
LD50_{orl} rat : 6200 mg/kg
LC_{LoWi}hl gpg : 21.9 g/m³
LC_{LoWo}rl 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)
LD50_{orl} rat : >1000 mg/kg

CAS-Nr.: 64-17-5

CAS-Nr.: 77-09-8

EU carcinogen: Carcinogenicity cat. 2, Germ Cell Mutagenicity cat. 3, >5% Reproductive Toxicity cat. 3
TRGS 905: Karzinogenität Kat. 2

24 mL pH-1

Stoffname: Methylrot (pH-Indikator)
LD50_{orl} rat : Keine Daten verfügbar
LC50_{ihl} rat : Keine Daten verfügbar
LD50_{drm} rat : Keine Daten verfügbar

CAS-Nr.: 493-52-7

Stoffname: Ethanol
LD50_{orl} rat : 6200 mg/kg
LC_{LoWi}hl gpg : 21.9 g/m³
LC_{LoWo}rl 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)
LD50_{orl} rat : >1000 mg/kg

CAS-Nr.: 64-17-5

CAS-Nr.: 77-09-8

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.: -

100 mL TL C 20

Stoffname: Salzsäure
LD50_{orl} rat : 900 mg/kg
LC50_{drm} rbt : >5010 mg/kg

CAS-Nr.: 7647-01-0

100 mL TL H 20

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 914353

VISOCOLOR Umweltkoffer mit PF-12 Plus

Seite: 23/31

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 23.06.2021

Stoffname: Ethylendinitrilotetraessigsäure, di Na-Salz (EDTA-Na)
LD50_{orl rat}: 2800 mg/kg
CAS-Nr.: 6381-92-6

30 mL NH₄ -1

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

Stoffname: tri-Natriumcitrat
LD50_{orl rat}: >8000 mg/kg
CAS-Nr.: 6132-04-3

2,5 g NH₄ -2

Stoffname: Dichlorisocyanursäure, Na-Salz
LD50_{orl rat}: 550-1600 mg/kg
LC_{Low_{orl} hmn}: 3570 mg/kg
LD50_{drm rbt}: >5000 mg/kg
CAS-Nr.: 2893-78-9

Stoffname: Natriumchlorid
LD50_{orl rat}: 3000 mg/kg
LD50_{drm rbt}: 10 g/kg
CAS-Nr.: 7647-14-5

10 mL NH₄ -3

Stoffname: Nitroprussid-Natrium
LD50_{orl rat}: 99 mg/kg
LC_{Low_{orl} rat}: 20 mg/kg
CAS-Nr.: 13755-38-9

Stoffname: Ethanol
LD50_{orl rat}: 6200 mg/kg
LC_{Low_{ihl} gpg}: 21.9 g/m³
LC_{Low_{orl} 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
CAS-Nr.: 64-17-5

TRGS 905: K5, M5, R_F C

Stoffname: Thymol
LD50_{orl rat}: 980 mg/kg
LD50_{drm rat}: > 2000 mg/kg
CAS-Nr.: 89-83-8

30 mL NO₃ -1

Stoffname: m-Phenylendiammoniumdichlorid
LD50_{orl rat}: 280 mg/kg
CAS-Nr.: 541-69-5

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

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

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 914353

VISOCOLOR Umweltkoffer mit PF-12 Plus

Seite: 24/31

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 23.06.2021

5 g NO₃ -2

Stoffname: Zinkpulver/-staub (stabilisiert)
LD50_{orl rat}: >2000 mg/kg
LC₅₀_{inh hmn}: 124_{50min} mg/m³
LC50_{ihl rat}: >5.4_{4h} mg/m³

CAS-Nr.: 7440-66-6

30 mL NO₂ -1

Stoffname: Sulfanilamid
LD50_{orl rat}: 3900 mg/kg

CAS-Nr.: 63-74-1

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

CAS-Nr.: 7664-38-2

TRGS 905: R_F C

5 g NO₂ -2

Stoffname: N-(1-Naphthyl)-ethylendiamindihydrochlorid

CAS-Nr.: 1465-25-4

Stoffname: Citronensäure
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

CAS-Nr.: 77-92-9

25 mL PO₄ -1

Stoffname: Ammoniumheptamolybdat

CAS-Nr.: 12054-85-2

Stoffname: Schwefelsäure
LD50_{orl rat}: 2140 mg/kg
LC50_{ihl rat}: [8h] 600/ [4h] 850 mg/m³

CAS-Nr.: 7664-93-9d

TRGS 905: R_F C

25 mL PO₄ -2

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

CAS-Nr.: 7681-57-4

Alkali-Mangan-Batterie(n) Typ AA

Stoffname: Alkali-Mangan-Batterie

CAS-Nr.: -

Knopfzelle CR2032, eingebaut

Stoffname: Knopfzelle auf Platine (Lithium Metall Batterie)

CAS-Nr.: -

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 914353

VISOCOLOR Umweltkoffer mit PF-12 Plus

Seite: 25/31

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 23.06.2021

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Die folgenden Angaben gelten für die reinen Stoffe.

17 mL Fe-1

Stoffname: *Triazin-Derivat*
Lagerklasse (TRGS 510): 12-13

CAS-Nr.: -

Stoffname: *Acetat-Pufferlösung*
Lagerklasse (TRGS 510): 12

CAS-Nr.: -

5 g Fe-2

Stoffname: *L(+)-Ascorbinsäure*
Wassergefährdungsklasse: 1 Kenn-Nr.: 0737
Lagerklasse (TRGS 510): 13

CAS-Nr.: 50-81-7

Stoffname: *Natriumchlorid*
Wassergefährdungsklasse: 1
Lagerklasse (TRGS 510): 12-13

CAS-Nr.: 7647-14-5

15 mL Ind. H 20 F

Stoffname: *Triethanolamin*
PNEC(Süßwasser): 0.32 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Konzentration, bei der keine Wirkung auf die Umwelt zu erwarten ist
LC50_{fish/96h}: >1000 mg/L
EC50_{daphnia/48h}: >1000_{24h} mg/L
Wassergefährdungsklasse: 1 Kenn-Nr.: 0201
Verteilungskoeffizient (O-W): -2.3
Lagerklasse (TRGS 510): 12

CAS-Nr.: 102-71-6

Stoffname: *Ethanol*
PNEC(Süßwasser): 0.96 mg/L
PNEC = Predicted No Effect 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 putida/16h}: [EC5] 6500 mg/L
Wassergefährdungsklasse: 1 Kenn-Nr.: 0096
Verteilungskoeffizient (O-W): -0.31
Lagerklasse (TRGS 510): 3

CAS-Nr.: 64-17-5

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

CAS-Nr.: -

10 mL Ind. m

Stoffname: *Methylrot (pH-Indikator)*
Wassergefährdungsklasse: 2
Lagerklasse (TRGS 510): 12-13

CAS-Nr.: 493-52-7

Stoffname: *Ethanol*
PNEC(Süßwasser): 0.96 mg/L
PNEC = Predicted No Effect 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 putida/16h}: [EC5] 6500 mg/L
Wassergefährdungsklasse: 1 Kenn-Nr.: 0096
Verteilungskoeffizient (O-W): -0.31
Lagerklasse (TRGS 510): 3

CAS-Nr.: 64-17-5

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 914353

VISOCOLOR Umweltkoffer mit PF-12 Plus

Seite: 26/31

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 23.06.2021

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

CAS-Nr.: -

10 mL Ind. p

Stoffname: *Ethanol*
PNEC(Süßwasser): 0.96 mg/L
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Konzentration, bei der keine Wirkung auf die Umwelt zu erwarten ist
LC50daphnia magna/48h: >100 mg/L
LC50pimephales promelas/96h: 13400 - 15100 mg/L
LC50leuciscus idus/96h: [48h] 8140 mg/L
LC50fish/96h: 13 g/L
EC50daphnia/48h: 9.3-14.2 g/L
IC50scenedesmus quadricauda/72h: [7d] 5000 mg/L
EC10pseudomonas putida/16h: [EC5] 6500 mg/L
Wassergefährdungsklasse: 1 Kenn-Nr.: 0096
Verteilungskoeffizient (O-W): -0.31
Lagerklasse (TRGS 510): 3

CAS-Nr.: 64-17-5

Stoffname: *Phenolphthalein (pH-Indikator)*
Wassergefährdungsklasse: 1
Verteilungskoeffizient (O-W): 0.9
Lagerklasse (TRGS 510): 12-13

CAS-Nr.: 77-09-8

24 mL pH-1

Stoffname: *Methylrot (pH-Indikator)*
Wassergefährdungsklasse: 2
Lagerklasse (TRGS 510): 12-13

CAS-Nr.: 493-52-7

Stoffname: *Ethanol*
PNEC(Süßwasser): 0.96 mg/L
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Konzentration, bei der keine Wirkung auf die Umwelt zu erwarten ist
LC50daphnia magna/48h: >100 mg/L
LC50pimephales promelas/96h: 13400 - 15100 mg/L
LC50leuciscus idus/96h: [48h] 8140 mg/L
LC50fish/96h: 13 g/L
EC50daphnia/48h: 9.3-14.2 g/L
IC50scenedesmus quadricauda/72h: [7d] 5000 mg/L
EC10pseudomonas putida/16h: [EC5] 6500 mg/L
Wassergefährdungsklasse: 1 Kenn-Nr.: 0096
Verteilungskoeffizient (O-W): -0.31
Lagerklasse (TRGS 510): 3

CAS-Nr.: 64-17-5

Stoffname: *Phenolphthalein (pH-Indikator)*
Wassergefährdungsklasse: 1
Verteilungskoeffizient (O-W): 0.9
Lagerklasse (TRGS 510): 12-13

CAS-Nr.: 77-09-8

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

CAS-Nr.: -

100 mL TL C 20

Stoffname: *Salzsäure*
PNEC(Süßwasser): 36 µg/L
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Konzentration, bei der keine Wirkung auf die Umwelt zu erwarten ist
LC50fish/96h: 24.6 mg/L
EC50daphnia/48h: 0.492 mg/L
EC50pseudokirchneriella subcapitata/72h: 0.78 mg/L
Wassergefährdungsklasse: 1 Kenn-Nr.: 0238
Lagerklasse (TRGS 510): 8 B

CAS-Nr.: 7647-01-0

100 mL TL H 20

Stoffname: *Ethylendinitrilotetraessigsäure, di Na-Salz (EDTA-Na)*
PNEC(Süßwasser): 2.2 mg/L
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Konzentration, bei der keine Wirkung auf die Umwelt zu erwarten ist
LC50fish/96h: [4d] 41-1592 mg/L
EC50daphnia/48h: 140 mg/L
IC50scenedesmus quadricauda/72h: [72h] 2.77-1000 mg/L
EC10pseudomonas putida/16h: [EC10, 30h] 500 mg/L

CAS-Nr.: 6381-92-6

www.mn-net.com

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 914353

VISOCOLOR Umweltkoffer mit PF-12 Plus

Seite: 27/31

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 23.06.2021

Wassergefährdungsklasse: 2
Verteilungskoeffizient (O-W): -4.3
Lagerklasse (TRGS 510): 12-13

30 mL NH₄ -1

Stoffname: *Natriumhydroxid-Lösung*
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

CAS-Nr.: 1310-73-2

Stoffname: *tri-Natriumcitrat*
LC50_{fish/96h}: 18-32 g/L
EC50_{daphnia/48h}: 5.6-10 g/L
EC50_{chlorella vulgaris/5d}: >18-32 g/L
EC10_{pseudomonas putita/16h}: EC50_{ps. fluorescens/8h}: >1.8-3.2 g/L
Wassergefährdungsklasse: 1
Lagerklasse (TRGS 510): 12-13

CAS-Nr.: 6132-04-3

2,5 g NH₄ -2

Stoffname: *Dichlorisocyanursäure, Na-Salz*
Wassergefährdungsklasse: 3
Lagerklasse (TRGS 510): 13

CAS-Nr.: 2893-78-9

Stoffname: *Natriumchlorid*
Wassergefährdungsklasse: 1
Lagerklasse (TRGS 510): 12-13

CAS-Nr.: 7647-14-5

10 mL NH₄ -3

Stoffname: *Nitroprussid-Natrium*
Wassergefährdungsklasse: 3
Lagerklasse (TRGS 510): 6.1 B

CAS-Nr.: 13755-38-9

Stoffname: *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
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

CAS-Nr.: 64-17-5

Stoffname: *Thymol*
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).
LC50_{pimephales promelas/96h}: 3.2 mg/L
EC50_{daphnia/48h}: 3.2 mg/L
Wassergefährdungsklasse: 2 Kenn-Nr.: 1220
Lagerklasse (TRGS 510): 8 A

CAS-Nr.: 89-83-8

30 mL NO₃ -1

Stoffname: *m-Phenylendiammoniumdichlorid*
Wassergefährdungsklasse: 3 Kenn-Nr.: 1312
Lagerklasse (TRGS 510): 6.1 D

CAS-Nr.: 541-69-5

Stoffname: *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

CAS-Nr.: 77-92-9

www.mn-net.com

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 914353

VISOCOLOR Umweltkoffer mit PF-12 Plus

Seite: 28/31

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 23.06.2021

EC50_{daphnia/48h} : 1535_{24h} mg/L
 IC50_{scenedesmus quadricauda/72h} : 7d: 425-640 mg/L
 EC10_{pseudomonas putida/16h} : EC0: >10 g/L
 Wassergefährdungsklasse: 1 Kenn-Nr.: 0057
 Verteilungskoeffizient (O-W): -1.72
 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).
 LC50_{fish/96h} : 2.01 mg/L
 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

30 mL NO₂ -1

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

Stoffname: *o-Phosphorsäure* CAS-Nr.: 7664-38-2
 LC50_{fish/96h} : 3-3.5 mg/L
 Wassergefährdungsklasse: 1 Kenn-Nr.: 0392
 Lagerklasse (TRGS 510): 8 B

5 g NO₂ -2

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

Stoffname: *Citronensäure* CAS-Nr.: 77-92-9
 PNEC(Süßwasser) : 440 mg/L
 PNEC = Predicted No 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
 IC50_{scenedesmus quadricauda/72h} : 7d: 425-640 mg/L
 EC10_{pseudomonas putida/16h} : EC0: >10 g/L
 Wassergefährdungsklasse: 1 Kenn-Nr.: 0057
 Verteilungskoeffizient (O-W): -1.72
 Lagerklasse (TRGS 510): 12-13

25 mL PO₄ -1

Stoffname: *Ammoniumheptamolybdat* CAS-Nr.: 12054-85-2
 Wassergefährdungsklasse: 1 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 putida/16h} : [72h] 100 mg/L
 Wassergefährdungsklasse: 1 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
 IC50_{scenedesmus quadricauda/72h} : 48 mg/L
 Wassergefährdungsklasse: 1 Kenn-Nr.: 1169
 Lagerklasse (TRGS 510): 8 B

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 914353

VISOCOLOR Umweltkoffer mit PF-12 Plus

Seite: 29/31

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 23.06.2021

Alkali-Mangan-Batterie(n) Typ AA

Stoffname: Alkali-Mangan-Batterie

CAS-Nr.: -

Knopfzelle CR2032, eingebaut

Stoffname: Knopfzelle auf Platine (Lithium Metall Batterie)

CAS-Nr.: -

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

nicht erforderlich

12.3 Bioakkumulationspotential

nicht erforderlich

12.4 Mobilität im Boden

nicht erforderlich

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

keine Daten vorhanden

12.6 Andere schädliche Wirkungen

keine weiteren Daten vorhanden

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

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:

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

Begrenzte Menge: 1 L Tunnelbeschränkungscode: E

Freigestellte Menge: E 2 Sondervorschriften: 640C

Lufttransport

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. (Salzsäure, o-Phosphorsäure, Natriumdisulfit-Lösung)

14.3 Klasse: 8 14.4 Verpackungsgruppe: III

Straßentransport

Klassifizierungscode: C1

Begrenzte Menge: 5 L Tunnelbeschränkungscode: E

Freigestellte Menge: E 1

Lufttransport

PAX: 852 Max. Menge PAX: 5 L

CAO: 856 Max. Menge CAO: 60 L

www.mn-net.com

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 914353

VISOCOLOR Umweltkoffer mit PF-12 Plus

Seite: 30/31

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 23.06.2021

Seetransport

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

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

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, bzw. nur kleine Mengen 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: Okt 2020

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 (Kleinstmengenregelung)

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.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
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.
------	--

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 914353

VISOCOLOR Umweltkoffer mit PF-12 Plus

Seite: 31/31

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 23.06.2021

P233	Behälter dicht verschlossen halten.
P260D	Dampf nicht einatmen.
P260sh	Staub/Dampf nicht einatmen.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280sh	Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.
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.
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 ArbSchG (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)
Verordnung (EU) 2021/849 Anpassung der CLP-Verordnung an den technischen und wissenschaftlichen Fortschritt (17.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