

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, Koffer

Seite: 1/41

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 19.10.2021

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

1.1 Produktidentifikator

REF 934127
Handelsname Photometer PF-3 Fish, Koffer

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 30 mL Cu-1
1 x 20 mL Cu-2
1 x 17 mL Fe-1
1 x 5 g Fe-2
1 x 10 mL Ind. m
2 x 50 Kapseln NANOFIX pH 6.0-8.2
1 x 100 mL P-1
1 x 100 mL P-2
1 x 100 mL TL AL 7
1 x 28 g Cl₂ -1
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
1 x 15 mL O₂ -1
1 x 15 mL O₂ -2
1 x 30 mL O₂ -3
1 x 25 mL SiO₂ -3
1 x 25 mL SiO₂ -2
1 x 25 mL SiO₂ -1
2 x 100 Teststäbchen
1 x 30 mL Cl₂ -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
Valenciener 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

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, Koffer

Seite: 2/41

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 19.10.2021

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)

99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730

AT: Österr. Vergiftungsinformationszentrale (VIZ),

1010 Wien, Tel. 01 406 43 43

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

Die aktuellen Fassungen unserer Sicherheitsdatenblätter in 22 Sprachen finden Sie im Internet:

<<http://www.mn-net.com/SDS>>

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.0 Einstufung für das vollständige Produkt



GHS02



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Signalwort

GEFAHR

Gefahrenhinweise

Gefahrenklassen/-kategorien

EUH031

031 nicht definiert

H225

Entzündbare Flüssigkeit Kat. 2

H226

Entzündbare Flüssigkeit Kat. 3

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

H317

Sensibilisierung der Haut Kat. 1A/1B

H318

Schwere Augenschädigung Kat. 1

H319

Schwere Augenreizung Kat. 2

H334

Sens. Atemw. 1A/1B

H360FD

Reproduktionstoxizität Kat. 1B

H411

Chronisch wassergefährdend Kat. 2

H412

Chronisch wassergefährdend Kat. 3

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

30 mL Cu-1

Signalwort

Nicht kennzeichnungspflichtig

-

Keine Gefahrenklasse

20 mL Cu-2

Signalwort

Nicht kennzeichnungspflichtig

-

Keine Gefahrenklasse

17 mL Fe-1

Signalwort

Nicht kennzeichnungspflichtig

-

Keine Gefahrenklasse

5 g Fe-2

Signalwort

Nicht kennzeichnungspflichtig

-

Keine Gefahrenklasse

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, Koffer

Seite: 3/41

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 19.10.2021

10 mL Ind. m



GHS02

Signalwort

GEFAHR

Gefahrenhinweise

Gefahrenklassen/-kategorien

H225

Entzündbare Flüssigkeit Kat. 2

50 Kapseln NANOFIX pH 6.0-8.2

Signalwort

Nicht kennzeichnungspflichtig

-

Keine Gefahrenklasse

100 mL P-1



GHS05

Signalwort

GEFAHR

Gefahrenhinweise

Gefahrenklassen/-kategorien

H290

Ätzwirkung auf Metall Kat. 1

H314

Ätzwirkung auf die Haut Kat. 1A

100 mL P-2



GHS05

Signalwort

GEFAHR

Gefahrenhinweise

Gefahrenklassen/-kategorien

EUH031

031 nicht definiert

H318

Schwere Augenschädigung Kat. 1

100 mL TL AL 7

Signalwort

Nicht kennzeichnungspflichtig

-

Keine Gefahrenklasse

28 g Cl₂ -1



GHS08

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, Koffer

Seite: 4/41

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 19.10.2021

Signalwort

GEFAHR

Gefahrenhinweise

Gefahrenklassen/-kategorien

H360FD

Reproduktionstoxizität Kat. 1B

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

Signalwort

Nicht kennzeichnungspflichtig

-

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

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, Koffer

Seite: 5/41

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 19.10.2021

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

Signalwort

ACHTUNG

Gefahrenhinweise

Gefahrenklassen/-kategorien

H315

Reizwirkung auf die Haut Kat. 2

H319

Schwere Augenreizung Kat. 2

25 mL PO₄ -2



GHS05

Signalwort

GEFAHR

Gefahrenhinweise

Gefahrenklassen/-kategorien

EUH031

031 nicht definiert

H318

Schwere Augenschädigung Kat. 1

15 mL O₂ -1



GHS07



GHS09

Signalwort

ACHTUNG

Gefahrenhinweise

Gefahrenklassen/-kategorien

H302

Akut Tox. 4 oral

H411

Chronisch wassergefährdend Kat. 2

15 mL O₂ -2

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, Koffer

Seite: 6/41

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 19.10.2021



GHS05

Signalwort

GEFAHR

Gefahrenhinweise

H290
H314

Gefahrenklassen/-kategorien

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

30 mL O₂ -3



GHS05



GHS07



GHS08

Signalwort

GEFAHR

Gefahrenhinweise

H314
H317
H334

Gefahrenklassen/-kategorien

Ätzwirkung auf die Haut Kat. 1A
Sensibilisierung der Haut Kat. 1A/1B
Sens. Atemw. 1A/1B

25 mL SiO₂ -3



GHS05

Signalwort

GEFAHR

Gefahrenhinweise

EUH031
H318

Gefahrenklassen/-kategorien

031 nicht definiert
Schwere Augenschädigung Kat. 1

25 mL SiO₂ -2

Signalwort

Nicht kennzeichnungspflichtig

Keine Gefahrenklasse

-

25 mL SiO₂ -1



GHS07

Signalwort

ACHTUNG

Gefahrenhinweise

H315
H319

Gefahrenklassen/-kategorien

Reizwirkung auf die Haut Kat. 2
Schwere Augenreizung Kat. 2

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, Koffer

Seite: 7/41

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 19.10.2021

100 Teststäbchen

Signalwort Nicht kennzeichnungspflichtig
-

Keine Gefahrenklasse

30 mL Cl₂ -2

Signalwort Nicht kennzeichnungspflichtig
-

Keine Gefahrenklasse

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).

Diese Kennzeichnungserleichterung gilt NICHT für sensibilisierende Stoffe.

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).

30 mL Cu-1

Nicht kennzeichnungspflichtig
Signalwort: -

20 mL Cu-2

Nicht kennzeichnungspflichtig
Signalwort: -

17 mL Fe-1

Nicht kennzeichnungspflichtig
Signalwort: -

5 g Fe-2

Nicht kennzeichnungspflichtig
Signalwort: -

10 mL Ind. m



GHS02

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, Koffer

Seite: 8/41

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 19.10.2021

Signalwort: GEFÄHR

50 Kapseln NANOFIX pH 6.0-8.2

Nicht kennzeichnungspflichtig

Signalwort: -

100 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.

100 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.

100 mL TL AL 7

Nicht kennzeichnungspflichtig

Signalwort: -

28 g Cl₂ -1



GHS08

Signalwort: GEFÄHR

H360FD

Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

P201, P280sh, P308+313, P405

Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen. BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Unter Verschluss aufbewahren.

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, Koffer

Seite: 9/41

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 19.10.2021

30 mL NH_4 -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.

2,5 g NH_4 -2

Nicht kennzeichnungspflichtig

Signalwort: -

10 mL NH_4 -3



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 NO_3 -1

Nicht kennzeichnungspflichtig

Signalwort: -

5 g NO_3 -2



GHS09

Signalwort: -

30 mL NO_2 -1

Nicht kennzeichnungspflichtig

Signalwort: -

5 g NO_2 -2

Nicht kennzeichnungspflichtig

Signalwort: -

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, Koffer

Seite: 10/41

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 19.10.2021

25 mL PO₄ -1



GHS07

Signalwort: ACHTUNG

25 mL PO₄ -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.

15 mL O₂ -1



GHS07



GHS09

Signalwort: ACHTUNG

15 mL O₂ -2



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 O₂ -3



GHS05



GHS07



GHS08

Signalwort: GEFÄHR

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, Koffer

Seite: 11/41

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 19.10.2021

H314, H317, H334

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

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.

25 mL SiO₂ -3



GHS05

Signalwort: GEFAHR

H318

Verursacht schwere Augenschäden.

P280sh, P305+351+338, P310

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

25 mL SiO₂ -2

Nicht kennzeichnungspflichtig

Signalwort: -

25 mL SiO₂ -1



GHS07

Signalwort: ACHTUNG

100 Teststäbchen

Nicht kennzeichnungspflichtig

Signalwort: -

30 mL Cl₂ -2

Nicht kennzeichnungspflichtig

Signalwort: -

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

www.mn-net.com

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, Koffer

Seite: 12/41

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 19.10.2021

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, direkten Hautkontakt, schon in geringen Mengen Gesundheitsschäden. Wiederholender Hautkontakt auch in kleinen Mengen kann zur Sensibilisierung führen. Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen. -

Mögliche schädliche Wirkungen auf die Umwelt

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

PBT: nicht zutreffend

vPvB: nicht zutreffend

Sonstige Gefahren

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

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe bzw. 3.2 Gemische

30 mL Cu-1

Stoffname: Citrat-Pufferlösung

CAS-Nr.: -

Stoff-Einstufung:

Keine Kriterien für eine Einstufung bzw. Stoffangabe nicht erforderlich.

Konzentration:

40 - <60 %

nach CLP (GHS):

Die Kriterien für eine Einstufung sind nicht erfüllt.

20 mL Cu-2

Stoffname: Oxalsäure-bis(cyclohexylenhydrazid)

CAS-Nr.: 370-81-0

Stoff-Einstufung:

Keine Kriterien für eine Einstufung bzw. Stoffangabe nicht erforderlich.

Summenformel:

C₁₄ H₂₂ N₄ O₂

Pseudonym:

Cuprizon

EG-Nr.:

206-729-2

Konzentration:

< 0.10 %

nach CLP (GHS):

Die Kriterien für eine Einstufung sind nicht erfüllt.

Stoffname: Dimethylsulfoxid

CAS-Nr.: 67-68-5

Stoff-Einstufung:

Keine Kriterien für eine Einstufung bzw. Stoffangabe nicht erforderlich.

Summenformel:

C₂ H₆ OS

Pseudonym:

DMSO

REACH Reg.-Nr.:

01-2119431362-50-xxxx

EG-Nr.:

200-664-3

Konzentration:

80 - <100 %

nach CLP (GHS):

Die Kriterien für eine Einstufung sind nicht erfüllt.

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:

CH₃ COOH/K/Na•H₂ O

Konzentration:

45 - <60 %

nach CLP (GHS):

Die Kriterien für eine Einstufung sind nicht erfüllt.

5 g Fe-2

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, Koffer

Seite: 13/41

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 19.10.2021

Stoffname: *L(+)-Ascorbinsäure* CAS-Nr.: 50-81-7
 Stoff-Einstufung: Keine Kriterien für eine Einstufung bzw. Stoffangabe nicht erforderlich.
 Summenformel: $C_6H_8O_6$
 Pseudonym: Vitamin C
 REACH Reg.-Nr.: exempt, Annex IV
 EG-Nr.: 200-066-2
 Konzentration: 20 - <30 %
 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: 50 - <80 %
 nach CLP (GHS): Die Kriterien für eine Einstufung sind nicht erfüllt.

10 mL Ind. m

Stoffname: *Methylrot (pH-Indikator)* CAS-Nr.: 493-52-7
 Stoff-Einstufung: Keine Kriterien für eine Einstufung bzw. Stoffangabe nicht erforderlich.
 Summenformel: $C_{15}H_{15}N_3O_2$
 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: *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: 55 - <75 %
 nach CLP (GHS): H225, Flam. Liq. 2

Stoffname: *Indikatorfarbstoff(e)* 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.

50 Kapseln NANOFIX pH 6.0-8.2

Stoffname: *Phenolrot Natriumsalz (pH-Indikator)* CAS-Nr.: 34487-61-1
 Stoff-Einstufung: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2
 Summenformel: $C_{19}H_{13}NaO_5S$
 Pseudonym: Phenolsulfonphthalein Na-Salz
 EG-Nr.: 252-057-8
 Konzentration: 1 - <10 %
 nach CLP (GHS): Die Kriterien für eine Einstufung sind nicht erfüllt.

100 mL P-1

Stoffname: *Ammoniumheptamolybdat* CAS-Nr.: 12054-85-2
 Stoff-Einstufung: Keine Kriterien für eine Einstufung bzw. Stoffangabe nicht erforderlich.
 Summenformel: $H_{24}Mo_7N_6O_{24}$
 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.

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, Koffer

Seite: 14/41

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 19.10.2021

Stoffname: *Schwefelsäure* CAS-Nr.: 7664-93-9
 Stoff-Einstufung: H314, Skin Corr. 1B
 Summenformel: $\text{H}_2\text{SO}_4 \cdot (\text{H}_2\text{O})$
 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

100 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: $\text{Na}_2\text{O}_5\text{S}_2$
 Pseudonym: Disulfit
 REACH Reg.-Nr.: 01-2119531326-45-xxxx
 EG-Nr.: 231-673-0 Index-Nr.: 016-063-00-2
 Konzentration: 10 - <25 %
 nach CLP (GHS): H318, Eye Dam. 1, EUH031, 031 not defined

100 mL TL AL 7

Stoffname: *Salzsäure* CAS-Nr.: 7647-01-0
 Stoff-Einstufung: H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B, H331, Acute Tox. 3 inh.
 Summenformel: $\text{HCl} \cdot \text{H}_2\text{O}$
 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.

28 g Cl₂-1

Stoffname: *Borsäure* CAS-Nr.: 10043-35-3
 Stoff-Einstufung: H360FD, Repr. 1B
 Summenformel: H_3BO_3
 Pseudonym: Orthoborsäure, E284
 REACH Reg.-Nr.: 01-2119486683-25-0024
SVHC gelistet: listed (18/06/2010)
 EG-Nr.: 233-139-2 Index-Nr.: 005-007-00-2
 Konzentration: 0.5 - <5.5 % Umrechnungsfaktor: x 0.17 (= %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): H360FD, Repr. 1B

Stoffname: *tri-Natriumcitrat* CAS-Nr.: 6132-04-3
 Stoff-Einstufung: Keine Kriterien für eine Einstufung bzw. Stoffangabe nicht erforderlich.
 Summenformel: $\text{C}_6\text{H}_5\text{Na}_3\text{O}_7 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
 Pseudonym: Na-citrat, E331
 REACH Reg.-Nr.: 01-2119457027-40-xxxx
 EG-Nr.: 200-675-3
 Konzentration: 40 - <60 %
 nach CLP (GHS): Die Kriterien für eine Einstufung sind nicht erfüllt.

Stoffname: *N,N-Diethyl-1,4-phenylendiammoniumsulfat* CAS-Nr.: 6283-63-2
 Stoff-Einstufung: H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm.
 Summenformel: $\text{C}_{10}\text{H}_{16}\text{N}_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$
 Pseudonym: DPD, 4-Amino-N,N-diethylanilin
 EG-Nr.: 228-500-6 Index-Nr.: 612-080-00-X
 Konzentration: 1 - <5 %
 nach CLP (GHS): Die Kriterien für eine Einstufung sind nicht erfüllt.

Stoffname: *Kaliumdihydrogenphosphat* CAS-Nr.: 7778-77-0
 Stoff-Einstufung: Keine Kriterien für eine Einstufung bzw. Stoffangabe nicht erforderlich.
 Summenformel: KH_2PO_4
 Pseudonym: prim-K-phosphat
 REACH Reg.-Nr.: 01-2119490224-41-XXXX
 EG-Nr.: 231-913-4
 Konzentration: 5 - <25 %
 nach CLP (GHS): Die Kriterien für eine Einstufung sind nicht erfüllt.

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, Koffer

Seite: 15/41

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 19.10.2021

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: C₆H₅Na₃O₇•2H₂O
 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: C₃Cl₂N₃NaO₃
 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: Na₂[Fe(CN)₅NO]•2H₂O
 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: C₂H₆O; C₂H₅OH
 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

Stoffname: *Thymol* CAS-Nr.: 89-83-8
 Stoff-Einstufung: H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1B, H411, Aquatic Chronic 2
 Summenformel: C₁₀H₁₄O
 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

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, Koffer

Seite: 16/41

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 19.10.2021

30 mL NO₃ -1

Stoffname: *m*-Phenylendiammoniumdichlorid CAS-Nr.: 541-69-5
 Stoff-Einstufung: Keine Kriterien für eine Einstufung bzw. Stoffangabe nicht erforderlich.
 Summenformel: C₆ H₁₀ Cl₂ N₂
 Pseudonym: *m*-Phenylendiaminhydrochlorid
 EG-Nr.: 208-790-0 Index-Nr.: 612-148-00-9
 Konzentration: < 0.10 %
 nach CLP (GHS): Die Kriterien für eine Einstufung sind nicht erfüllt.

Stoffname: Zitronensäure 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.

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: C₆ H₈ N₂ O₂ S
 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: H₃ PO₄ •H₂ O
 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: C₁₂ H₁₆ Cl₂ N₂
 EG-Nr.: 215-981-2
 Konzentration: 1 - <10 %
 nach CLP (GHS): Die Kriterien für eine Einstufung sind nicht erfüllt.

Stoffname: Zitronensäure 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

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, Koffer

Seite: 17/41

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 19.10.2021

Stoffname: *Ammoniumheptamolybdat* CAS-Nr.: 12054-85-2
 Stoff-Einstufung: Keine Kriterien für eine Einstufung bzw. Stoffangabe nicht erforderlich.
 Summenformel: $H_{24} Mo_7 N_6 O_{24}$
 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: $H_2 SO_4 \cdot H_2 O$
 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: $Na_2 O_5 S_2$
 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

15 mL O₂ -1

Stoffname: *Manganchlorid* CAS-Nr.: 7773-01-5
 Stoff-Einstufung: H301, Acute Tox. 3 oral, H411, Aquatic Chronic 2
 Summenformel: $MnCl_2$
 Pseudonym: *Mangandichlorid*
 REACH Reg.-Nr.: 01-2119934899-15-xxxx
 EG-Nr.: 231-869-6
 Konzentration: 25 - <50 % Umrechnungsfaktor: x 0.44 (= %Mn)
 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, H411, Aquatic Chronic 2

15 mL O₂ -2

Stoffname: *Natriumhydroxid-Lösung* CAS-Nr.: 1310-73-2
 Stoff-Einstufung: H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B
 Summenformel: $NaOH \cdot H_2 O$
 Pseudonym: *Natronlauge*
 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

30 mL O₂ -3

Stoffname: *4-Hydroxy-1,3-phenyldiammoniumdichlorid* CAS-Nr.: 137-09-7
 Stoff-Einstufung: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H317, Skin Sens. 1, H319, Eye Irrit. 2, H334, Resp. Sens. 1
 Summenformel: $C_6 H_{10} Cl_2 N_2 O$
 Pseudonym: *Amidol*
 EG-Nr.: 205-279-4
 Konzentration: 1 - <10 %
 nach CLP (GHS): H317, Skin Sens. 1, H334, Resp. Sens. 1

Stoffname: *Schwefelsäure* CAS-Nr.: 7664-93-9
 Stoff-Einstufung: H314, Skin Corr. 1B
 Summenformel: $H_2 SO_4 (\cdot H_2 O)$
 REACH Reg.-Nr.: 01-2119458838-20-xxxx
 EG-Nr.: 231-639-5 Index-Nr.: 016-020-00-8
 Konzentration: 80 - <98 %
 nach CLP (GHS): H314, Skin Corr. 1B

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, Koffer

Seite: 18/41

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 19.10.2021

25 mL SiO₂ -3

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 SiO₂ -2

Stoffname: *Oxalsäure* CAS-Nr.: 144-62-7
 Stoff-Einstufung: H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H318, Eye Dam. 1
 Summenformel: C₂ H₂ O₄ ; HOOC-COOH
 Pseudonym: Dicarbonsäure, Ethandisäure
 REACH Reg.-Nr.: 01-2119534576-33-xxxx
 EG-Nr.: 205-634-3 Index-Nr.: 607-006-00-8
 Konzentration: 1 - <5 %
 nach CLP (GHS): Die Kriterien für eine Einstufung sind nicht erfüllt.

25 mL SiO₂ -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: 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: 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

100 Teststäbchen

Stoffname: *Cellulose* CAS-Nr.: 9004-34-6
 Stoff-Einstufung: Keine Kriterien für eine Einstufung bzw. Stoffangabe nicht erforderlich.
 Summenformel: (C₆ H₁₀ O₅)_n
 REACH Reg.-Nr.: exempt, Annex IV
 EG-Nr.: 232-674-9
 Konzentration: 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 Cl₂ -2

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, Koffer

Seite: 19/41

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 19.10.2021

Stoffname: *Kaliumiodid* CAS-Nr.: 7681-11-0
 Stoff-Einstufung: H319, Eye Irrit. 2
 Summenformel: KI
 Pseudonym: Iodkalium
 REACH Reg.-Nr.: YES, confidential
 EG-Nr.: 231-659-4
 Konzentration: 1 - <10 %
 nach CLP (GHS): Die Kriterien für eine Einstufung sind nicht erfüllt.

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 Körpertemperatur sorgen, vor Wärmeverlust schützen. Für ärztliche Behandlung sorgen. Dem Arzt die Produktverpackung, die Gebrauchsanweisung und dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen. Transport zum Arzt, bei Atemnot in halbsitzender Haltung.

- 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 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. Ehest möglich Dexamethason-Spray einatmen lassen. Ruhe, Wärme ggf. Atemspende. Bei Atemnot Sauerstoff inhalieren lassen. Bei Atem- und Kreislaufstillstand Herz-Lungen-Wiederbelebung.
- 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

Chronische Effekte: Wiederholender Kontakt auch in kleinen Mengen kann zur Sensibilisierung führen. Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
 CMR Effekte: Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen. ---

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. Patienten ggf. über weitere Maßnahmen und mögliche Langzeitschäden informieren. ---

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, Koffer

Seite: 20/41

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 19.10.2021

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 ---

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Handhabung entsprechend der beiliegenden Gebrauchsanweisung. Nur in gut belüfteten Räumen verwenden.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Eine sichere Lagerung ist in der Originalverpackung von MACHEREY-NAGEL gewährleistet. Produkte, die zusätzlich als giftig eingestuft wurden, sind unter Verschluss zu lagern.

Lagerklasse (TRGS 510):

3

Wassergefährdungsklasse:

3

7.2.1 Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Bei der Lagerung und Aufbewahrung, Originalverpackung dicht geschlossen halten, so aufbewahren, dass sie dem unmittelbaren Zugriff betriebsfremder Personen nicht zugänglich sind. 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

30 mL Cu-1

Stoffname: Citrat-Pufferlösung

CAS-Nr.: -

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, Koffer

Seite: 21/41

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 19.10.2021

20 mL Cu-2

Stoffname: Oxalsäure-bis(cyclohexyldienhydrazid)

CAS-Nr.: 370-81-0

Stoffname: Dimethylsulfoxid

CAS-Nr.: 67-68-5

DNEL: 394_{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)

PNEC(Süßwasser): 17 mg/L

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

TRGS 900: 50 ppm / 160 mg/m³
E/e einatembar

Spitzenbegrenzung: 2 (I), H, Z

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

SUVA(CH) MAK-Werte: 50 ppm / 160 mg/m³

gelistet in TRGS: 900

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

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
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.: -

50 Kapseln NANOFIX pH 6.0-8.2

Stoffname: Phenolrot Natriumsalz (pH-Indikator)

CAS-Nr.: 34487-61-1

100 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 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

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, Koffer

Seite: 22/41

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 19.10.2021

100 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

100 mL TL AL 7

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 Kurzzeiteexposition 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

28 g Cl₂ -1

Stoffname: *Borsäure*

CAS-Nr.: 10043-35-3

DNEL: [derm] 392 mg/kg bw/day; [inh] 8.3 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): 2.9 mg/L

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

TRGS 900: 0.5 E 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: [Bor][MAK] 1,8e/[STEL] 1,8e mg/m³

gelistet in TRGS: 900, 905

Stoffname: *tri-Natriumcitrat*

CAS-Nr.: 6132-04-3

Stoffname: *N,N-Diethyl-1,4-phenyldiammoniumsulfat*

CAS-Nr.: 6283-63-2

Stoffname: *Kaliumdihydrogenphosphat*

CAS-Nr.: 7778-77-0

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

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, Koffer

Seite: 23/41

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 19.10.2021

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 Kurzzeiteexposition über 15 min
TRGS 900: [8h] 1 / [15min] 2 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: 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

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, Koffer

Seite: 24/41

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 19.10.2021

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 Effected 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

15 mL O₂ -1

Stoffname: *Manganchlorid* CAS-Nr.: 7773-01-5
 EU-Angabe: [TWA] 0.2E_{Mn} / 0.05A_{Mn} mg/m³
 [TWA] Zeitlich gewichteter Mittelwert über 8 Std. [STEL] Grenzwert für Kurzzeiteexposition über 15 min
 TRGS 900: 0.02Mn A; 0.2Mn E mg/m³
 E/e einatembar
 Spitzenbegrenzung: 8 (II), Y
 hautresorptiv (H), atemwegssensibilisierend (Sa), hautsensibilisierend (Sh), fruchtschädigend (Z) nicht sicher bzw. (Y) sicher ausgeschlossen
 SUVA(CH) MAK-Werte: 0,5 e mg/m³
 TRGS 903: nicht mehr gelistet
 B Blut, U Urin, a keine Beschränkung, b Expositions-/Schichtende
 gelistet in TRGS: 900

15 mL O₂ -2

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

30 mL O₂ -3

Stoffname: *4-Hydroxy-1,3-phenylendiammoniumdichlorid* CAS-Nr.: 137-09-7
 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 Effected Concentration = Konzentration, bei der keine Wirkung auf die Umwelt zu erwarten ist
 EU-Angabe: 0.1 e mg/m³
 [TWA] Zeitlich gewichteter Mittelwert über 8 Std. [STEL] Grenzwert für 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

25 mL SiO₂ -3

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: -

www.mn-net.com

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, Koffer

Seite: 25/41

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 19.10.2021

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

25 mL SiO₂ -2

Stoffname: Oxalsäure

CAS-Nr.: 144-62-7

DNEL: 4.03_{inh} mg/kg

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

PNEC(Süßwasser): 0,1622 mg/L

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

EU-Angabe: 1 e mg/m³

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

TRGS 900: 1 E mg/m³

E/e einatembar

Spitzenbegrenzung: 1 (I), H

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

SUVA(CH) MAK-Werte: 1 e mg/m³

gelistet in TRGS: 900

25 mL SiO₂ -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 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

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.: -

30 mL Cl₂ -2

Stoffname: Kaliumiodid

CAS-Nr.: 7681-11-0

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: 934127

Photometer PF-3 Fish, Koffer

Seite: 26/41

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 19.10.2021

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Auf größte Sauberkeit am Arbeitsplatz achten.

8.2.1 Atemschutz

Bei offenem Umgang mit diesen Stoffen ggf. Atemschutzfilter der Klasse A/AX verwenden. 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

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

30 mL Cu-1

Aggregatzustand: flüssig
pH:

Farbe: farblos
8-9

Geruch: aminartig

20 mL Cu-2

Aggregatzustand: flüssig
Flammpunkt:

Farbe: gelblich
95 °C

Geruch: muffig

17 mL Fe-1

Aggregatzustand: flüssig
pH:

Farbe: gelblich
4-6

Geruch: essigartig

5 g Fe-2

Aggregatzustand: pulverig (fest)

Farbe: gelblich

Geruch: geruchlos

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

50 Kapseln NANOFIX pH 6.0-8.2

Aggregatzustand: fest (lyophilisiert)
pH:
Wasserlöslichkeit:

Farbe: rot
7,0
0-100 %

Geruch: geruchlos

100 mL P-1

Aggregatzustand: flüssig
pH:
Dichte:
Wasserlöslichkeit:

Farbe: farblos
0-1
1,21 g/cm³
0-100 %

Geruch: geruchlos

100 mL P-2

Aggregatzustand: flüssig
pH:
Wasserlöslichkeit:

Farbe: farblos
5-7
0-100 %

Geruch: stechend

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, Koffer

Seite: 27/41

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 19.10.2021

100 mL TL AL 7

Aggregatzustand: flüssig

pH:

Dichte:

Wasserlöslichkeit:

Farbe: farblos

1-2

1,00 g/cm³

0-100 %

Geruch: geruchlos

28 g Cl₂ -1

Aggregatzustand: pulverig (fest)

pH:

Wasserlöslichkeit:

Farbe: farblos

6

0-100 %

Geruch: geruchlos

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

15 mL O₂ -1

Aggregatzustand: flüssig

pH:

Wasserlöslichkeit:

Farbe: rosa, rötlich

5-7

0-100 %

Geruch: geruchlos

15 mL O₂ -2

Aggregatzustand: flüssig

pH:

Dichte:

Farbe: farblos

14

1,28 g/cm³

Geruch: geruchlos

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, Koffer

Seite: 28/41

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 19.10.2021

30 mL O₂ -3

Aggregatzustand: flüssig

pH:

Dichte:

Farbe: farblos

0

1,77 g/cm³

Geruch: geruchlos

25 mL SiO₂ -3

Aggregatzustand: flüssig

pH:

Wasserlöslichkeit:

Farbe: farblos

5-7

0-30 %

Geruch: stechend

25 mL SiO₂ -2

Aggregatzustand: flüssig

pH:

Dichte:

Farbe: farblos

3-5

1,02 g/cm³

Geruch: geruchlos

25 mL SiO₂ -1

Aggregatzustand: flüssig

pH:

Dichte:

Wasserlöslichkeit:

Farbe: farblos

0-1

1,05 g/cm³

0-50 %

Geruch: geruchlos

100 Teststäbchen

Aggregatzustand: fest

Farbe: farbig

Geruch: geruchlos

30 mL Cl₂ -2

Aggregatzustand: flüssig

pH:

Wasserlöslichkeit:

Farbe: farblos

9

0-100 %

Geruch: geruchlos

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

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

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Weiteres nicht erforderlich. ---

10.5 Unverträgliche Materialien

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

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

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

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, Koffer

Seite: 29/41

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 19.10.2021

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

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

30 mL Cu-1

Stoffname: Citrat-Pufferlösung

CAS-Nr.: -

20 mL Cu-2

Stoffname: Oxalsäure-bis(cyclohexylidenhydrazid)

CAS-Nr.: 370-81-0

Stoffname: Dimethylsulfoxid
LD50_{orl rat}: 14.5 g/kg
LD50_{drm rat}: 40 g/kg

CAS-Nr.: 67-68-5

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

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_{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

CAS-Nr.: 64-17-5

TRGS 905: K5, M5, R_F C

Stoffname: Indikatorfarbstoff(e)

CAS-Nr.: -

50 Kapseln NANOFIX pH 6.0-8.2

Stoffname: Phenolrot Natriumsalz (pH-Indikator)

CAS-Nr.: 34487-61-1

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, Koffer

Seite: 30/41

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 19.10.2021

100 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

100 mL P-2

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

100 mL TL AL 7

Stoffname: *Salzsäure* CAS-Nr.: 7647-01-0
LD50_{orl rat}: 900 mg/kg
LC50_{drm rbt}: >5010 mg/kg

28 g Cl₂ -1

Stoffname: *Borsäure* CAS-Nr.: 10043-35-3
LD50_{orl rat}: >3765 mg/kg
LC50_{ihl rat}: > 2 mg/m³
LD50_{drm rat}: >2000 mg/kg

Carcinogene Effekte: Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

EU carcinogen: R_D 1B, R_F 1B

TRGS 905: R_E 2, R_F 2

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

Stoffname: *N,N-Diethyl-1,4-phenylendiammoniumsulfat* CAS-Nr.: 6283-63-2
LD50_{orl rat}: 497 mg/kg

Stoffname: *Kaliumdihydrogenphosphat* CAS-Nr.: 7778-77-0
LD50_{orl rat}: 4640 mg/kg
LD50_{drm rbt}: >4640 mg/kg

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

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

2,5 g NH₄ -2

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

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, Koffer

Seite: 31/41

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 19.10.2021

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

5 g NO₃ -2

Stoffname: *Zinkpulver/-staub (stabilisiert)*
LD50_{orl rat}: >2000 mg/kg
LC_{Low}_{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

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, Koffer

Seite: 32/41

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 19.10.2021

5 g NO₂ -2

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

Stoffname: *Citronensäure* CAS-Nr.: 77-92-9
 LD50_{orl rat}: >3000 mg/kg
 LC50_{ihl rat}: 5800 mg/m³
 LD50_{drm rat}: >2000 mg/kg
 LD50_{orl mus}: 5400 mg/kg
 LD50_{scu rat}: 5500 mg/kg

25 mL PO₄ -1

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

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

TRGS 905: R_F C

25 mL PO₄ -2

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

15 mL O₂ -1

Stoffname: *Manganchlorid* CAS-Nr.: 7773-01-5
 LD50_{orl rat}: 250 mg/kg
 Akute Wirkungen: Verursacht durch Verschlucken, schon in geringen Mengen Gesundheitsschäden.

15 mL O₂ -2

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

30 mL O₂ -3

Stoffname: *4-Hydroxy-1,3-phenylendiammoniumdichlorid* CAS-Nr.: 137-09-7
 LD50_{orl rat}: 240 mg/kg
 Akute Wirkungen: Verursacht durch direkten Hautkontakt, schon in geringen Mengen Gesundheitsschäden.
 Chronische Effekte: Wiederholender Kontakt auch in kleinen Mengen kann zur Sensibilisierung führen. Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

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

25 mL SiO₂ -3

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

25 mL SiO₂ -2

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, Koffer

Seite: 33/41

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 19.10.2021

Stoffname: Oxalsäure
LD50_{orl rat}: 7.5 g/kg
LD50_{drm rbt}: 20 g/kg

CAS-Nr.: 144-62-7

25 mL SiO₂ -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.: 7664-93-9

TRGS 905: Kat 4

100 Teststäbchen

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

CAS-Nr.: 9004-34-6

Stoffname: Stoffe/Gemisch < 1%

CAS-Nr.: -

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

CAS-Nr.: -

30 mL Cl₂ -2

Stoffname: Kaliumiodid
LD50_{orl rat}: 2779 mg/kg

CAS-Nr.: 7681-11-0

Alkali-Mangan-Batterie(n) Typ AA

Stoffname: Alkali-Mangan-Batterie

CAS-Nr.: -

Knopfzelle CR2032, eingebaut

Stoffname: Knopfzelle auf Platine (Lithium Metall Batterie)

CAS-Nr.: -

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Die folgenden Angaben gelten für die reinen Stoffe.

30 mL Cu-1

Stoffname: Citrat-Pufferlösung
Wassergefährdungsklasse: 0
Lagerklasse (TRGS 510): 12

CAS-Nr.: -

20 mL Cu-2

Stoffname: Oxalsäure-bis(cyclohexylidenhydrazid)
Wassergefährdungsklasse: 3
Lagerklasse (TRGS 510): 12

CAS-Nr.: 370-81-0

Stoffname: Dimethylsulfoxid

CAS-Nr.: 67-68-5

PNEC(Süßwasser): 17 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Konzentration, bei der keine Wirkung auf die Umwelt zu erwarten ist
LC50_{fish/96h}: 38.5 g/L
EC50_{daphnia/48h}: 24.6 g/L
EC10_{pseudomonas putida/16h}: EC/16h: 7100 mg/L
Wassergefährdungsklasse: 1 Kenn-Nr.: 5050

www.mn-net.com

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, Koffer

Seite: 34/41

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 19.10.2021

Verteilungskoeffizient (O-W): -1.35
Lagerklasse (TRGS 510): 12

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

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

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

CAS-Nr.: -

50 Kapseln NANOFIX pH 6.0-8.2

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

CAS-Nr.: 34487-61-1

100 mL P-1

Stoffname: *Ammoniumheptamolybdat*
Wassergefährdungsklasse: 1 Kenn-Nr.: 0637
Lagerklasse (TRGS 510): 12-13

CAS-Nr.: 12054-85-2

Stoffname: *Schwefelsäure*
Nicht in die Umwelt gelangen lassen.

CAS-Nr.: 7664-93-9

PNEC(Süßwasser): 2.5 µg/L
PNEC = Predicted No Effect 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

100 mL P-2

Stoffname: *Natriumdisulfit*
LC50_{fish/96h}: 150-220 mg/L
EC50_{daphnia/48h}: 89 mg/L
IC50_{scenedesmus quadricauda/72h}: 48 mg/L

CAS-Nr.: 7681-57-4

www.mn-net.com

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, Koffer

Seite: 35/41

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 19.10.2021

Wassergefährdungsklasse: 1 Kenn-Nr.: 1169
Lagerklasse (TRGS 510): 8 B

100 mL TL AL 7

Stoffname: Salzsäure CAS-Nr.: 7647-01-0
PNEC(Süßwasser): 36 µg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Konzentration, bei der keine Wirkung auf die Umwelt zu erwarten ist
LC50_{fish/96h}: 24.6 mg/L
EC50_{daphnia/48h}: 0.492 mg/L
EC50_{pseudokirchneriella subcapitata/72h}: 0.78 mg/L
Wassergefährdungsklasse: 1 Kenn-Nr.: 0238
Lagerklasse (TRGS 510): 8 B

28 g Cl₂ -1

Stoffname: Borsäure CAS-Nr.: 10043-35-3
PNEC(Süßwasser): 2.9 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Konzentration, bei der keine Wirkung auf die Umwelt zu erwarten ist
LC50_{fish/96h}: [4d] 79.7 mg/L
EC50_{daphnia/48h}: 91-165 mg/L
LC50_{scenedesmus quadricauda/72h}: [72h] 52.4 mg/L
EC10_{pseudomonas putida/16h}: [EC10] 10 mg/L
Wassergefährdungsklasse: 1 Kenn-Nr.: 0315
Verteilungskoeffizient (O-W): -1.09
Lagerklasse (TRGS 510): 6.1 D

Stoffname: tri-Natriumcitrat CAS-Nr.: 6132-04-3
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 putida/16h}: EC50_{ps. fluorescens/8h}: >1.8-3.2 g/L
Wassergefährdungsklasse: 1
Lagerklasse (TRGS 510): 12-13

Stoffname: N,N-Diethyl-1,4-phenylendiammoniumsulfat CAS-Nr.: 6283-63-2
Wassergefährdungsklasse: 3
Lagerklasse (TRGS 510): 12-13

Stoffname: Kaliumdihydrogenphosphat CAS-Nr.: 7778-77-0
LC50_{leuciscus idus/96h}: 900_{48h} mg/L
Wassergefährdungsklasse: 1
Lagerklasse (TRGS 510): 12-13

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

Stoffname: tri-Natriumcitrat CAS-Nr.: 6132-04-3
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 putida/16h}: EC50_{ps. fluorescens/8h}: >1.8-3.2 g/L
Wassergefährdungsklasse: 1
Lagerklasse (TRGS 510): 12-13

2,5 g NH₄ -2

Stoffname: Dichlorisocyanursäure, Na-Salz CAS-Nr.: 2893-78-9
Wassergefährdungsklasse: 3
Lagerklasse (TRGS 510): 13

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, Koffer

Seite: 36/41

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 19.10.2021

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 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: *Thymol*

CAS-Nr.: 89-83-8

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Nicht in die Umwelt gelangen lassen.
Umweltgefährliche Stoffe/Gemische müssen bis 125 mL nicht mit P-Sätzen gekennzeichnet werden (EU 1272/2008 Anhang I Abs.1.5.2).

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

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*

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
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

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*
Wassergefährdungsklasse: 1 Kenn-Nr.: n.n.
Lagerklasse (TRGS 510): 12-13

CAS-Nr.: 63-74-1

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

www.mn-net.com

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, Koffer

Seite: 37/41

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 19.10.2021

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 putita/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 putita/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

15 mL O₂ -1

Stoffname: *Manganchlorid* CAS-Nr.: 7773-01-5
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).
Wassergefährdungsklasse: 1 Kenn-Nr.: 0494
Lagerklasse (TRGS 510): 12

15 mL O₂ -2

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

30 mL O₂ -3

Stoffname: *4-Hydroxy-1,3-phenylendiammoniumdichlorid* CAS-Nr.: 137-09-7
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

www.mn-net.com

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, Koffer

Seite: 38/41

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 19.10.2021

Wassergefährdungsklasse: 1 Kenn-Nr.: 0182
Lagerklasse (TRGS 510): 8 B

25 mL SiO₂ -3

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 SiO₂ -2

Stoffname: *Oxalsäure* CAS-Nr.: 144-62-7
PNEC(Süßwasser): 0,1622 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Konzentration, bei der keine Wirkung auf die Umwelt zu erwarten ist
LC50_{leuciscus idus/96h}: 160 mg/L
EC50_{daphnia/48h}: 61_{24h} / 162.2 mg/L
EC10_{pseudomonas putida/16h}: 1550_{16d} mg/L
Wassergefährdungsklasse: 1 Kenn-Nr.: 0166
Verteilungskoeffizient (O-W): -1.7
Lagerklasse (TRGS 510): 12

25 mL SiO₂ -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
PNEC(Süßwasser): 2.5 µg/L
PNEC = Predicted No Effect 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

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 Cl₂ -2

Stoffname: *Kaliumiodid* CAS-Nr.: 7681-11-0
LC50_{fish/96h}: 2190 mg/L
Wassergefährdungsklasse: 1
Verteilungskoeffizient (O-W): 0.04
Lagerklasse (TRGS 510): 12-13

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

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, Koffer

Seite: 39/41

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 19.10.2021

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). Dichtschließende Behältnisse verwenden.

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Kleine Mengen können meistens stark verdünnt zur Abwasserkanalisation gegeben werden. ---

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

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

14.3. Klasse: 9 **14.4. Verpackungsgruppe: II**

Straßentransport

Klassifizierungscode: M11 Tunnelbeschränkungscode: E

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

Lufttransport

PAX: 960 Max. Menge PAX: 10 KG

CAO: 960 Max. Menge CAO: 10 KG

Seetransport

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

Oder die Alternative Transportkennzeichnung nutzen:

14.1 - 14.4: Kein Gefahrgut nach den Transportvorschriften

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

UN-Nr.: (siehe unten) UN 1993 Klasse 3 III, Klasse 8 III, **freigestellte Mengen/EQ** ($\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 1 \text{ L}$) = ADR/ IATA E1

oder

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

14.3 Klasse: 3 **14.4 Verpackungsgruppe: III**

Straßentransport

Klassifizierungscode: F1

Begrenzte Menge: 5 L Tunnelbeschränkungscode: E

Freigestellte Menge: E 1 Sondervorschriften: 640E

Lufttransport

PAX: 355 Max. Menge PAX: 60 L

CAO: 366 Max. Menge CAO: 220 L

Seetransport

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

14.1 UN-Nummer: 3264

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

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

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, Ammoniaklösung)

14.3 Klasse: 8 **14.4 Verpackungsgruppe: III**

Straßentransport

www.mn-net.com

Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, Koffer

Seite: 40/41

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 19.10.2021

Klassifizierungscode:	C5	Tunnelbeschränkungscode:	E
Begrenzte Menge:	5 L		
Freigestellte Menge:	E 1		
<i>Lufttransport</i>			
PAX:	852	Max. Menge PAX:	5 L
CAO:	856	Max. Menge CAO:	60 L
<i>Seetransport</i>			
EmS:	F-A, S-B	Staukategorie:	A

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

Chemikalien-Verbotsverordnung - ChemVerbotsV, aktualisiert Jan 2017
 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.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H334	Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
H360FD	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
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

P201	Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
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: 934127

Photometer PF-3 Fish, Koffer

Seite: 41/41

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 19.10.2021

P233	Behälter dicht verschlossen halten.
P260D	Dampf nicht einatmen.
P260sh	Staub/Dampf nicht einatmen.
P261sh	Einatmen von Staub/Dampf vermeiden.
P264W	Nach Gebrauch mit Wasser gründlich waschen.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
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].
P304+340	BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
P305+351+338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
P308+313	BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P310	Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
P330	Mund ausspülen.
P342+311	Bei Symptomen der Atemwege: GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
P390	Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.
P405	Unter Verschluss aufbewahren.

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 aus dem Vertrauen auf die vorgenannten Informationen ergeben. Für ergänzende Informationen verweisen wir auf unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen.

16.5 Datenquellen

CLP-Verordnung 1272/2008/EG (GHS) über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen

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

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

Verordnung 453/2010/EG REACH - ANFORDERUNGEN AN DIE ERSTELLUNG DES SICHERHEITSDATENBLATTS

Verordnung 487/2013/EG Anpassung der CLP-Verordnung an den technischen und wissenschaftlichen Fortschritt

Verordnung 669/2018/EG Anpassung der CLP-Verordnung an den technischen und wissenschaftlichen Fortschritt (11.ATP)

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

Richtlinie 2004/37/EG zum Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch Karzinogene oder Mutagene bei der Arbeit,

TRGS 905, Verzeichnis krebserzeugender, erbgutverändernder oder fortpflanzungsgefährdender Stoffe, Mrz 2016, Stand: Mrz. 2018

TRGS 907, Verzeichnis sensibilisierender Stoffe und Begründungen, Nov 2011

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