

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 933100

VISOCOLOR School reagent case

Sid.: 1/23

Utgivningsdag: 26.07.2017

Redigeringsdatum: 10.07.2017

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/beredningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

REF	933100
Handelsnamn	VISOCOLOR School reagent case
REACH registreringsnummer:	se avsnitt 3.1/3.2 eller
	Ett registreringsnummer för dessa ämnen finns inte, eftersom det årliga tonnaget inte kräver registrering eller ämnet eller dess användning är befriad från registrering.
	1 x 8 mL GH-1
	1 x 30 mL GH-2
	1 x 24 mL pH-1
	1 x 30 mL NH ₄ -1
	1 x 2,5 g NH ₄ -2
	1 x 6 mL NH ₄ -3
	1 x 30 mL NO ₃ -1
	1 x 5 g NO ₃ -2
	1 x 30 mL NO ₂ -1
	1 x 5 g NO ₂ -2
	1 x 25 mL PO ₄ -1
	1 x 25 mL PO ₄ -2

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningar

Produkt för analytiska ändamål.

Gruppering i exponeringsscenarioer enligt REACH, RIP 3.2 Koder: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Exponeringsscenarioet är integrerat i AVSNITT 1-16.

Användningar som det avråds från

beskrivs inte

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren, Tyskland
Tel. +49 2421 969 0

E-mail: msds@mn-net.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)
(gemensam giftinformationscentral)

99089 Erfurt, tfn. +49 361 730 730

Om en textmobil saknas på landets språk anges den på engelska.

Den aktuella versionen av våra Säkerhetsdatablad (22 språk) finns på vår hemsida:

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

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.0 Klassificering av produkten



GHS02



GHS05



GHS07

Signalord

DANGER (FARA)

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 933100

VISOCOLOR School reagent case

Sid.: 2/23

Utgivningsdag: 26.07.2017

Redigeringsdatum: 10.07.2017

Riskupplysningar	Riskklasser/riskkategorier
EUH031	not defined
H225	Flam. Liq. 2
H226	Flam. Liq. 3
H290	Met. Corr. 1
H314	Skin Corr. 1A
H315	Skin Irrit. 2
H318	Eye Dam. 1
H319	Eye Irrit. 2
H411	Aquatic Chronic 2
H412	Aquatic Chronic 3

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

8 mL GH-1



GHS02 GHS07

Signalord

WARNING (VARNING)

Riskupplysningar	Riskklasser/riskkategorier
H226	Flam. Liq. 3
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2

30 mL GH-2

Signalord

Ej märkningspliktig.

Inga riskklass

24 mL pH-1



GHS02

Signalord

DANGER (FARA)

Riskupplysningar	Riskklasser/riskkategorier
H225	Flam. Liq. 2

30 mL NH₄ -1



GHS05

Signalord

DANGER (FARA)

Riskupplysningar	Riskklasser/riskkategorier
H290	Met. Corr. 1
H314	Skin Corr. 1A

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 933100

VISOCOLOR School reagent case

Sid.: 3/23

Utgivningsdag: 26.07.2017

Redigeringsdatum: 10.07.2017

2,5 g NH₄ -2

Signalord Ej märkningspliktig.
-
Inga riskklass

6 mL NH₄ -3



GHS02 GHS05

Signalord DANGER (FARA)

Riskupplysningar

H226
H314
H412

Riskklasser/riskkategorier

Flam. Liq. 3
Skin Corr. 1B
Aquatic Chronic 3

30 mL NO₃ -1

Signalord Ej märkningspliktig.
-
Inga riskklass

5 g NO₃ -2

Signalord Ej märkningspliktig.
-

Riskupplysningar

H411

Riskklasser/riskkategorier

Aquatic Chronic 2

30 mL NO₂ -1

Signalord Ej märkningspliktig.
-
Inga riskklass

5 g NO₂ -2

Signalord Ej märkningspliktig.
-
Inga riskklass

25 mL PO₄ -1



GHS07

Signalord WARNING (VARNING)

Riskupplysningar

H315
H319

Riskklasser/riskkategorier

Skin Irrit. 2
Eye Irrit. 2

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 933100

VISOCOLOR School reagent case

Sid.: 4/23

Utgivningsdag: 26.07.2017

Redigeringsdatum: 10.07.2017

25 mL PO₄-2



GHS05

Signalord

DANGER (FARA)

Riskupplysningar

EUH031
H318

Riskklasser/riskkategorier

not defined
Eye Dam. 1

2.2 Märkningsuppgifter

Enligt **CLP (GHS)** behöver innerförpackningar endast märkas med symbolen och produktbeteckningen (EU 1272/2008 Bilaga I - 1.5.1.2).

Mindre farliga ämnen/sammansättningar med signalord **WARNING** (VARNING!) och brandfarliga ämnen/sammansättningar **upp till 125 mL** behöver inte märkas med H- och P-fraser (EU 1272/2008 Bilaga I - 1.5.2).

8 mL GH-1



GHS02



GHS07

Signalord: WARNING (VARNING)

30 mL GH-2

Ej märkningspliktig.
Signalord: -

24 mL pH-1



GHS02

Signalord: DANGER (FARA)

30 mL NH₄-1



GHS05

Signalord: DANGER (FARA)

H314

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

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

Andas inte in damm/ångor. Använd skyddshandskar/ögonskydd. VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha]. VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

2,5 g NH₄-2

Ej märkningspliktig.

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 933100

VISOCOLOR School reagent case

Sid.: 5/23

Utgivningsdag: 26.07.2017

Redigeringsdatum: 10.07.2017

Signalord: -

6 mL NH₄ -3



GHS02 GHS05

Signalord: DANGER (FARA)

H314

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

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

Andas inte in damm/ångor. Använd skyddshandskar/ögonskydd. VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha]. VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

30 mL NO₃ -1

Ej märkningspliktig.

Signalord: -

5 g NO₃ -2

Ej märkningspliktig.

Signalord: -

30 mL NO₂ -1

Ej märkningspliktig.

Signalord: -

5 g NO₂ -2

Ej märkningspliktig.

Signalord: -

25 mL PO₄ -1



GHS07

Signalord: WARNING (VARNING)

25 mL PO₄ -2



GHS05

Signalord: DANGER (FARA)

H318

Orsakar allvarliga ögonskador.

P280sh, P305+351+338, P310

Använd skyddshandskar/ögonskydd. VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 933100

VISOCOLOR School reagent case

Sid.: 6/23

Utgivningsdag: 26.07.2017

Redigeringsdatum: 10.07.2017

2.3 Andra faror

Fysikalisk-kemiska risker

Vid pH-värden < 2 eller > 11,5 måste man i princip allt räkna med frätande verkan. I Vid pH-värden < 5 eller > 9 måste man i princip allt räkna med irriterande verkan. Brandfarliga egenskaper. Ångorna bildar explosiva blandningar med luft.

Risker för människors hälsa och möjliga symptom

Orsakar frätskador av varierande grad och dåligt läkande sår på huden, ögonen och slemhinnorna beroende på koncentration, temperatur och verkningstid. Ångor, inte minst från heta vätskor, samt dimma verkar starkt irriterande på ögonen och andningsorganen.

Risker för miljön

Se till att ämnet int ekommer ut i miljön.

PBT: ej tillämplig

vPvB: ej tillämplig

Övriga risker

Innehåller ett reagens med intensiv lukt. ---

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen / 3.2 Blandningar

8 mL GH-1

Ämnets namn: *trietanolamin*

CAS-nr.: 102-71-6

Koncentration: 20 - <45 %

Kemisk formel: $C_6H_{15}NO_3$

Pseudonym (de): 2,2',2"-Nitrilotriethanol, TEA, Tris(2-hydroxyethyl)amin

REACH Reg. No.: 01-2119486482-31-xxxx

Dual-use: The application of this chemical is exempt from the regulation 2006/394/EC (see IC350 remark 4).

EG nr: 203-049-8

enl. GHS: H315, H319

Ämnets namn: *etanol (denaturerad)*

CAS-nr.: 64-17-5

Koncentration: 20 - <35 %

Kemisk formel: C_2H_6O

Pseudonym (de): Äthylalkohol, vergällter Spiritus

REACH Reg. No.: 01-2119457610-43-xxxx

EG nr: 200-578-6

Index nr: 603-002-00-5

enl. GHS: H226

Ämnets namn: *indicator dye(s)*

CAS-nr.: -

Koncentration: 0,1 - <1 %

enl. GHS: Erfordras ej.

30 mL GH-2

Ämnets namn: *ammoniaklösning (i vatten)*

CAS-nr.: 1336-21-6

Koncentration: < 1,00 %

Kemisk formel: $NH_3 \cdot H_2O$

Pseudonym (de): Salmiakgeist

REACH Reg. No.: 01-2119488876-14-xxxx

EG nr: 215-647-6

Index nr: 007-001-01-2

enl. GHS: Erfordras ej.

Ämnets namn: *etylendiamintetraättisyra, dinatrium (EDTA-Na)*

CAS-nr.: 6381-92-6

Koncentration: < 1,00 %

Kemisk formel: $C_{10}H_{14}N_2Na_2O_8 \cdot 2H_2O$

Pseudonym (de): Titriplex® III

EG nr: 205-358-3

enl. GHS: Erfordras ej.

24 mL pH-1

Ämnets namn: *methyl red (pH indicator)*

CAS-nr.: 493-52-7

Koncentration: < 1,00 %

Kemisk formel: $C_{15}H_{15}N_3O_2$

Pseudonym (de): 4-(Dimethylamino)-azobenzol-1,2'-carbonsäure

EG nr: 207-776-1

enl. GHS: Erfordras ej.

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 933100

VISOCOLOR School reagent case

Sid.: 7/23

Utgivningsdag: 26.07.2017

Redigeringsdatum: 10.07.2017

Ämnets namn: *etanol (denaturerad)* CAS-nr.: 64-17-5
 Koncentration: 90 - <98 %
 Kemisk formel: C_2H_6O
 Pseudonym (de): Äthylalkohol, vergällter Spiritus
 REACH Reg. No.: 01-2119457610-43-xxxx
 EG nr: 200-578-6 Index nr: 603-002-00-5
 enl. GHS: H225

Ämnets namn: *fenolftalein (indikator för pH)* CAS-nr.: 77-09-8
 Koncentration: 0,01 - <0,1 %
 Kemisk formel: $C_{20}H_{14}O_4$
 Pseudonym (de): Indikator pH 8,2-9,8
 REACH Reg. No.: 01-2119498295-24-0000
SVHC listed: YES (> 1%)
 EG nr: 201-004-7 Index nr: 604-076-00-1
 enl. GHS: Erfordras ej.

Ämnets namn: *indicator dye(s)* CAS-nr.: -
 Koncentration: 0,01 - <0,1 %
 enl. GHS: Erfordras ej.

30 mL NH_4 -1

Ämnets namn: *natriumhydroxidlösning* CAS-nr.: 1310-73-2
 Koncentration: 5 - <10 %
 Kemisk formel: $NaOH \cdot H_2O$
 Pseudonym (de): Natronlauge
 REACH Reg. No.: 01-2119457892-27-xxxx
 EG nr: 215-185-5 Index nr: 011-002-00-6
 enl. GHS: H290, H314

Ämnets namn: *tri-natriumcitrat* CAS-nr.: 6132-04-3
 Koncentration: 10 - <30 %
 Kemisk formel: $C_6H_5Na_3O_7 \cdot 2H_2O$
 Pseudonym (de): Na-citrat, E331
 REACH Reg. No.: 01-2119457027-40-xxxx
 EG nr: 200-675-3
 enl. GHS: Erfordras ej.

2,5 g NH_4 -2

Ämnets namn: *dichloroisocyanuric acid, Na salt* CAS-nr.: 2893-78-9
 Koncentration: 3 - <10 %
 Kemisk formel: $C_3Cl_2N_3NaO_3$
 Pseudonym (de): 1,3-Dichlor-5H-(1,3,5)-triazin-2,4,6-trion
 REACH Reg. No.: 01-2119489371-33-xxxx
 EG nr: 220-767-7 Index nr: 613-030-01-7
 enl. GHS: Erfordras ej.

Ämnets namn: *natriumklorid* CAS-nr.: 7647-14-5
 Koncentration: 80 - <100 %
 Kemisk formel: $NaCl$
 Pseudonym (de): Kochsalz
 REACH Reg. No.: exempt, Annex V
 EG nr: 231-598-3
 enl. GHS: Erfordras ej.

6 mL NH_4 -3

Ämnets namn: *sodium nitroprusside* CAS-nr.: 13755-38-9
 Koncentration: 1 - <5 %
 Kemisk formel: $Na_2[Fe(CN)_5NO]_2 \cdot 2H_2O$
 Pseudonym (de): Natriumpentacyanonitrosylferrat(II)
 EG nr: 238-373-9
 enl. GHS: Erfordras ej.

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 933100

VISOCOLOR School reagent case

Sid.: 8/23

Utgivningsdag: 26.07.2017

Redigeringsdatum: 10.07.2017

Ämnets namn: *etanol (denaturerad)* CAS-nr.: 64-17-5
 Koncentration: 35 - <55 %
 Kemisk formel: C₂ H₆ O
 Pseudonym (de): Äthylalkohol, vergällter Spiritus
 REACH Reg. No.: 01-2119457610-43-xxxx
 EG nr: 200-578-6 Index nr: 603-002-00-5
 enl. GHS: H226

Ämnets namn: *tymol* CAS-nr.: 89-83-8
 Koncentration: 5 - <10 %
 Kemisk formel: C₁₀ H₁₄ O
 Pseudonym (de): 1-Methyl-3-hydroxy-4-isopropylbenzol
 REACH Reg. No.: 01-2119511177-46-xxxx
 EG nr: 201-944-8 Index nr: 604-032-00-1
 enl. GHS: H314, H412

30 mL NO₃ -1

Ämnets namn: *m-phenylenediammonium dichloride* CAS-nr.: 541-69-5
 Koncentration: < 1,00 %
 Kemisk formel: C₆ H₁₀ Cl₂ N₂
 Pseudonym (de): m-Phenylendiaminhydrochlorid
 EG nr: 208-790-0 Index nr: 612-148-00-9
 enl. GHS: Erfordras ej.

Ämnets namn: *citronsyra* CAS-nr.: 77-92-9
 Koncentration: 1 - <10 %
 Kemisk formel: C₆ H₈ O₇
 Pseudonym (de): Zitronensäure
 REACH Reg. No.: 01-2119457026-42-xxxx
 EG nr: 201-069-1
 enl. GHS: Erfordras ej.

5 g NO₃ -2

Ämnets namn: *zinc powder (stabilized)* CAS-nr.: 7440-66-6
 Koncentration: 2,5 - <10 %
 Kemisk formel: Zn
 REACH Reg. No.: 01-2119467174-37-xxxx
 EG nr: 231-175-3 Index nr: 030-002-01-9
 enl. GHS: H411

30 mL NO₂ -1

Ämnets namn: *sulfanilamide* CAS-nr.: 63-74-1
 Koncentration: 1 - <10 %
 Kemisk formel: C₆ H₈ N₂ O₂ S
 Pseudonym (de): 4-Aminobenzolsulfonamid
 EG nr: 200-563-4
 enl. GHS: Erfordras ej.

Ämnets namn: *fosforsyra* CAS-nr.: 7664-38-2
 Koncentration: 3 - <10 %
 Kemisk formel: H₃ PO₄ •H₂ O
 Pseudonym (de): Orthophosphorsäure, E338
 REACH Reg. No.: 01-2119485924-24-xxxx
 EG nr: 231-633-2 Index nr: 015-011-00-6
 enl. GHS: Erfordras ej.

5 g NO₂ -2

Ämnets namn: *N-(1-naphthyl)-ethylendiamine dihydrochloride* CAS-nr.: 1465-25-4
 Koncentration: 1 - <10 %
 Kemisk formel: C₁₂ H₁₆ Cl₂ N₂
 EG nr: 215-981-2
 enl. GHS: Erfordras ej.

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 933100

VISOCOLOR School reagent case

Sid.: 9/23

Utgivningsdag: 26.07.2017

Redigeringsdatum: 10.07.2017

Ämnets namn: *citronsyra* CAS-nr.: 77-92-9
 Koncentration: 1 - <10 %
 Kemisk formel: $C_6H_8O_7$
 Pseudonym (de): Zitronensäure
 REACH Reg. No.: 01-2119457026-42-xxxx
 EG nr: 201-069-1
 enl. GHS: Erfordras ej.

25 mL PO₄ -1

Ämnets namn: *ammonium heptamolybdate* CAS-nr.: 12054-85-2
 Koncentration: 1 - <5 % Omräkningsfaktor: x 0.58 (= %Mo)
 Kemisk formel: $H_{24}Mo_7N_6O_{24}$
 Pseudonym (de): Ammoniummolybdat
 EG nr: 234-722-4
 enl. GHS: Erfordras ej.

Ämnets namn: *svavelsyra* CAS-nr.: 7664-93-9
 Koncentration: 5 - <15 %
 Kemisk formel: H_2SO_4
 REACH Reg. No.: 01-2119458838-20-xxxx
 EG nr: 231-639-5 Index nr: 016-020-00-8
 enl. GHS: H315, H319

25 mL PO₄ -2

Ämnets namn: *natriumdisulfit* CAS-nr.: 7681-57-4
 Koncentration: 10 - <25 %
 Kemisk formel: $Na_2O_5S_2$
 Pseudonym (de): Disulfit
 REACH Reg. No.: 01-2119531326-45-xxxx
 EG nr: 231-673-0 Index nr: 016-063-00-2
 enl. GHS: H318, EUH031

3.3 Anmärkningar

H- och P-fraserse avsnitt 16.1

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Flytta den skadade från riskområdet till frisk luft. Håll den skadade varm och i vila. Tillkalla läkare. Visa upp produktförpackningen, bruksanvisningen och detta Säkerhetsdatablad för läkaren.

4.1.1 Hudkontakt

Ta genast av kontaminerade kläder. Skölj angripen hud/slämhinnor ordentligt i minst 15 minuter med rinnande vatten. Använd om möjligt tvål. Undvik neutraliseringsförsök. Lägg vid behov på ett löst förband.

4.1.2 Kontakt med ögonen

Vid kontakt med ögonen: skydda det oskadade ögat, håll angripet öga vidöppet och skölj med ögonbad, ögondusch eller rinnande vatten minst 10 minuter. Vid smärta i ögonen: försök lindra krampen i ögonlocket med ögondroppar som innehåller proxymetacain 0,5% (t.ex. proparakain POS®). Lägg sedan på ett löst förband. Uppsök ögonläkare för fortsatt behandling.

4.1.3 Inandning

Vid inandning av dimmor eller ångor, flytta den drabbade till frisk luft; håll andningsvägarna fria. Vid kräkning och medvetslöshet, lägg personen i stabilt sidoläge och håll andningsvägarna fria.

4.1.4 Förtäring

Vid förtäring, ge den drabbade omedelbart mycket vatten med tillsats av aktivt kol att dricka. Framkalla absolut inte kräkning! Undvik neutraliseringsförsök. Rådfråga läkare om eventuellt möjlig efterverkningar.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

FRÄTSKADA: Vid HUDKONTAKT är det viktigt att skölja snabbt och länge med vatten. Neutraliseringsförsök kan ofta förvärra förloppet. Vid inflammationsreaktioner, använd glykokortikosteroider. Vid ÖGONKONTAKT är det viktigt att skölja snabbt och länge med vatten. Vidta åtgärder för att lösa kramp i ögonlocket. Ange frätande ämnen. Uppsök ögonläkare för fortsatt behandling. Ge drabbad person laluminiumhydroxid. Vid förtäring av frätande aerosoler, vidta profylatiska åtgärder mot lungödem. Vid andnöd, se till att den drabbade får inhalera syrgas. ---

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 933100

VISOCOLOR School reagent case

Sid.: 10/23

Utgivningsdag: 26.07.2017

Redigeringsdatum: 10.07.2017

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Använd brandsläckare för rätt brandklass, ev. brandfil. Alla släckmedel såsom SKUM, SPRIDD VATTENSTRÅLE, SLÄCKPULVER, KOLSYRA kan användas.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

WARNING! Brandfarligt (se GHS-förordningen). Kan bilda explosiva blandningar med ånga och luft. FARA! Mycket brandfarligt (se GHS-förordningen). Kan bilda explosiva blandningar med ånga och luft. Bildning av irriterande eller hälsovådliga blandningar av ånga och luft. ---

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Inga för produkten. Förpackningarna brinner som papper eller plast. Slå ner frigjorda dimmor med spridd vattenstråle. Samla upp släckvattnet. Använd endast kemikalieresistent hjälputrustning. Använd vid behov fristående andningsutrustning (andningsapparat) och tättslutande kemikalieresistent skyddsoverall vid massiv utveckling av skadliga ämnen (heltäckande skyddsoverall).

5.4 Övrig information

Ämnet eller sönderdelningsprodukterna kan vara farliga för miljön **men inte förrän större mängder frigörs**. ---

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Andas inte in ångor. Bei der Använd lämpliga skyddshandskar under arbetet (se 8.2.2). Använd skyddsglasögon, ev. ansiktsskydd. Regelbunden utbildning av personalen i risker och skyddsåtgärder med hjälp av en bruksanvisning erfordras. Observera begränsningarna av möjligheterna att anställa personal.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Erfordras ej, eftersom endast innehåller små kvantiteter av ämnen

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Sug genast upp utspilld vätska med universalbindare. Lämna ämnet till ansvarigt ställe för avfallshantering. Rengör golv och föremål förorenats med mycket vatten. Sopa upp små mängder och lämna dem tillsammans med vatten till avloppsvattenreningen.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

se 5.4---

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Enligt bifogad bruksanvisning.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Originalförpackningen från MACHEREY-NAGEL garanterar säker lagring av produkten.

Lagringsklass (VCI): 3
Vattenföroreningsklass (DE): 3

7.2.1 Krav på lagerutrymmen och lageringskärl

Originalförpackningen skall lagras och förvaras tättsluten. Använd lämplig ytterbehållare vid transport av glaskärl.

7.3 Specifik slutanvändning

Produkt för analytiska ändamål.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

8 mL GH-1

Ämnets namn: *trietanolamin*

CAS-nr: 102-71-6

DNEL: 6.3_{derm} mg/kg; 5_{inh} mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Härledd nolleffektnivå för arbetstagare

PNEC_(sött vatten): 0.32 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Uppskattad nollverk koncentration

TRGS 900 (DE): - DFG: 5 E mg/m³

E/e respirabelt

Korttidsexponering faktor: 1, (2)

hud resorptiv (H), allergiframkallande för luftvägarna (Sa), allergiframkallande för huden (Sh), fosterskadande (Z) inte säkert uteslutas / (Y) verkligen uteslutas

Arbetsområde gräns (FI): 5 mg/m³

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 933100

VISOCOLOR School reagent case

Sid.: 11/23

Utgivningsdag: 26.07.2017

Redigeringsdatum: 10.07.2017

Ämnets namn: *etanol (denaturerad)* CAS-nr: 64-17-5
 DNEL: 950_{inh-sys} mg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level = Härledd nolleffektivnivå för arbetstagare
 PNEC(sött vatten): 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Uppskattad nollverk koncentration
 TRGS 900 (DE): 500 mL/m³ / 960 mg/m³
 E/e respirabelt
 Korttidsexponering faktor: 2 (II), Y
 hud resorptiv (H), allergiframkallande för luftvägarna (Sa), allergiframkallande för huden (Sh), fosterskadande (Z) inte säkert uteslutas / (Y) verkligen uteslutna
 Arbetsområde gräns (DK): 1000 ppm / 1900 mg/m³
 Arbetsområde gräns (FI): 1000 ppm / 1900 mg/m³

Ämnets namn: *indicator dye(s)* CAS-nr: -

30 mL GH-2

Ämnets namn: *ammoniaklösning (i vatten)* CAS-nr: 1336-21-6
 DNEL: 14_{inh} mg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level = Härledd nolleffektivnivå för arbetstagare
 PNEC(sött vatten): 0.0011 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Uppskattad nollverk koncentration
 EU value: 20 ppm / 14 mg/m³
 [TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period
 TRGS 900 (DE): 20 ppm / 14 mg/m³
 E/e respirabelt
 Korttidsexponering faktor: 2 (I), Y
 hud resorptiv (H), allergiframkallande för luftvägarna (Sa), allergiframkallande för huden (Sh), fosterskadande (Z) inte säkert uteslutas / (Y) verkligen uteslutna
 Arbetsområde gräns (FI): 20 ppm / 14 mg/m³

Ämnets namn: *etylendiamintetraättiksyra, dinatrium (EDTA-Na)* CAS-nr: 6381-92-6

24 mL pH-1

Ämnets namn: *methyl red (pH indikator)* CAS-nr: 493-52-7

Ämnets namn: *etanol (denaturerad)* CAS-nr: 64-17-5
 DNEL: 950_{inh-sys} mg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level = Härledd nolleffektivnivå för arbetstagare
 PNEC(sött vatten): 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Uppskattad nollverk koncentration
 TRGS 900 (DE): 500 mL/m³ / 960 mg/m³
 E/e respirabelt
 Korttidsexponering faktor: 2 (II), Y
 hud resorptiv (H), allergiframkallande för luftvägarna (Sa), allergiframkallande för huden (Sh), fosterskadande (Z) inte säkert uteslutas / (Y) verkligen uteslutna
 Arbetsområde gräns (DK): 1000 ppm / 1900 mg/m³
 Arbetsområde gräns (FI): 1000 ppm / 1900 mg/m³

Ämnets namn: *fenoltalein (indikator för pH)* CAS-nr: 77-09-8

Ämnets namn: *indicator dye(s)* CAS-nr: -

30 mL NH₄ -1

Ämnets namn: *natriumhydroxidlösning* CAS-nr: 1310-73-2
 DNEL: 1_{inh} mg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level = Härledd nolleffektivnivå för arbetstagare
 TRGS 900 (DE): (2 E) mg/m³
 E/e respirabelt
 Korttidsexponering faktor: (=1=, Y)
 hud resorptiv (H), allergiframkallande för luftvägarna (Sa), allergiframkallande för huden (Sh), fosterskadande (Z) inte säkert uteslutas / (Y) verkligen uteslutna
 Arbetsområde gräns (FI): [15min] 2 mg/m³

Ämnets namn: *tri-natriumcitrat* CAS-nr: 6132-04-3

2,5 g NH₄ -2

Ämnets namn: *dichloroisocyanuric acid, Na salt* CAS-nr: 2893-78-9

Ämnets namn: *natriumklorid* CAS-nr: 7647-14-5

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 933100

VISOCOLOR School reagent case

Sid.: 12/23

Utgivningsdag: 26.07.2017

Redigeringsdatum: 10.07.2017

6 mL NH₄ -3Ämnets namn: *sodium nitroprusside*

CAS-nr: 13755-38-9

Ämnets namn: *etanol (denaturerad)*

CAS-nr: 64-17-5

DNEL: 950_{inh-sys} mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Härledd nolleffektivnivå för arbetstagare

PNEC(sött vatten): 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Uppskattad nollverk koncentration

TRGS 900 (DE): 500 mL/m³ / 960 mg/m³
E/e respirabelt

Korttidsexponering faktor: 2 (II), Y

hud resorptiv (H), allergiframkallande för luftvägarna (Sa), allergiframkallande för huden (Sh), fosterskadande (Z) inte säkert uteslutas / (Y) verkligen uteslutna

Arbetsområde gräns (DK): 1000 ppm / 1900 mg/m³Arbetsområde gräns (FI): 1000 ppm / 1900 mg/m³Ämnets namn: *tymol*

CAS-nr: 89-83-8

30 mL NO₃ -1Ämnets namn: *m-phenylenediammonium dichloride*

CAS-nr: 541-69-5

TRGS 900 (DE): - (0.1E_{alt}) mg/m³

E/e respirabelt

Korttidsexponering faktor: 2 (II)

hud resorptiv (H), allergiframkallande för luftvägarna (Sa), allergiframkallande för huden (Sh), fosterskadande (Z) inte säkert uteslutas / (Y) verkligen uteslutna

Ämnets namn: *citronsyra*

CAS-nr: 77-92-9

PNEC(sött vatten): 440 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Uppskattad nollverk koncentration

5 g NO₃ -2Ämnets namn: *zinc powder (stabilized)*

CAS-nr: 7440-66-6

DNEL: 1_{inh} mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Härledd nolleffektivnivå för arbetstagare

TRGS 900 (DE): 0.1A / 2E mg/m³

E/e respirabelt

Arbetsområde gräns (FI): 2 mg/m³**30 mL NO₂ -1**Ämnets namn: *sulfanilamide*

CAS-nr: 63-74-1

Ämnets namn: *fosforsyra*

CAS-nr: 7664-38-2

DNEL: 2.92 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Härledd nolleffektivnivå för arbetstagare

EU value: 2 e (1) mg/m³

[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

TRGS 900 (DE): 1 mg/m³

E/e respirabelt

Korttidsexponering faktor: 2 (I), Y

hud resorptiv (H), allergiframkallande för luftvägarna (Sa), allergiframkallande för huden (Sh), fosterskadande (Z) inte säkert uteslutas / (Y) verkligen uteslutna

Arbetsområde gräns (DK): 1 mg/m³Arbetsområde gräns (FI): 1 mg/m³**5 g NO₂ -2**Ämnets namn: *N-(1-naphthyl)-ethylendiamine dihydrochloride*

CAS-nr: 1465-25-4

Ämnets namn: *citronsyra*

CAS-nr: 77-92-9

PNEC(sött vatten): 440 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Uppskattad nollverk koncentration

25 mL PO₄ -1Ämnets namn: *ammonium heptamolybdate*

CAS-nr: 12054-85-2

TRGS 900 (DE): 5_{Mo} E mg/m³

E/e respirabelt

Arbetsområde gräns (FI): [Mo] 0,5 mg/m³

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 933100

VISOCOLOR School reagent case

Sid.: 13/23

Utgivningsdag: 26.07.2017

Redigeringsdatum: 10.07.2017

Ämnets namn: *svavelsyra* CAS-nr: 7664-93-9
 EU value: 0.1 e mg/m³
 [TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period
 TRGS 900 (DE): 0.1 E mg/m³
 E/e respirabelt
 Korttidsexponering faktor: 1 (I), Y
 hud resorptiv (H), allergiframkallande för luftvägarna (Sa), allergiframkallande för huden (Sh), fosterskadande (Z) inte säkert uteslutas / (Y) verkligen uteslutna
 TRGS 901 (DE): 104
 Arbetsområde gräns (DK): 1 mg/m³
 Arbetsområde gräns (FI): 0,05 mg/m³

25 mL PO₄-2

Ämnets namn: *natriumdissulfid* CAS-nr: 7681-57-4
 DNEL: 225_{inh} mg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level = Härledd nolleffektivnivå för arbetstagare
 TRGS 900 (DE): -
 E/e respirabelt

8.2 Begränsning av exponeringen

Sörj för god ventilation i rummet, se till att kemikalieresistenta golv har golvavlopp och tvättmöjligheter. Var mycket noga med renligheten på arbetsplatsen.

8.2.1 Andningsskydd

Inga ytterligare rekommendationer.

8.2.2 Handskydd

Ja, handskar enl. EN 374 (permeationstider >30 minuter - klass 2), bestående av PVC, eller av naturlatex, Neopren, eller nitril (t.ex. från Ansell eller KCL). Korta gånger med kemiskt resistent latex handskar markera EN 374-3 klass 1 används.

8.2.3 Ögonskydd

Ja, skyddsglasögon till EN 166 med integrerade sidoskydd eller runt skydd eller ansiktsskydd.

8.2.4 Kroppsskydd

Rekommenderas, så att kläderna inte tar skada, så att de farliga ämnena inte förorsakar kontamination.

8.2.5 Hudskyddsåtgärder och särskilda hygieniska åtgärder

Det är förbjudet att äta, dricka, röka, snusa och förvara livsmedel i arbetslokalen. Förebyggande hudskydd erfordras. Undvik kontakt med ögonen, huden och kläderna. Spola genast angripna klädersplagg med vatten, ta bort dem och lägg dem i vatten. Tvätta händerna noga med tvål och vatten före raster och efter arbetet, samt smörj sedan med handskyddskräm.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

8 mL GH-1

Aggregattillstånd : flytande Färg : grön Lukt : alkoholartad
 pH-värde: 10
 Flampunkt: 22 °C

30 mL GH-2

Aggregattillstånd : flytande Färg : färglös Lukt : aminliknande
 pH-värde: 10,5

24 mL pH-1

Aggregattillstånd : flytande Färg : röd Lukt : alkoholartad
 Luktbeholdningsvärde: 19...93 mg/m³
 pH-värde: 7
 Smältpunkt: -114 °C
 Kokpunkt: 78 °C
 Flampunkt: > 12 °C
 Explosiva egenskaper (gräns): 3.5 ...15 Vol%
 Ångtryck (20°C): 59 hPa
 Ångdensitet_(luft=1) : 1,59
 Densitet: 0,79-0,86 g/cm³
 Löslighet i vatten: 0-100 %
 Antändningstemperatur: 425 °C
 Mättnadskoncentration: 112 g/m³

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 933100

VISOCOLOR School reagent case

Sid.: 14/23

Utgivningsdag: 26.07.2017

Redigeringsdatum: 10.07.2017

30 mL NH₄ -1 Aggregattillstånd : flytande pH-värde:	Färg : färglös 11,5-12,5	Lukt : luktlös
2,5 g NH₄ -2 Aggregattillstånd : pulverartad (fast) pH-värde:	Färg : färglös 5-7	Lukt : klorliknande
6 mL NH₄ -3 Aggregattillstånd : flytande pH-värde: Flampunkt: Densitet:	Färg : rosa, rödaktig 6-8 23 °C 0,9 g/cm ³	Lukt : organisk
30 mL NO₃ -1 Aggregattillstånd : flytande pH-värde:	Färg : rosa, rödaktig 2-3	Lukt : luktlös
5 g NO₃ -2 Aggregattillstånd : pulverartad (fast) pH-värde:	Färg : gråaktig 6,5-7,5	Lukt : luktlös
30 mL NO₂ -1 Aggregattillstånd : flytande pH-värde: Densitet:	Färg : färglös 2-3 1,04 g/cm ³	Lukt : luktlös
5 g NO₂ -2 Aggregattillstånd : pulverartad (fast) pH-värde:	Färg : färglös 2-3	Lukt : luktlös
25 mL PO₄ -1 Aggregattillstånd : flytande pH-värde: Densitet:	Färg : färglös 1-2 1,07 g/cm ³	Lukt : luktlös
25 mL PO₄ -2 Aggregattillstånd : flytande pH-värde:	Färg : färglös 6-7	Lukt : svavelliknande

9.2 Annan information

Data för de andra parametrarna i blandningarna inte är tillgängliga, eftersom ingen registrering och ingen kemikaliesäkerhetsrapport krävs.

Egenskaper relevanta för olika ämnesgrupper

Ämnena är lätt flyktiga och bildar brännbara blandningar med gas och luft. ---

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen annan information finns tillgänglig.

10.2 Kemisk stabilitet

Inga kända instabilitet

10.3 Risken för farliga reaktioner

Kan reagera våldsamt med organiskt material. Ingen annan information finns tillgänglig.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Erfordras ej.---

10.5 Oförenliga material

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 933100

VISOCOLOR School reagent case

Sid.: 15/23

Utgivningsdag: 26.07.2017

Redigeringsdatum: 10.07.2017

Kontakt med starka syror/bases.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

I originalförpackningen förvaras delarna/reagenserna på ett betryggande sätt åtskilda från varandra. Inga farliga sönderdelningar är heller kända inom den angivna hållbarhetstiden.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Följande uppgifter gäller för rena ämnen. Kvantitativa uppgifter om produkten saknas.

8 mL GH-1

Ämnets namn: *trietanolamin* CAS-nr: 102-71-6
 LD50_{orl rat}: > 5000 mg/kg
 LD50_{drm rbt}: > 2000 mg/kg

Ämnets namn: *etanol (denaturerad)* CAS-nr: 64-17-5
 LD50_{orl rat}: 6200 mg/kg
 LC_{LoWihl gpg}: 21.9 g/m³
 LC_{LoWorl hmn}: 1400 mg/kg
 LC50_{ihl mouse}: 39_{4h} g/m³
 LC50_{ihl rat}: 20_{10h} g/m³
 LD50_{drm rbt}: 20 000 mg/kg
 LD50_{oral mouse}: 3450 mg/kg

TRGS 905 (DE): K5, M5, R_F C

Ämnets namn: *indicator dye(s)* CAS-nr: -

30 mL GH-2

Ämnets namn: *ammoniaklösning (i vatten)* CAS-nr: 1336-21-6
 LD50_{orl rat}: 350 mg/kg
 LC_{LoWihl hmn}: 5000 mg/m³
 LC50_{ihl rat}: 2000_{4h} ppm
 LD50_{drm rbt}: 5000 ppm/5min

Ämnets namn: *etylendiamintetraättisyra, dinatrium (EDTA-Na)* CAS-nr: 6381-92-6
 LD50_{orl rat}: >2000 mg/kg

24 mL pH-1

Ämnets namn: *methyl red (pH indicator)* CAS-nr: 493-52-7

Ämnets namn: *etanol (denaturerad)* CAS-nr: 64-17-5
 LD50_{orl rat}: 6200 mg/kg
 LC_{LoWihl gpg}: 21.9 g/m³
 LC_{LoWorl hmn}: 1400 mg/kg
 LC50_{ihl mouse}: 39_{4h} g/m³
 LC50_{ihl rat}: 20_{10h} g/m³
 LD50_{drm rbt}: 20 000 mg/kg
 LD50_{oral mouse}: 3450 mg/kg

TRGS 905 (DE): K5, M5, R_F C

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 933100 VISOCOLOR School reagent case Sid.: 16/23
 Utgivningsdag: 26.07.2017 Redigeringsdatum: 10.07.2017

Ämnets namn: *fenolftalein (indikator för pH)* CAS-nr: 77-09-8
 LD50_{orl rat}: >1000 mg/kg

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

Ämnets namn: *indicator dye(s)* CAS-nr: -

30 mL NH₄ -1

Ämnets namn: *natriumhydroxidlösning* CAS-nr: 1310-73-2
 LD50_{orl rat}: [100%] 500 / [<25%] >2000 mg/kg
 LD50_{orl mus}: 40 mg/kg

Ämnets namn: *tri-natriumcitrat* CAS-nr: 6132-04-3
 LD50_{orl rat}: >8000 mg/kg

2,5 g NH₄ -2

Ämnets namn: *dichloroisocyanuric acid, Na salt* CAS-nr: 2893-78-9
 LD50_{orl rat}: 550-1600 mg/kg
 LC_{LoWorl hmn}: 3570 mg/kg
 LD50_{drum rbt}: >5000 mg/kg

Ämnets namn: *natriumklorid* CAS-nr: 7647-14-5
 LD50_{orl rat}: 3000 mg/kg
 LD50_{drum rbt}: 10 g/kg

6 mL NH₄ -3

Ämnets namn: *sodium nitroprusside* CAS-nr: 13755-38-9
 LD50_{orl rat}: 99 mg/kg
 LC_{LoWorl rat}: 20 mg/kg

Ämnets namn: *etanol (denaturerad)* CAS-nr: 64-17-5
 LD50_{orl rat}: 6200 mg/kg
 LC_{LoWihl gpg}: 21.9 g/m³
 LC_{LoWorl hmn}: 1400 mg/kg
 LC50_{ihl mouse}: 394h g/m³
 LC50_{ihl rat}: 20_{10h} g/m³
 LD50_{drum rbt}: 20 000 mg/kg
 LD50_{oral mouse}: 3450 mg/kg

TRGS 905 (DE): K5, M5, R_F C

Ämnets namn: *tymol* CAS-nr: 89-83-8
 LD50_{orl rat}: 980 mg/kg
 LD50_{drum rat}: > 2000 mg/kg

30 mL NO₃ -1

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 933100

VISOCOLOR School reagent case

Sid.: 17/23

Utgivningsdag: 26.07.2017

Redigeringsdatum: 10.07.2017

Ämnets namn: *m-phenylenediammonium dichloride* CAS-nr: 541-69-5
 LD50_{orl rat}: 280 mg/kg
 EU carcinogen: mut. 3
 TRGS 905 (DE): K3B, M3
 TRGS 907 (DE): Sh

Ämnets namn: *citronsyra* CAS-nr: 77-92-9
 LD50_{orl rat}: >3000 mg/kg
 LC50_{ihl rat}: 5800 mg/m³
 LD50_{drm rat}: >2000 mg/kg
 LD50_{orl mus}: 5400 mg/kg
 LD50_{scu rat}: 5500 mg/kg

5 g NO₃ -2

Ämnets namn: *zinc powder (stabilized)* CAS-nr: 7440-66-6
 LD50_{orl rat}: >2000 mg/kg
 LC_{Lowinh hmn}: 124_{50min} mg/m³
 LC50_{ihl rat}: >5.4_{4h} mg/m³

30 mL NO₂ -1

Ämnets namn: *sulfanilamide* CAS-nr: 63-74-1
 LD50_{orl rat}: 3900 mg/kg

Ämnets namn: *fosforsyra* CAS-nr: 7664-38-2
 LD50_{orl rat}: 1530 mg/kg
 LC50_{ihl rbt}: 1.689 mg/L
 LD50_{drm rbt}: 2750 mg/kg
 TRGS 905 (DE): R_F C

5 g NO₂ -2

Ämnets namn: *N-(1-naphthyl)-ethylendiamine dihydrochloride* CAS-nr: 1465-25-4

Ämnets namn: *citronsyra* 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

Ämnets namn: *ammonium heptamolybdate* CAS-nr: 12054-85-2

Ämnets namn: *svavelsyra* CAS-nr: 7664-93-9
 LD50_{orl rat}: 2140 mg/kg
 LC50_{ihl mouse}: 320_{4h} mg/L
 LC50_{ihl rat}: 510 mg/m³
 TRGS 905 (DE): Kat 4

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 933100

VISOCOLOR School reagent case

Sid.: 18/23

Utgivningsdag: 26.07.2017

Redigeringsdatum: 10.07.2017

25 mL PO₄ -2

Ämnets namn: *natriumdisulfit*
 LD50_{orl rat}: 1540 mg/kg
 LD50_{drm rat}: 2000 mg/kg

CAS-nr: 7681-57-4

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Följande uppgifter gäller för rena ämnen.

8 mL GH-1

Ämnets namn: *trietanolamin*
 PNEC(sött vatten): 0.32 mg/L
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Uppskattad nollverk koncentration
 LC50_{fish/96h}: >1000 mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: >1000_{24h} mg/L
 Vattenföroreningsklass (DE): 1 WGK nr: 0201
 Dispersion koefficient (o-v): -2.3
 Lagringsklass (VCI): 12

CAS-nr: 102-71-6

Ämnets namn: *etanol (denaturerad)*
 PNEC(sött vatten): 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Uppskattad nollverk koncentration
 LC50_{daphnia magna/48h}: >100 mg/L
 LC50_{pimephales promelas/96h}: 13400 - 15100 mg/L
 LC50_{leuciscus idus/96h}: 8140_{48h} mg/L
 LC50_{fish/96h}: 13 g/L
 EC50_{daphnia/48h}: 9.3-14.2 g/L
 IC50_{scenedesmus quadricauda/72h}: 5000_{7d} mg/L
 EC10_{pseudomonas putita/16h}: EC5: 6500 mg/L
 Vattenföroreningsklass (DE): 1 WGK nr: 0096
 Dispersion koefficient (o-v): -0.31
 Lagringsklass (VCI): 3

CAS-nr: 64-17-5

Ämnets namn: *indicator dye(s)*
 Lagringsklass (VCI): 12-13

CAS-nr: -

30 mL GH-2

Ämnets namn: *ammoniaklösning (i vatten)*
 PNEC(sött vatten): 0.0011 mg/L
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Uppskattad nollverk koncentration
 LC50_{fish/96h}: 0.89 mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: 101 mg/L
 Vattenföroreningsklass (DE): 2 WGK nr: 0211
 Lagringsklass (VCI): 8 B

CAS-nr: 1336-21-6

Ämnets namn: *etylendiamintetraättiksyra, dinatrium (EDTA-Na)*
 Vattenföroreningsklass (DE): 2
 Lagringsklass (VCI): 12-13

CAS-nr: 6381-92-6

24 mL pH-1

Ämnets namn: *methyl red (pH indikator)*
 Vattenföroreningsklass (DE): 2
 Lagringsklass (VCI): 12-13

CAS-nr: 493-52-7

Ämnets namn: *etanol (denaturerad)*
 PNEC(sött vatten): 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Uppskattad nollverk koncentration
 LC50_{daphnia magna/48h}: >100 mg/L
 LC50_{pimephales promelas/96h}: 13400 - 15100 mg/L
 LC50_{leuciscus idus/96h}: 8140_{48h} mg/L
 LC50_{fish/96h}: 13 g/L
 EC50_{daphnia/48h}: 9.3-14.2 g/L
 IC50_{scenedesmus quadricauda/72h}: 5000_{7d} mg/L
 EC10_{pseudomonas putita/16h}: EC5: 6500 mg/L

CAS-nr: 64-17-5

www.mn-net.com

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 933100

VISOCOLOR School reagent case

Sid.: 19/23

Utgivningsdag: 26.07.2017

Redigeringsdatum: 10.07.2017

Vattenföroreningsklass (DE): 1 WGK nr: 0096
 Dispersion koefficient (o-v): -0.31
 Lagringsklass (VCI): 3

Ämnets namn: *fenolftalein (indikator för pH)* CAS-nr: 77-09-8
 Vattenföroreningsklass (DE): 1
 Dispersion koefficient (o-v): 0.9
 Lagringsklass (VCI): 12-13

Ämnets namn: *indicator dye(s)* CAS-nr: -
 Lagringsklass (VCI): 12-13

30 mL NH₄ -1

Ämnets namn: *natriumhydroxidlösning* CAS-nr: 1310-73-2
 Se till att ämnet int ekommer ut i miljön.
 LC50_{leuciscus idus/96h} : 35-189 mg/L
 LC50_{fish/96h} : 45.4 mg/L
 EC50_{daphnia/48h} : >100 mg/L
 Vattenföroreningsklass (DE): 1 WGK nr: 142
 Lagringsklass (VCI): 8 B

Ämnets namn: *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 putita/16h} : EC50_{ps. fluorescens/8h} : >1.8-3.2 g/L
 Vattenföroreningsklass (DE): 1
 Lagringsklass (VCI): 12-13

2,5 g NH₄ -2

Ämnets namn: *dichloroisocyanuric acid, Na salt* CAS-nr: 2893-78-9
 Vattenföroreningsklass (DE): 3
 Lagringsklass (VCI): 13

Ämnets namn: *natriumklorid* CAS-nr: 7647-14-5
 Vattenföroreningsklass (DE): 1
 Lagringsklass (VCI): 12-13

6 mL NH₄ -3

Ämnets namn: *sodium nitroprusside* CAS-nr: 13755-38-9
 Vattenföroreningsklass (DE): 3
 Lagringsklass (VCI): 6.1 B

Ämnets namn: *etanol (denaturerad)* CAS-nr: 64-17-5
 PNEC(sött vatten) : 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Uppskattad nollverk koncentration
 LC50_{daphnia magna/48h} : >100 mg/L
 LC50_{pimephales promelas/96h} : 13400 - 15100 mg/L
 LC50_{leuciscus idus/96h} : 8140_{48h} mg/L
 LC50_{fish/96h} : 13 g/L
 EC50_{daphnia/48h} : 9.3-14.2 g/L
 IC50_{scenedesmus quadricauda/72h} : 5000_{7d} mg/L
 EC10_{pseudomonas putita/16h} : EC5 : 6500 mg/L
 Vattenföroreningsklass (DE): 1 WGK nr: 0096
 Dispersion koefficient (o-v): -0.31
 Lagringsklass (VCI): 3

Ämnets namn: *tymol* CAS-nr: 89-83-8
 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. Se till att ämnet int ekommer ut i miljön.
 Miljörisker upp till 125 mL behöver inte märkas med P-fraser (EU 1272/2008 Bilaga I - 1.5.2).
 LC50_{pimephales promelas/96h} : 3.2 mg/L
 EC50_{daphnia/48h} : 3.2 mg/L
 Vattenföroreningsklass (DE): 2 WGK nr: 1220
 Lagringsklass (VCI): 8 A

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 933100

VISOCOLOR School reagent case

Sid.: 20/23

Utgivningsdag: 26.07.2017

Redigeringsdatum: 10.07.2017

30 mL NO₃ -1

Ämnets namn: *m-phenylenediammonium dichloride*
 Vattenföroreningsklass (DE): 3 WGK nr: 1312
 Lagringsklass (VCI): 6.1 D

CAS-nr: 541-69-5

Ämnets namn: *citronsyra*

CAS-nr: 77-92-9

PNEC(sött vatten): 440 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Uppskattad nollverk koncentration
 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}: ECO: >10 g/L
 Vattenföroreningsklass (DE): 1 WGK nr: 0057
 Dispersion koefficient (o-v): -1.72
 Lagringsklass (VCI): 12-13

5 g NO₃ -2

Ämnets namn: *zinc powder (stabilized)*

CAS-nr: 7440-66-6

Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. Se till att ämnet int ekommer ut i miljön.
 Miljörisker upp till 125 mL behöver inte märkas med H- och P-fraser (EU 1272/2008 Bilaga I - 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
 Vattenföroreningsklass (DE): 2 WGK nr: 7325
 Lagringsklass (VCI): 13

30 mL NO₂ -1

Ämnets namn: *sulfanilamide*

CAS-nr: 63-74-1

Vattenföroreningsklass (DE): 1 WGK nr: n.n.
 Lagringsklass (VCI): 12-13

Ämnets namn: *fosforsyra*

CAS-nr: 7664-38-2

LC50_{fish/96h}: 3-3.5 mg/L
 Vattenföroreningsklass (DE): 1 WGK nr: 0392
 Lagringsklass (VCI): 8 B

5 g NO₂ -2

Ämnets namn: *N-(1-naphthyl)-ethylendiamine dihydrochloride*

CAS-nr: 1465-25-4

Vattenföroreningsklass (DE): 3
 Lagringsklass (VCI): 13

Ämnets namn: *citronsyra*

CAS-nr: 77-92-9

PNEC(sött vatten): 440 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Uppskattad nollverk koncentration
 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}: ECO: >10 g/L
 Vattenföroreningsklass (DE): 1 WGK nr: 0057
 Dispersion koefficient (o-v): -1.72
 Lagringsklass (VCI): 12-13

25 mL PO₄ -1

Ämnets namn: *ammonium heptamolybdate*

CAS-nr: 12054-85-2

Vattenföroreningsklass (DE): 1 WGK nr: 0637
 Lagringsklass (VCI): 12-13

Ämnets namn: *svavelsyra*

CAS-nr: 7664-93-9

LC50_{fish/96h}: 16-29 mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: 29_{24h} mg/L
 Vattenföroreningsklass (DE): 1 WGK nr: 0182
 Lagringsklass (VCI): 8 B

25 mL PO₄ -2

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 933100

VISOCOLOR School reagent case

Sid.: 21/23

Utgivningsdag: 26.07.2017

Redigeringsdatum: 10.07.2017

Ämnets namn: *natriumdisulfid*
 LC50_{fish/96h}: 150-220 mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: 89 mg/L
 IC50_{scenedesmus quadricauda/72h}: 48 mg/L
 Vattenföroreningsklass (DE): 1 WGK nr: 1169
 Lagringsklass (VCI): 8 B

CAS-nr: 7681-57-4

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Erfordras ej.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Erfordras ej.

12.4 Rörligheten i jord

Erfordras ej.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Uppgifter saknas.

12.6 Andra skadliga effekter

Inga data tillgängliga.

AVSNITT 13: Avfallshantering

Observera nationella föreskrifter om insamling och bortskaftande av laboratorieavfall (avfallskod 16 05 06).

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Små mängder kan för det mesta hållas i avloppsnätet i mycket svaga koncentrationer. Tomma behållare av korrosiva reagens före deponering, skölj med vatten.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer: 3316 14.2 Officiell transportbenämning/ Proper shipping name: Chemical Kit (kemisk testsats)

14.3 Klass: 9 14.4 Förpackningsgrupp: II

Landsvägstransport

Classification code: M11 Tunnelrestriktionskod: E

Begränsade mängder: enligt ADR 3.3.1/251: se LQ under "Alternativa transportnamn"

Lufttransport

PAX: 960 Maxvikt PAX: 10 KG

CAO: 960 Maxvikt CAO: 10 KG

Sjötransport

EmS: F-A, S-P Lagring kategori: A

Alternativa transportnamn:

UN-nr: (se nedan) klass 3 II, klass 8 II, undantagna mängder ($\leq 30 \text{ mL} / \Sigma \leq 500 \text{ mL}$) = ADR/ IATA E2

eller

14.1 UN-nummer: 1993

14.2 Officiell transportbenämning/ Proper shipping name: Flammable liquid, n.o.s. (etanol (denaturerad) mixture)

14.3 Klass: 3 14.4 Förpackningsgrupp: II

Landsvägstransport

Classification code: F1

Begränsade mängder: 1 L Tunnelrestriktionskod: E

Reducerade mängder: E 2 Särskilda bestämmelser: 40C

Lufttransport

PAX: 353 Maxvikt PAX: 5 L

CAO: 364 Maxvikt CAO: 60 L

Sjötransport

EmS: F-E, S-E Lagring kategori: B

14.1 UN-nummer: 3264

14.2 Officiell transportbenämning/ Proper shipping name: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (fosforsyra, svavelsyra, natriumdisulfid)

14.3 Klass: 8 14.4 Förpackningsgrupp: II

Landsvägstransport

Classification code: C1

Begränsade mängder: 1 L Tunnelrestriktionskod: E

Reducerade mängder: E 2

Lufttransport

PAX: 851 Maxvikt PAX: 1 L

CAO: 855 Maxvikt CAO: 30 L

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 933100

VISOCOLOR School reagent case

Sid.: 22/23

Utgivningsdag: 26.07.2017

Redigeringsdatum: 10.07.2017

Sjötransport

EmS: F-A, S-B Lagring kategori: B

14.1 UN-nummer: 3266

14.2 Officiell transportbenämning/ Proper shipping name: Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (natriumhydroxidlösning, ammoniak)

14.3 Klass: 8 14.4 Förpackningsgrupp: II

Landsvägstransport

Classification code: C5
Begränsade mängder: 1 L Tunnelrestriktionskod: E
Reducerade mängder: E 2

Lufttransport

PAX: 851 Maxvikt PAX: 1 L
CAO: 855 Maxvikt CAO: 30 L

Sjötransport

EmS: F-A, S-B Lagring kategori: B

14.5 Miljöfaror

Erfordras ej, eftersom endast innehåller små kvantiteter av farliga ämnen, eftersom endast innehåller små kvantiteter av ämnen.

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Erfordras ej.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

Erfordras ej.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Lag om skydd mot farliga ämnen (Chemikaliengesetz - ChemG), reviderad i 08/2013

Förordning om skydd mot farliga ämnen (Gefahrstoffverordnung / GefStoffV); omarbetad version av den 26 november 2010

TRGS 200, (DE, tekniska regler för farliga ämnen) klassificering och märkning av ämnen, beredningar och produkter från oktober 2011

TRGS 510 (DE), Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern, Stand: Maj 2014

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

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Erfordras ej.

AVSNITT 16: Annan information

16.1 H- och P-fraser

16.1.1 H-fraser

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
EUH031	Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.

16.1.2 P-fraser

P210	Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.
P233	Behållaren ska vara väl tillsluten.
P260D	Andas inte in ångor.
P260sh	Andas inte in damm/ångor.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P280sh	Använd skyddshandskar/ögonskydd.
P303+361+353	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].
P305+351+338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 933100	VISOCOLOR School reagent case	Sid.: 23/23
Utgivningsdag: 26.07.2017	Redigeringsdatum: 10.07.2017	

P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P390 Sug upp spill för att undvika materiella skador.

16.2 Utbildningsråd

Personalen skall undervisas regelbundet i risker och skyddsåtgärder i samband med hantering av farliga ämnen. Dessutom rikad genomgång med de anställda när det gäller hantering av dessa produkter.

16.3 Rekommenderade begränsningar av användningen

Endast för yrkesbruk.

Observera begränsningarna av möjligheterna att anställa ungdomar enligt gällande lagstiftning (94/33/EG).

Observera begränsningarna av möjligheterna att anställa blivande och ammande mödrar enligt gällande lagstiftning (92/85/EWG). Vid sakkunnig hantering har en enskilda produkt eller en enskilda test en låg riskpotential.

16.4 Ytterligare information

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG har tagit fram ovanstående information i god tro och enligt senaste kunskapsrön vid tidpunkten för omarbetningen. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering av produkten för personal med tillräcklig utbildning. Det ankommer på mottagaren av informationen att själv bedöma i det enskilda fallet om han/hon har de kvalifikationer som krävs för att kunna hantera produkterna på ett riktigt och säkert sätt. Uppgifterna utgör ingen garanti för vissa egenskaper hos den beskrivna produkten i enlighet med lagstadgade garantiföreskrifter. Uppgifterna utgör därför heller ingen grund för vare sig kontraktsrättsliga eller utomobligatoriska förpliktelser. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ansvarar inte för skador som uppkommer i samband med produktens användning eller till följd av att användaren förlitat sig på uppgifterna i detta säkerhetsdatablad. För kompletterande informationen ber vi att få hänvisa till våra försäljnings- och leveransvillkor.

16.5 Informationskällor

Förordning 453/2010/EC REACH - Säkerhetsdatablad

Förordning 487/2013/EC, 4e anpassningen av CLP-förordningen till den tekniska och vetenskapliga utvecklingen

TRGS 900 - Gränsvärden för luften på arbetsplatsen "Luftgränsvärden", från januari 2006, uppdaterad i 02/2015

KÜHN, BIRETT datablad om farligt arbetsmaterial

Revisionen

Grund för Revision:

2016/03 Anpassning av förordning 1221/2015/EC