

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 933100

VISOCOLOR School reagent case

Pagina: 1/24

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 20.05.2019

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1 Productidentificatie

REF 933100  
 Handelsnaam VISOCOLOR School reagent case

REACH registratienummer: te zien rubriek 3.1/3.2 of  
 Registratienummer voor deze stoffen niet bestaat, omdat de jaarlijkse tonnage vereist geen registratie of de stof of het gebruik ervan is vrijgesteld van registratie.

1 x 8 mL GH-1  
 1 x 30 mL GH-2  
 1 x 24 mL pH-1  
 1 x 30 mL NH<sub>4</sub>-1  
 1 x 2,5 g NH<sub>4</sub>-2  
 1 x 6 mL NH<sub>4</sub>-3  
 1 x 30 mL NO<sub>3</sub>-1  
 1 x 5 g NO<sub>3</sub>-2  
 1 x 30 mL NO<sub>2</sub>-1  
 1 x 5 g NO<sub>2</sub>-2  
 1 x 25 mL PO<sub>4</sub>-1  
 1 x 25 mL PO<sub>4</sub>-2

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

#### Relevant geïdentificeerd gebruik

Product voor analytische doeleinden.

Indeling in blootstellingsscenario's conf. REACH, RIP 3.2 codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0  
 Het blootstellingsscenario is geïntegreerd in rubrieken 1-16.

#### Ontraden gebruik

niet beschreven

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

E-mail: [sds@mn-net.com](mailto:sds@mn-net.com) ([msds@mn-net.com](mailto:msds@mn-net.com))

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal Antigifcentrum  
 Vergiftiging informatie centrum Utrecht (24 uur) Tel. (+31) 30-2748888  
 Duitsland(DE): Gemeinsames Gifinformationszentrum (GGIZ) 99089 Erfurt, Tel. +49 361 730 730

*Als een tekstbouwsteen niet in de taal van het land beschikbaar is, wordt de Engelse schrijfwijze aangegeven.*

U vindt onze huidige versies van de veiligheidsinformatiebladen (22 talen) in Internet:

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

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.0 Indeling van het product



GHS02 GHS05 GHS07 GHS09

Signaalwoord

DANGER (GEVAAR)

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 933100

VISOCOLOR School reagent case

Pagina: 2/24

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 20.05.2019

Gevarenaanduiding	Gevarenklassen/-categorieën
EUH031	031 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 Indeling van de stof of het mengsel

### 8 mL GH-1



GHS02 GHS07

Signaalwoord: WARNING (WAARSCHUWING)

Gevarenaanduiding	Gevarenklassen/-categorieën
H226	Flam. Liq. 3
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2

### 30 mL GH-2

Signaalwoord: Niet identificatieplichtig.

Geen gevarenklasse

### 24 mL pH-1



GHS02

Signaalwoord: DANGER (GEVAAR)

Gevarenaanduiding	Gevarenklassen/-categorieën
H225	Flam. Liq. 2

### 30 mL NH<sub>4</sub> -1



GHS05

Signaalwoord: DANGER (GEVAAR)

Gevarenaanduiding	Gevarenklassen/-categorieën
H290	Met. Corr. 1
H314	Skin Corr. 1A

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 933100

VISOCOLOR School reagent case

Pagina: 3/24

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 20.05.2019

**2,5 g NH<sub>4</sub> -2**

Signaalwoord Niet identificatieplichtig.  
-  
Geen gevarenklasse

**6 mL NH<sub>4</sub> -3**



Signaalwoord GHS02 GHS05  
DANGER (GEVAAR)

<b>Gevarenaanduiding</b>	<b>Gevarenklasses/-categorieën</b>
H226	Flam. Liq. 3
H314	Skin Corr. 1B
H412	Aquatic Chronic 3

**30 mL NO<sub>3</sub> -1**

Signaalwoord Niet identificatieplichtig.  
-  
Geen gevarenklasse

**5 g NO<sub>3</sub> -2**



Signaalwoord GHS09  
WARNING (WAARSCHUWING)

<b>Gevarenaanduiding</b>	<b>Gevarenklasses/-categorieën</b>
H411	Aquatic Chronic 2

**30 mL NO<sub>2</sub> -1**

Signaalwoord Niet identificatieplichtig.  
-

<b>Gevarenaanduiding</b>	<b>Gevarenklasses/-categorieën</b>
H290	Met. Corr. 1

**5 g NO<sub>2</sub> -2**

Signaalwoord Niet identificatieplichtig.  
-  
Geen gevarenklasse

**25 mL PO<sub>4</sub> -1**

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 933100  
Drukdatum: 01.10.2019

VISOCOLOR School reagent case  
Datum bewerking: 20.05.2019

Pagina: 4/24



GHS07

Signaalwoord

WARNING (WAARSCHUWING)

**Gevarenaanduiding**

**Gevarenklassen/-categorieën**

H315  
H319

Skin Irrit. 2  
Eye Irrit. 2

25 mL PO<sub>4</sub> -2



GHS05

Signaalwoord

DANGER (GEVAAR)

**Gevarenaanduiding**

**Gevarenklassen/-categorieën**

EUH031  
H318

031 not defined  
Eye Dam. 1

## 2.2 Etiketteringselementen

Conf. CLP hoeven binnenverpakkingen uitsluitend met het GHS symbool/len en de productidentificatie/n te worden geëtiketteerd (EG 1272/2008 bijlage I - 1.5.1.2).

Laaggevaarlijke stoffen/mengsels met een signaalwoord **WARNING** (WAARSCHUWING) en licht ontvlambare stoffen/mengsels moeten **tot 125 mL niet** met H- en P-regels worden geëtiketteerd (EG 1272/2008 bijlage I - 1.5.2).

Corrosieve oplossingen op metaal **mogen tot 125 mL niet** met GHS-symbool, signaalwoord, H- en P-zinnen worden geëtiketteerd (EG 1272/2008, bijlage I - 1.5.2.1.3).

### 8 mL GH-1



GHS02



GHS07

Signaalwoord: WARNING (WAARSCHUWING)

### 30 mL GH-2

Niet identificatieplichtig.  
Signaalwoord: -

### 24 mL pH-1



GHS02

Signaalwoord: DANGER (GEVAAR)

### 30 mL NH<sub>4</sub> -1



GHS05

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 933100

VISOCOLOR School reagent case

Pagina: 5/24

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 20.05.2019

Signaalwoord: DANGER (GEVAAR)

H314

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

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

Stof/damp niet inademen. Beschermende handschoenen/oog-beschermingdragen. BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen]. BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

## 2,5 g NH<sub>4</sub> -2

Niet identificatieplichtig.

Signaalwoord: -

## 6 mL NH<sub>4</sub> -3



GHS02 GHS05

Signaalwoord: DANGER (GEVAAR)

H314

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

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

Stof/damp niet inademen. Beschermende handschoenen/oog-beschermingdragen. BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen]. BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

## 30 mL NO<sub>3</sub> -1

Niet identificatieplichtig.

Signaalwoord: -

## 5 g NO<sub>3</sub> -2



GHS09

Signaalwoord: WARNING (WAARSCHUWING)

## 30 mL NO<sub>2</sub> -1

Niet identificatieplichtig.

Signaalwoord: -

## 5 g NO<sub>2</sub> -2

Niet identificatieplichtig.

Signaalwoord: -

## 25 mL PO<sub>4</sub> -1



GHS07

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 933100

VISOCOLOR School reagent case

Pagina: 6/24

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 20.05.2019

Signaalwoord: WARNING (WAARSCHUWING)

## 25 mL PO<sub>4</sub> -2



GHS05

Signaalwoord: DANGER (GEVAAR)

H318

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

P280sh, P305+351+338, P310

Beschermende handschoenen/oog-beschermingdragen. BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

## 2.3 Andere gevaren

### Mogelijke schadelijke fysisch-chemische effecten

Algemeen moet bij pH-waarden < 2 oder > 11,5 steeds rekening worden gehouden met een bijtende werking. Bij pH-waarden < 5 oder > 9 moet steeds rekening worden gehouden met een irriterende werking. Ontvlammende eigenschappen. ---

### Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen

Veroorzaakt op de huid, ogen en slijmvliezen afhankelijk van de concentratie, temperatuur en inwerktijd uiteenlopend zware verbrandingen en slecht genezende wonden. Dampen, vooral ook van hete vloeistoffen en nevel, hebben een sterk prikkelend effect op de ogen en de ademhalingsorganen. -

### Mogelijke schadelijke effecten op het milieu

Niet in het milieu terecht laten komen.

**PBT:** niet van toepassing

**zPzB:** niet van toepassing

### Andere gevaren

Bevat een reagens met intensieve geur. ---

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen of 3.2 Mengsels

#### 8 mL GH-1

Naam van de stof:	<i>triëthanolamine</i>	CAS-nr.:	102-71-6
Classificatie:	H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H335, STOT SE 3		
Molecuulformule:	C <sub>6</sub> H <sub>15</sub> NO <sub>3</sub>		
Pseudonym (de):	2,2',2''-Nitrioltriethanol, TEA, Tris(2-hydroxyethyl)amin		
REACH Reg. No.:	01-2119486482-31-xxxx		
<b>Dual-use:</b>	The application of this chemical is exempt from the regulation 2017/2268/EU (see IC350 remark 4).		
EG-nr.:	203-049-8		
Concentratie:	20 - <45 %		
conf. GHS:	H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2		
Naam van de stof:	<i>ethanol</i>	CAS-nr.:	64-17-5
	(denatured with 1%IPA/1%MEK, acc.2016/1867/EU)		
Classificatie:	H225, Flam. Liq. 2		
Molecuulformule:	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O; C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH		
Pseudonym (de):	Äthylalkohol, vergällter Spiritus		
REACH Reg. No.:	01-2119457610-43-xxxx		
EG-nr.:	200-578-6	Index-nr. (EU):	603-002-00-5
Concentratie:	20 - <35 %		
conf. GHS:	H226, Flam. Liq. 3		
Naam van de stof:	<i>indicatorkleurstof(fen)</i>	CAS-nr.:	-
Classificatie:	Geen criteria voor classificatie of benaming van stoffen die niet verplicht zijn.		
Concentratie:	0,1 - <1 %		
conf. GHS:	De criteria voor classificatie zijn niet voldaan.		

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 933100

VISOCOLOR School reagent case

Pagina: 7/24

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 20.05.2019

## 30 mL GH-2

Naam van de stof: *ammoniak oplossing* CAS-nr.: 1336-21-6  
 Classificatie: H314, Skin Corr. 1B, H335, STOT SE 3, H400, Aquatic Acute 1  
 Molecuulformule:  $\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$   
 Pseudonym (de): Salmiakgeist  
 REACH Reg. No.: 01-2119488876-14-xxxx, 01-2119982985-14-XXXX  
 EG-nr.: 215-647-6 Index-nr. (EU): 007-001-01-2  
 Concentratie: 0,1 - <1 %  
 conf. GHS: De criteria voor classificatie zijn niet voldaan.

Naam van de stof: *Ethyleendiaminetetra-azijnzuur dinatrium (EDTA-Na)* CAS-nr.: 6381-92-6  
 Classificatie: H332, Acute Tox. 4 inh., H373, STOT RE 2  
 Molecuulformule:  $\text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{N}_2\text{Na}_2\text{O}_8 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$   
 Pseudonym (de): Titriplex® III  
 EG-nr.: 205-358-3  
 Concentratie: 0,1 - <1 %  
 conf. GHS: De criteria voor classificatie zijn niet voldaan.

## 24 mL pH-1

Naam van de stof: *methylrood (pH indicator)* CAS-nr.: 493-52-7  
 Classificatie: Geen criteria voor classificatie of benaming van stoffen die niet verplicht zijn.  
 Molecuulformule:  $\text{C}_{15}\text{H}_{15}\text{N}_3\text{O}_2$   
 Pseudonym (de): 4-(Dimethylamino)-azobenzol-1,2'-carbonsäure  
 EG-nr.: 207-776-1  
 Concentratie: < 0,10 %  
 conf. GHS: De criteria voor classificatie zijn niet voldaan.

Naam van de stof: *ethanol* CAS-nr.: 64-17-5  
 (denatured with 1%IPA/1%MEK, acc.2016/1867/EU)  
 Classificatie: H225, Flam. Liq. 2  
 Molecuulformule:  $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$ ;  $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$   
 Pseudonym (de): Äthylalkohol, vergällter Spiritus  
 REACH Reg. No.: 01-2119457610-43-xxxx  
 EG-nr.: 200-578-6 Index-nr. (EU): 603-002-00-5  
 Concentratie: 90 - <98 %  
 conf. GHS: H225, Flam. Liq. 2

Naam van de stof: *fenolftaleïne (pH indicator)* CAS-nr.: 77-09-8  
 Classificatie: H341, Muta. 2, H350, Carc. 1A, H361f, Repr. 2  
 Molecuulformule:  $\text{C}_{20}\text{H}_{14}\text{O}_4$   
 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. (EU): 604-076-00-1  
 Concentratie: 0,01 - <0,1 %  
 conf. GHS: De criteria voor classificatie zijn niet voldaan.

Naam van de stof: *indicatorkleurstof(fen)* CAS-nr.: -  
 Classificatie: Geen criteria voor classificatie of benaming van stoffen die niet verplicht zijn.  
 Concentratie: 0,01 - <0,1 %  
 conf. GHS: De criteria voor classificatie zijn niet voldaan.

## 30 mL NH<sub>4</sub>-1

Naam van de stof: *natriumhydroxideoplossing (natronloog)* CAS-nr.: 1310-73-2  
 Classificatie: H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B  
 Molecuulformule:  $\text{NaOH} \cdot \text{H}_2\text{O}$   
 Pseudonym (de): Natronlauge  
 REACH Reg. No.: 01-2119457892-27-xxxx  
 EG-nr.: 215-185-5 Index-nr. (EU): 011-002-00-6  
 Concentratie: 5 - <10 %  
 conf. GHS: H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 933100

VISOCOLOR School reagent case

Pagina: 8/24

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 20.05.2019

Naam van de stof: *tri-sodium citrate* CAS-nr.: 6132-04-3  
 Classificatie: Geen criteria voor classificatie of benaming van stoffen die niet verplicht zijn.  
 Molecuulformule:  $C_6 H_5 Na_3 O_7 \cdot 2H_2 O$   
 Pseudonym (de): Na-citrat, E331  
 REACH Reg. No.: 01-2119457027-40-xxxx  
 EG-nr.: 200-675-3  
 Concentratie: 10 - <20 %  
 conf. GHS: De criteria voor classificatie zijn niet voldaan.

## 2,5 g NH<sub>4</sub> -2

Naam van de stof: *dichloroisocyanuric acid, Na salt* CAS-nr.: 2893-78-9  
 Classificatie: 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  
 Molecuulformule:  $C_3 Cl_2 N_3 NaO_3$   
 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. (EU): 613-030-01-7  
 Concentratie: 3 - <10 %  
 conf. GHS: De criteria voor classificatie zijn niet voldaan.

Naam van de stof: *sodiumchloride* CAS-nr.: 7647-14-5  
 Classificatie: Geen criteria voor classificatie of benaming van stoffen die niet verplicht zijn.  
 Molecuulformule: NaCl  
 Pseudonym (de): Kochsalz  
 REACH Reg. No.: exempt, Annex V  
 EG-nr.: 231-598-3  
 Concentratie: 80 - <100 %  
 conf. GHS: De criteria voor classificatie zijn niet voldaan.

## 6 mL NH<sub>4</sub> -3

Naam van de stof: *Nitroprusside-Natrium* CAS-nr.: 13755-38-9  
 Classificatie: H301, Acute Tox. 3 oral  
 Molecuulformule:  $Na_2 [Fe(CN)_5 NO]_2 \cdot 2 H_2 O$   
 Pseudonym (de): Natriumpentacyanonitrosylferrat(II)  
 EG-nr.: 238-373-9  
 Concentratie: 1 - <5 %  
 conf. GHS: De criteria voor classificatie zijn niet voldaan.

Naam van de stof: *ethanol* CAS-nr.: 64-17-5  
 (denatured with 1%IPA/1%MEK, acc.2016/1867/EU)  
 Classificatie: H225, Flam. Liq. 2  
 Molecuulformule:  $C_2 H_6 O$ ;  $C_2 H_5 OH$   
 Pseudonym (de): Äthylalkohol, vergällter Spiritus  
 REACH Reg. No.: 01-2119457610-43-xxxx  
 EG-nr.: 200-578-6 Index-nr. (EU): 603-002-00-5  
 Concentratie: 35 - <55 %  
 conf. GHS: H226, Flam. Liq. 3

Naam van de stof: *thymol* CAS-nr.: 89-83-8  
 Classificatie: H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1B, H411, Aquatic Chronic 2  
 Molecuulformule:  $C_{10} H_{14} O$   
 Pseudonym (de): 1-Methyl-3-hydroxy-4-isopropylbenzol  
 REACH Reg. No.: 01-2119511177-46-xxxx  
 EG-nr.: 201-944-8 Index-nr. (EU): 604-032-00-1  
 Concentratie: 5 - <10 %  
 conf. GHS: H314, Skin Corr. 1B, H412, Aquatic Chronic 3

## 30 mL NO<sub>3</sub> -1

Naam van de stof: *m-fenyleendiammoniumdichloride* CAS-nr.: 541-69-5  
 Classificatie: Geen criteria voor classificatie of benaming van stoffen die niet verplicht zijn.  
 Molecuulformule:  $C_6 H_{10} Cl_2 N_2$   
 Pseudonym (de): m-Phenylendiaminhydrochlorid  
 EG-nr.: 208-790-0 Index-nr. (EU): 612-148-00-9  
 Concentratie: < 1,00 %  
 conf. GHS: De criteria voor classificatie zijn niet voldaan.



# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 933100

VISOCOLOR School reagent case

Pagina: 9/24

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 20.05.2019

Naam van de stof: *citroenzuur* CAS-nr.: 77-92-9  
 Classificatie: H303, Acute Tox. 5 oral, H316, Skin Irrit. 3, H319, Eye Irrit. 2  
 Molecuulformule:  $C_6H_8O_7$   
 Pseudonym (de): Zitronensäure  
 REACH Reg. No.: 01-2119457026-42-xxxx  
 EG-nr.: 201-069-1  
 Concentratie: 1 - <10 %  
 conf. GHS: De criteria voor classificatie zijn niet voldaan.

## 5 g NO<sub>3</sub>-2

Naam van de stof: *zinc powder (stabilized)* CAS-nr.: 7440-66-6  
 Classificatie: H410, Aquatic Chronic 1  
 Molecuulformule: Zn  
 REACH Reg. No.: 01-2119467174-37-xxxx  
 EG-nr.: 231-175-3 Index-nr. (EU): 030-002-01-9  
 Concentratie: 2,5 - <10 %  
 conf. GHS: H411, Aquatic Chronic 2

## 30 mL NO<sub>2</sub>-1

Naam van de stof: *sulfanilamide* CAS-nr.: 63-74-1  
 Classificatie: H303, Acute Tox. 5 oral  
 Molecuulformule:  $C_6H_8N_2O_2S$   
 Pseudonym (de): 4-Aminobenzolsulfonamid  
 EG-nr.: 200-563-4  
 Concentratie: 1 - <10 %  
 conf. GHS: De criteria voor classificatie zijn niet voldaan.

Naam van de stof: *o-fosfoorzuur* CAS-nr.: 7664-38-2  
 Classificatie: H290, Met. Corr. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1B  
 Molecuulformule:  $H_3PO_4 \cdot H_2O$   
 Pseudonym (de): Orthophosphorsäure, E338  
 REACH Reg. No.: 01-2119485924-24-xxxx  
 EG-nr.: 231-633-2 Index-nr. (EU): 015-011-00-6  
 Concentratie: 1 - <10 %  
 conf. GHS: H290, Met. Corr. 1

## 5 g NO<sub>2</sub>-2

Naam van de stof: *N-(1-nafthyl)etyleendiamine dihydrochloride* CAS-nr.: 1465-25-4  
 Classificatie: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2  
 Molecuulformule:  $C_{12}H_{16}Cl_2N_2$   
 EG-nr.: 215-981-2  
 Concentratie: 1 - <10 %  
 conf. GHS: De criteria voor classificatie zijn niet voldaan.

Naam van de stof: *citroenzuur* CAS-nr.: 77-92-9  
 Classificatie: H303, Acute Tox. 5 oral, H316, Skin Irrit. 3, H319, Eye Irrit. 2  
 Molecuulformule:  $C_6H_8O_7$   
 Pseudonym (de): Zitronensäure  
 REACH Reg. No.: 01-2119457026-42-xxxx  
 EG-nr.: 201-069-1  
 Concentratie: 1 - <10 %  
 conf. GHS: De criteria voor classificatie zijn niet voldaan.

## 25 mL PO<sub>4</sub>-1

Naam van de stof: *ammoniumheptamolybdaat* CAS-nr.: 12054-85-2  
 Classificatie: Geen criteria voor classificatie of benaming van stoffen die niet verplicht zijn.  
 Molecuulformule:  $H_{24}Mo_7N_6O_{24}$   
 Pseudonym (de): Ammoniummolybdat  
 REACH Reg. No.: 01-2119498057-28-xxxx  
 EG-nr.: 234-722-4  
 Concentratie: 0,5 - <2 % Omrekeningsfactor: x 0.58 (= %Mo)  
 De classificatie heeft betrekking op het gewichtpercentage van het metaal (volgens CLP-verordening 2008/1272/EG, bijlage VI, 1.1.3.2, opmerking 1)  
 conf. GHS: De criteria voor classificatie zijn niet voldaan.

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 933100

VISOCOLOR School reagent case

Pagina: 10/24

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 20.05.2019

Naam van de stof:	<i>zwafelzuur</i>	CAS-nr.:	7664-93-9
Classificatie:	H314, Skin Corr. 1B		
Molecuulformule:	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (•H <sub>2</sub> O)		
REACH Reg. No.:	01-2119458838-20-xxxx		
EG-nr.:	231-639-5	Index-nr. (EU):	016-020-00-8
Concentratie:	5 - <15 %		
conf. GHS:	H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2		

## 25 mL PO<sub>4</sub>-2

Naam van de stof:	<i>natriumdisulfiet</i>	CAS-nr.:	7681-57-4
Classificatie:	H302, Acute Tox. 4 oral, H318, Eye Dam. 1, EUH031, 031 not defined		
Molecuulformule:	Na <sub>2</sub> O <sub>5</sub> S <sub>2</sub>		
Pseudonym (de):	Disulfiet		
REACH Reg. No.:	01-2119531326-45-xxxx		
EG-nr.:	231-673-0	Index-nr. (EU):	016-063-00-2
Concentratie:	10 - <25 %		
conf. GHS:	H318, Eye Dam. 1, EUH031, 031 not defined		

### 3.3 Opmerking

Wanneer niet vermeld, worden mengsels toegevoegd met water [CAS-nr. 7732-18-5] tot 100%.

Tekst van de H- en P-regels: zie onder rubriek 16.1

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Gewonden uit de gevarezone in de frisse lucht brengen. Voor lichaamsrust zorgen, beschermen tegen warmteverlies. Zorg voor medische behandeling. Toon de arts de verpakking van het product, de gebruiksaanwijzing en dit veiligheidsinformatieblad.

#### 4.1.1 Na huidcontact

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Getroffen huid/slijmvlies grondig ten minste 15 minuten met stromend water afspoelen. Indien mogelijk, zeep gebruiken. Niet proberen te neutraliseren. Evt. een los verband aanleggen.

#### 4.1.2 Na oogcontact

Na oogcontact onder stromend water bij een wijd geopend ooglid het getroffen oog terwijl het niet geraakte oog wordt beschermd ten minste 10 minuten met een ogenspoeflesje, ogendouche of stromend water spoelen. Bij pijn om de ooglidkramp te verhelpen vooraf voor zover mogelijk oogdruppels met proxymetacaine 0,5% (bijv. proparacaine POS®) inbrengen. Vervolgens een los verband aanleggen. Verder laten behandelen door een oogarts.

#### 4.1.3 Na inademing

Na inademing van nevels of dampen zorgen voor frisse lucht; de ademhalingswegen vrijhouden. In geval van braken en bij bewusteloosheid stabiele zijligging en de ademhalingswegen vrijhouden.

#### 4.1.4 Na inslikken

Na inslikken onmiddellijk ruim water met toevoeging van actieve kool laten drinken. In geen geval braken stimuleren. Niet proberen te neutraliseren. Evt. mogelijke nawerkingen met de arts bespreken.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

---

### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

VERBRANDING: Bij HUIDCONTACT is snel, langdurig afspoelen met water noodzakelijk. Neutralisatiepogingen kunnen vaak het geheel nog verergeren. Na ontstekingsreacties toepassing van glucocorticosteroïden. Bij OOGCONTACT is snel, langdurig uitspoelen met water noodzakelijk. Ooglidkramp verhelpende maatregelen. De bijtende stoffen benoemen. Verdere behandeling door een oogarts. Aluminiumhydroxide geven. Na inname van bijtende aerosolen een profylaxe tegen longoedeem uitvoeren. Bij ademnood zuurstof laten inademen. ---

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

Brandblusser aangepast aan de brandklasse van de omgeving gebruiken, evt. brandblusdeken. Alle blusmiddelen zoals SCHUIM, WATERSPROEISTRAAL, DROOG POEDER, KOOLZUUR kunnen worden gebruikt.

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

WAARSCHUWING: Ontvlambaar (zie GHS-verordening). Kan explosieve damp-lucht-mengsels vormen. GEVAAR: Licht ontvlambare (zie GHS-verordening). Kan explosieve damp-lucht-mengsels vormen. Vorming van prikkelende of voor de gezondheid schadelijke damp-lucht-mengsels. ---

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 933100

VISOCOLOR School reagent case

Pagina: 11/24

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 20.05.2019

## 5.3 Advies voor brandweelieden

Geen voor het product. Verpakkingen branden als papier of kunststof. Vrijkomende nevel neerslaan met sproeiwater. Bluswater opvangen. Gebruik uitsluitend chemicaliën-bestendige hulpapparatuur. Evt. een van de omgevingslucht onafhankelijk ademhalingsbeschermingstoestel (isolatietoestel) en bij een massieve ontwikkeling van schadelijke stoffen een dicht sluitend, tegen chemische middelen beschermend pak (volledig beschermend pak) aandoen.

## 5.4 Extra richtlijnen

Milieu-risico pas bij vrijkomen van grotere hoeveelheden door de substantie of de afbraakproducten mogelijk. ---

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Damp niet inademen. Draag bij de werkzaamheden geschikte werkhandschoenen (zie 8.2.2). Draag een veiligheidsbril, evt. gezichtsbescherming. Periodieke instructie van het personeel inzake gevaren en veiligheidsmaatregelen aan de hand van een bedrijfsvoorschrift is noodzakelijk. Neem werkbeperkingen in acht.

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

niet nodig, omdat slechts kleine hoeveelheden stoffen

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Weggelekte vloeistof onmiddellijk met een universeel bindmiddel opzuigen. Naar de bevoegde instantie brengen om te worden verwijderd. Nat geworden vloer en voorwerpen met veel water reinigen. Kleine hoeveelheden opnemen en met water naar de afvalwaterzuivering leiden.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

zie 5.4 ---

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Overeenkomstig de bijgevoegde gebruiksaanwijzing.

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Een veilige opslag is gewaarborgd in de originele verpakking van MACHEREY-NAGEL.

Opslagklasse (VCI): 3

Waterverontreinigingsklasse (DE): 3

### 7.2.1 Eisen aan magazijnruimten en verpakkingen

Bij opslag en bewaring de originele verpakking goed gesloten houden. Bij het transport van glazen verpakkingen geschikte oververpakkingen gebruiken.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Product voor analytische doeleinden.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

#### 8 mL GH-1

Naam van de stof: *triëthanolamine*

CAS-nr.: 102-71-6

Afgeleid nuleffectniveau (DNEL): [derm] 6.3; [inh] 5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Afgeleide doses zonder effect niveau voor werknemers

PNEC(zoet water): 0.32 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie

Werkplekgrenswaarde (DE): - DFG: 5 E mg/m<sup>3</sup>  
E/e ingeademd

Korte-termijn-overschrijdingsfactor: I, (2)

huid resorptiviteit (H), overgevoeligheid voor de luchtwegen (Sa), overgevoeligheid voor de huid (Sh), teratogeen (Z) niet veilig uitgesloten / (Y) zeker uitgesloten

Naam van de stof: *ethanol*

CAS-nr.: 64-17-5

Afgeleid nuleffectniveau (DNEL): [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Afgeleide doses zonder effect niveau voor werknemers

PNEC(zoet water): 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie

Werkplekgrenswaarde (DE): 200 mL/m<sup>3</sup> / 380 mg/m<sup>3</sup>  
E/e ingeademd

Korte-termijn-overschrijdingsfactor: 4 (II), Y

huid resorptiviteit (H), overgevoeligheid voor de luchtwegen (Sa), overgevoeligheid voor de huid (Sh), teratogeen (Z) niet veilig uitgesloten / (Y) zeker uitgesloten

www.mn-net.com

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 933100

VISOCOLOR School reagent case

Pagina: 12/24

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 20.05.2019

Naam van de stof: *indicatorkleurstof(fen)*

CAS-nr.: -

### 30 mL GH-2

Naam van de stof: *ammoniak oplossing*

CAS-nr.: 1336-21-6

Afgeleid nuleffectniveau (DNEL): [inh] 14 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Afgeleide doses zonder effect niveau voor werknemers

PNEC<sub>(zoet water)</sub>: 0.0011 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie

EU-grenswaarde: 20 ppm / 14 mg/m<sup>3</sup>

[TWA] verhouding tot een periode van 8 uur als tijdgewogen gemiddelde, [STEL] grenswaarde voor kortstondige blootstelling voor een periode van 15 minuten.

Werkplekgrenswaarde (DE): 20 ppm / 14 mg/m<sup>3</sup>

E/e ingeademd

Korte-termijn-overschrijdingsfactor: 2 (I), Y

huid resorptive (H), overgevoeligheid voor de luchtwegen (Sa), overgevoeligheid voor de huid (Sh), teratogeen (Z) niet veilig uitgesloten / (Y) zeker uitgesloten

Naam van de stof: *Ethyleendiaminetetra-azijnzuur dinatrium (EDTA-Na)*

CAS-nr.: 6381-92-6

Afgeleid nuleffectniveau (DNEL): [inh] 1.5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Afgeleide doses zonder effect niveau voor werknemers

PNEC<sub>(zoet water)</sub>: 2.2 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie

### 24 mL pH-1

Naam van de stof: *methylrood (pH indicator)*

CAS-nr.: 493-52-7

Naam van de stof: *ethanol*

CAS-nr.: 64-17-5

Afgeleid nuleffectniveau (DNEL): [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Afgeleide doses zonder effect niveau voor werknemers

PNEC<sub>(zoet water)</sub>: 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie

Werkplekgrenswaarde (DE): 200 mL/m<sup>3</sup> / 380 mg/m<sup>3</sup>

E/e ingeademd

Korte-termijn-overschrijdingsfactor: 4 (II), Y

huid resorptive (H), overgevoeligheid voor de luchtwegen (Sa), overgevoeligheid voor de huid (Sh), teratogeen (Z) niet veilig uitgesloten / (Y) zeker uitgesloten

Naam van de stof: *fenolftaleïne (pH indicator)*

CAS-nr.: 77-09-8

Naam van de stof: *indicatorkleurstof(fen)*

CAS-nr.: -

### 30 mL NH<sub>4</sub>-1

Naam van de stof: *natriumhydroxideoplossing (natronloog)*

CAS-nr.: 1310-73-2

Afgeleid nuleffectniveau (DNEL): [inh] 1 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Afgeleide doses zonder effect niveau voor werknemers

Werkplekgrenswaarde (DE): 2 mg/m<sup>3</sup>

E/e ingeademd

Korte-termijn-overschrijdingsfactor: (=1=, Y)

huid resorptive (H), overgevoeligheid voor de luchtwegen (Sa), overgevoeligheid voor de huid (Sh), teratogeen (Z) niet veilig uitgesloten / (Y) zeker uitgesloten

Naam van de stof: *tri-sodium citrate*

CAS-nr.: 6132-04-3

### 2,5 g NH<sub>4</sub>-2

Naam van de stof: *dichloroisocyanuric acid, Na salt*

CAS-nr.: 2893-78-9

Naam van de stof: *natriumchloride*

CAS-nr.: 7647-14-5

### 6 mL NH<sub>4</sub>-3

Naam van de stof: *Nitroprusside-Natrium*

CAS-nr.: 13755-38-9

Naam van de stof: *ethanol*

CAS-nr.: 64-17-5

Afgeleid nuleffectniveau (DNEL): [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Afgeleide doses zonder effect niveau voor werknemers

PNEC<sub>(zoet water)</sub>: 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie

Werkplekgrenswaarde (DE): 200 mL/m<sup>3</sup> / 380 mg/m<sup>3</sup>

E/e ingeademd

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 933100

VISOCOLOR School reagent case

Pagina: 13/24

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 20.05.2019

Korte-termijn-overschrijdingsfactor: 4 (II), Y

huid resorptive (H), overgevoeligheid voor de luchtwegen (Sa), overgevoeligheid voor de huid (Sh), teratogeen (Z) niet veilig uitgesloten / (Y) zeker uitgesloten

Naam van de stof: *thymol*

CAS-nr.: 89-83-8

### 30 mL NO<sub>3</sub> -1

Naam van de stof: *m-fenyleendiammoniumdichloride*

CAS-nr.: 541-69-5

Werkplekgrenswaarde (DE): - (0.1E<sub>alt</sub>) mg/m<sup>3</sup>  
E/e ingeademd

Korte-termijn-overschrijdingsfactor: 2 (II)

huid resorptive (H), overgevoeligheid voor de luchtwegen (Sa), overgevoeligheid voor de huid (Sh), teratogeen (Z) niet veilig uitgesloten / (Y) zeker uitgesloten

Naam van de stof: *citroenzuur*

CAS-nr.: 77-92-9

PNEC<sub>(zoet water)</sub>: 440 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie

Werkplekgrenswaarde (DE): 2 E mg/m<sup>3</sup>  
E/e ingeademd

Korte-termijn-overschrijdingsfactor: 2 (I) Y

huid resorptive (H), overgevoeligheid voor de luchtwegen (Sa), overgevoeligheid voor de huid (Sh), teratogeen (Z) niet veilig uitgesloten / (Y) zeker uitgesloten

### 5 g NO<sub>3</sub> -2

Naam van de stof: *zinc powder (stabilized)*

CAS-nr.: 7440-66-6

Afgeleid nuleffectniveau (DNEL): 1<sub>inh</sub> mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Afgeleide doses zonder effect niveau voor werknemers

Werkplekgrenswaarde (DE): 0.1A / 2E mg/m<sup>3</sup>  
E/e ingeademd

### 30 mL NO<sub>2</sub> -1

Naam van de stof: *sulfanilamide*

CAS-nr.: 63-74-1

Naam van de stof: *o-fosfoorzuur*

CAS-nr.: 7664-38-2

Afgeleid nuleffectniveau (DNEL): 2.92 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Afgeleide doses zonder effect niveau voor werknemers

EU-grenswaarde: [TWA] 1 / [STEL] 2 mg/m<sup>3</sup>

[TWA] verhouding tot een periode van 8 uur als tijdgewogen gemiddelde, [STEL] grenswaarde voor kortstondige blootstelling voor een periode van 15 minuten.

Werkplekgrenswaarde (DE): [8h] 1 / [15min] 2 mg/m<sup>3</sup>  
E/e ingeademd

Korte-termijn-overschrijdingsfactor: 2 (I), Y

huid resorptive (H), overgevoeligheid voor de luchtwegen (Sa), overgevoeligheid voor de huid (Sh), teratogeen (Z) niet veilig uitgesloten / (Y) zeker uitgesloten

### 5 g NO<sub>2</sub> -2

Naam van de stof: *N-(1-nafthyl)etyleneendiamine dihydrochloride*

CAS-nr.: 1465-25-4

Naam van de stof: *citroenzuur*

CAS-nr.: 77-92-9

PNEC<sub>(zoet water)</sub>: 440 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie

Werkplekgrenswaarde (DE): 2 E mg/m<sup>3</sup>  
E/e ingeademd

Korte-termijn-overschrijdingsfactor: 2 (I) Y

huid resorptive (H), overgevoeligheid voor de luchtwegen (Sa), overgevoeligheid voor de huid (Sh), teratogeen (Z) niet veilig uitgesloten / (Y) zeker uitgesloten

### 25 mL PO<sub>4</sub> -1

Naam van de stof: *ammoniumheptamolybdaat*

CAS-nr.: 12054-85-2

Werkplekgrenswaarde (DE): [Mo] 5 E mg/m<sup>3</sup>  
E/e ingeademd

Naam van de stof: *zwafelzuur*

CAS-nr.: 7664-93-9

Afgeleid nuleffectniveau (DNEL): [inh] 50 µg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Afgeleide doses zonder effect niveau voor werknemers

PNEC<sub>(zoet water)</sub>: 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie

EU-grenswaarde: 0.1 e mg/m<sup>3</sup>

[TWA] verhouding tot een periode van 8 uur als tijdgewogen gemiddelde, [STEL] grenswaarde voor kortstondige blootstelling voor een periode van 15 minuten.

Werkplekgrenswaarde (DE): 0.1 E mg/m<sup>3</sup>

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 933100

VISOCOLOR School reagent case

Pagina: 14/24

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 20.05.2019

E/e ingeademd

Korte-termijn-overschrijdingsfactor: 1 (I), Y

huid resorptive (H), overgevoeligheid voor de luchtwegen (Sa), overgevoeligheid voor de huid (Sh), teratogeen (Z) niet veilig uitgesloten / (Y) zeker uitgesloten

TRGS 901 (DE): 104

## 25 mL PO<sub>4</sub>-2

Naam van de stof: *natriumdisulfiet*

CAS-nr.: 7681-57-4

Afgeleid nuleffectniveau (DNEL): [inh] 225 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Afgeleide doses zonder effect niveau voor werknemers

Werkplekgrenswaarde (DE): -

E/e ingeademd

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Zorg voor een goede beluchting en ventilatie van de ruimte, een chemicaliënbestendige vloer met afvoerputje en wasgelegenheid. Let erop dat de werkplek altijd goed schoon is.

### 8.2.1 Bescherming van de ademhalingswegen

Geen extra aanbevelingen.

### 8.2.2 Bescherming van de handen

Ja, handschoenen vlg. EN 374 (permeatie: gemeten doorbraaktijd >30 minuten - klasse 2), bestaande uit PVC, of uit natuurlatex, Neopren, of nitril (bijv. van Ansell of KCL). Korte keer met chemisch bestendige latex handschoenen merk EN 374-3 klasse 1 worden gebruikt.

### 8.2.3 Bescherming van de ogen

Ja, veiligheidsbril volgens EN 166 met geïntegreerde zijbescherming of omwikkelbare bescherming of gezichtsbescherming.

### 8.2.4 Bescherming van het lichaam

Aanbevolen, om te voorkomen dat de kleding schade oploopt, om ervoor te zorgen dat er geen verontreiniging met deze gevaarlijke stoffen plaatsvindt.

### 8.2.5 Bescherming en hygiënemaatregelen

Eten, drinken, roken, snuiven en bewaren van voedingsmiddelen in de werkruimte is verboden. Preventieve huidbescherming is noodzakelijk. Vermijd het contact met huid, ogen en kleding. Nat geworden kleding na onmiddellijk doorspoelen met water uittrekken en in water leggen. Na het einde van het werk en vóór maaltijden de handen grondig wassen met water en zeep, daarna inwrijven met huidbeschermende crème.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### 8 mL GH-1

Aggregatietoestand: vloeibaar	Kleur: groen	Reuk: alcoholisch
pH-waarde (waterige oplossing): 10		
Vlampunt: 27 °C		

#### 30 mL GH-2

Aggregatietoestand: vloeibaar	Kleur: kleurloos	Reuk: amine-achtig
pH-waarde (waterige oplossing): 10,5		

#### 24 mL pH-1

Aggregatietoestand: vloeibaar	Kleur: rood	Reuk: alcoholisch
Geurdrempel: 19...93 mg/m <sup>3</sup>		
pH-waarde (waterige oplossing): 7		
Smeltpunt: -114 °C		
Kookpunt: 78 °C		
Vlampunt: > 12 °C		
Ontploffingsgrenzen: 3.5 ...15 Vol%		
Dampdruk (20°C): 59 hPa		
Relatieve dampdichtheid <sub>(lucht=1)</sub> : 1,59		
Dichtheid (Soortelijk gewicht): 0,79-0,86 g/cm <sup>3</sup>		
Oplosbaarheid in water: 0-100 %		
Ontbrandingstemperatuur: 425 °C		
Verzadigingsconcentratie: 112 g/m <sup>3</sup>		

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 933100

VISOCOLOR School reagent case

Pagina: 15/24

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 20.05.2019

<b>30 mL NH<sub>4</sub> -1</b> Aggregatietoestand: vloeibaar pH-waarde (waterige oplossing):	11,5-12,5	Kleur: kleurloos	Reuk: reukloos
<b>2,5 g NH<sub>4</sub> -2</b> Aggregatietoestand: poedervormig pH-waarde (waterige oplossing):	5-7	Kleur: kleurloos	Reuk: chloorachtig
<b>6 mL NH<sub>4</sub> -3</b> Aggregatietoestand: vloeibaar pH-waarde (waterige oplossing): Vlampunt: Dichtheid (Soortelijk gewicht):	6-8 23 °C 0,9 g/cm <sup>3</sup>	Kleur: roze, roodachtig	Reuk: organisch
<b>30 mL NO<sub>3</sub> -1</b> Aggregatietoestand: vloeibaar pH-waarde (waterige oplossing):	2-3	Kleur: roze, roodachtig	Reuk: reukloos
<b>5 g NO<sub>3</sub> -2</b> Aggregatietoestand: poedervormig pH-waarde (waterige oplossing):	6,5-7,5	Kleur: grijsachtig	Reuk: reukloos
<b>30 mL NO<sub>2</sub> -1</b> Aggregatietoestand: vloeibaar pH-waarde (waterige oplossing): Dichtheid (Soortelijk gewicht):	2-3 1,04 g/cm <sup>3</sup>	Kleur: kleurloos	Reuk: reukloos
<b>5 g NO<sub>2</sub> -2</b> Aggregatietoestand: poedervormig pH-waarde (waterige oplossing):	2-3	Kleur: kleurloos	Reuk: reukloos
<b>25 mL PO<sub>4</sub> -1</b> Aggregatietoestand: vloeibaar pH-waarde (waterige oplossing): Dichtheid (Soortelijk gewicht):	1-2 1,07 g/cm <sup>3</sup>	Kleur: kleurloos	Reuk: reukloos
<b>25 mL PO<sub>4</sub> -2</b> Aggregatietoestand: vloeibaar pH-waarde (waterige oplossing):	6-7	Kleur: kleurloos	Reuk: zwavelig

## 9.2 Overige informatie

De gegevens voor de andere parameters van de mengsels zijn niet beschikbaar, omdat er geen registratie en geen chemisch veiligheidsrapport vereist is.

### Stofgroepenrelevante eigenschappen

De stoffen zijn licht vluchtig en vormen ontvlambare gas-lucht-mengsels. ---

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Geen verdere gegevens voorhanden.

### 10.2 Chemische stabiliteit

geen bekende instabiliteit

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Kan hevig reageren met organisch materiaal. Geen andere informatie is voorhanden.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Niet noodzakelijk.---

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 933100

VISOCOLOR School reagent case

Pagina: 16/24

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 20.05.2019

Contact met sterke zuren/basen.

## 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

In de originele verpakking zijn de delen/de reagentia veilig van elkaar gescheiden verpakt. Verder zijn binnen de aangegeven houdbaarheid geen gevaarlijke ontledingen bekend.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

De volgende gegevens gelden voor pure stoffen. Kwantitatieve gegevens voor het product zijn niet beschikbaar.

#### 8 mL GH-1

Naam van de stof: *triëthanolamine* CAS-nr.: 102-71-6  
 LD50<sub>orl rat</sub>: > 5000 mg/kg  
 LD50<sub>drm rbt</sub>: > 2000 mg/kg

Naam van de stof: *ethanol* CAS-nr.: 64-17-5  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 6200 mg/kg  
 LC<sub>LoWihl gpg</sub>: 21.9 g/m<sup>3</sup>  
 LC<sub>LoWorl hmn</sub>: 1400 mg/kg  
 LC50<sub>ihl mouse</sub>: [4h] 39 g/m<sup>3</sup>  
 LC50<sub>ihl rat</sub>: [10h] 20 g/m<sup>3</sup>  
 LD50<sub>drm rbt</sub>: 20 000 mg/kg  
 LD50<sub>oral mouse</sub>: 3450 mg/kg

TRGS 905 (DE): K5, M5, R<sub>F</sub> C

Naam van de stof: *indicatorkleurstof(fen)* CAS-nr.: -

#### 30 mL GH-2

Naam van de stof: *ammoniak oplossing* CAS-nr.: 1336-21-6  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 350 mg/kg  
 LC<sub>LoWihl hmn</sub>: 5000 mg/m<sup>3</sup>  
 LC50<sub>ihl rat</sub>: [4h] 2000 ppm  
 LD50<sub>drm rbt</sub>: [5min] 5000 ppm

Naam van de stof: *Ethyleendiaminetetra-azijnzuur dinatrium (EDTA-Na)* CAS-nr.: 6381-92-6  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 2800 mg/kg

#### 24 mL pH-1

Naam van de stof: *methylrood (pH indicator)* CAS-nr.: 493-52-7

Naam van de stof: *ethanol* CAS-nr.: 64-17-5  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 6200 mg/kg  
 LC<sub>LoWihl gpg</sub>: 21.9 g/m<sup>3</sup>  
 LC<sub>LoWorl hmn</sub>: 1400 mg/kg  
 LC50<sub>ihl mouse</sub>: [4h] 39 g/m<sup>3</sup>  
 LC50<sub>ihl rat</sub>: [10h] 20 g/m<sup>3</sup>  
 LD50<sub>drm rbt</sub>: 20 000 mg/kg  
 LD50<sub>oral mouse</sub>: 3450 mg/kg

TRGS 905 (DE): K5, M5, R<sub>F</sub> C

Naam van de stof: *fenolftaleïne (pH indicator)* CAS-nr.: 77-09-8  
 LD50<sub>orl rat</sub>: >1000 mg/kg

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



# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 933100

VISOCOLOR School reagent case

Pagina: 17/24

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 20.05.2019

Naam van de stof: *indicatorkleurstof(fen)*

CAS-nr.: -

## 30 mL NH<sub>4</sub> -1

Naam van de stof: *natriumhydroxideoplossing (natronloog)*  
 LD50<sub>orl rat</sub>: [40%] 1250 / [<25%] >2000 mg/kg  
 LD50<sub>orl mus</sub>: 40 mg/kg

CAS-nr.: 1310-73-2

Naam van de stof: *tri-sodium citrate*  
 LD50<sub>orl rat</sub>: >8000 mg/kg

CAS-nr.: 6132-04-3

## 2,5 g NH<sub>4</sub> -2

Naam van de stof: *dichloroisocyanuric acid, Na salt*  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 550-1600 mg/kg  
 LC<sub>Loworl hmn</sub>: 3570 mg/kg  
 LD50<sub>drm rbt</sub>: >5000 mg/kg

CAS-nr.: 2893-78-9

Naam van de stof: *natriumchloride*  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 3000 mg/kg  
 LD50<sub>drm rbt</sub>: 10 g/kg

CAS-nr.: 7647-14-5

## 6 mL NH<sub>4</sub> -3

Naam van de stof: *Nitroprusside-Natrium*  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 99 mg/kg  
 LC<sub>Loworl rat</sub>: 20 mg/kg

CAS-nr.: 13755-38-9

Naam van de stof: *ethanol*  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 6200 mg/kg  
 LC<sub>Lowihl gpg</sub>: 21.9 g/m<sup>3</sup>  
 LC<sub>Loworl hmn</sub>: 1400 mg/kg  
 LC50<sub>ihl mouse</sub>: [4h] 39 g/m<sup>3</sup>  
 LC50<sub>ihl rat</sub>: [10h] 20 g/m<sup>3</sup>  
 LD50<sub>drm rbt</sub>: 20 000 mg/kg  
 LD50<sub>oral mouse</sub>: 3450 mg/kg

CAS-nr.: 64-17-5

TRGS 905 (DE): K5, M5, R<sub>F</sub> C

Naam van de stof: *thymol*  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 980 mg/kg  
 LD50<sub>drm rat</sub>: > 2000 mg/kg

CAS-nr.: 89-83-8

## 30 mL NO<sub>3</sub> -1

Naam van de stof: *m-fenyleendiammoniumdichloride*  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 280 mg/kg

CAS-nr.: 541-69-5

EU-carcinogeniteit: mut. 3  
 TRGS 905 (DE): K3B, M3  
 TRGS 907 (DE): Sh

Naam van de stof: *citroenzuur*  
 LD50<sub>orl rat</sub>: >3000 mg/kg  
 LC50<sub>ihl rat</sub>: 5800 mg/m<sup>3</sup>  
 LD50<sub>drm rat</sub>: >2000 mg/kg  
 LD50<sub>orl mus</sub>: 5400 mg/kg  
 LD50<sub>scu rat</sub>: 5500 mg/kg

CAS-nr.: 77-92-9

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 933100

VISOCOLOR School reagent case

Pagina: 18/24

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 20.05.2019

## 5 g NO<sub>3</sub> -2

Naam van de stof: *zinc powder (stabilized)* CAS-nr.: 7440-66-6  
 LD50<sub>orl rat</sub>: >2000 mg/kg  
 LC<sub>50</sub><sub>ihl hmn</sub>: 124<sub>50min</sub> mg/m<sup>3</sup>  
 LC50<sub>ihl rat</sub>: >5.4<sub>4h</sub> mg/m<sup>3</sup>

## 30 mL NO<sub>2</sub> -1

Naam van de stof: *sulfanilamide* CAS-nr.: 63-74-1  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 3900 mg/kg

Naam van de stof: *o-fosfoorzuur* CAS-nr.: 7664-38-2  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 1530 mg/kg  
 LC50<sub>ihl rbt</sub>: 1.689 mg/L  
 LD50<sub>drm rbt</sub>: 2750 mg/kg

TRGS 905 (DE): R<sub>F</sub> C

## 5 g NO<sub>2</sub> -2

Naam van de stof: *N-(1-nafthyl)etyleendiamine dihydrochloride* CAS-nr.: 1465-25-4

Naam van de stof: *citroenzuur* CAS-nr.: 77-92-9  
 LD50<sub>orl rat</sub>: >3000 mg/kg  
 LC50<sub>ihl rat</sub>: 5800 mg/m<sup>3</sup>  
 LD50<sub>drm rat</sub>: >2000 mg/kg  
 LD50<sub>orl mus</sub>: 5400 mg/kg  
 LD50<sub>scu rat</sub>: 5500 mg/kg

## 25 mL PO<sub>4</sub> -1

Naam van de stof: *ammoniumheptamolybdaat* CAS-nr.: 12054-85-2

Naam van de stof: *zwafelzuur* CAS-nr.: 7664-93-9  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 2140 mg/kg  
 LC50<sub>ihl rat</sub>: [8h] 600/ [4h] 850 mg/m<sup>3</sup>

TRGS 905 (DE): Kat 4

## 25 mL PO<sub>4</sub> -2

Naam van de stof: *natriumdisulfiet* CAS-nr.: 7681-57-4  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 1540 mg/kg  
 LD50<sub>drm rat</sub>: 2000 mg/kg

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

De volgende gegevens gelden voor pure stoffen.

#### 8 mL GH-1

Naam van de stof: *triëthanolamine* CAS-nr.: 102-71-6  
 PNEC (zoet water): 0.32 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: >1000 mg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: >1000<sub>24h</sub> mg/L  
 Waterverontreinigingsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0201  
 Verdelingscoëfficiënt (o-w): -2.3  
 Opslagklasse (VCI): 12

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 933100

VISOCOLOR School reagent case

Pagina: 19/24

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 20.05.2019

Naam van de stof: *ethanol* CAS-nr.: 64-17-5  
 PNEC<sub>(zoet water)</sub>: 0.96 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie  
 LC50<sub>daphnia magna/48h</sub>: >100 mg/L  
 LC50<sub>pimephales promelas/96h</sub>: 13400 - 15100 mg/L  
 LC50<sub>leuciscus idus/96h</sub>: [48h] 8140 mg/L  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: 13 g/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 9.3-14.2 g/L  
 IC50<sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub>: [7d] 5000 mg/L  
 EC10<sub>pseudomonas putita/16h</sub>: [EC5] 6500 mg/L  
 Waterverontreinigingsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0096  
 Verdelingscoëfficiënt (o-w): -0.31  
 Opslagklasse (VCI): 3

Naam van de stof: *indicatorkleurstof(fen)* CAS-nr.: -  
 Opslagklasse (VCI): 12-13

### 30 mL GH-2

Naam van de stof: *ammoniak oplossing* CAS-nr.: 1336-21-6  
 PNEC<sub>(zoet water)</sub>: 0.0011 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: 0,89 mg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 101 mg/L  
 Waterverontreinigingsklasse (DE): 2 WGK-nr.: 0211  
 Opslagklasse (VCI): 8 B

Naam van de stof: *Ethyleendiaminetetra-azijnzuur dinatrium (EDTA-Na)* CAS-nr.: 6381-92-6  
 PNEC<sub>(zoet water)</sub>: 2.2 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: [4d] 41-1592 mg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 140 mg/L  
 IC50<sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub>: [72h] 2.77-1000 mg/L  
 EC10<sub>pseudomonas putita/16h</sub>: [EC10, 30h] 500 mg/L  
 Waterverontreinigingsklasse (DE): 2  
 Verdelingscoëfficiënt (o-w): -4.3  
 Opslagklasse (VCI): 12-13

### 24 mL pH-1

Naam van de stof: *methylrood (pH indicator)* CAS-nr.: 493-52-7  
 Waterverontreinigingsklasse (DE): 2  
 Opslagklasse (VCI): 12-13

Naam van de stof: *ethanol* CAS-nr.: 64-17-5  
 PNEC<sub>(zoet water)</sub>: 0.96 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie  
 LC50<sub>daphnia magna/48h</sub>: >100 mg/L  
 LC50<sub>pimephales promelas/96h</sub>: 13400 - 15100 mg/L  
 LC50<sub>leuciscus idus/96h</sub>: [48h] 8140 mg/L  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: 13 g/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 9.3-14.2 g/L  
 IC50<sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub>: [7d] 5000 mg/L  
 EC10<sub>pseudomonas putita/16h</sub>: [EC5] 6500 mg/L  
 Waterverontreinigingsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0096  
 Verdelingscoëfficiënt (o-w): -0.31  
 Opslagklasse (VCI): 3

Naam van de stof: *fenoltaleïne (pH indicator)* CAS-nr.: 77-09-8  
 Waterverontreinigingsklasse (DE): 1  
 Verdelingscoëfficiënt (o-w): 0.9  
 Opslagklasse (VCI): 12-13

Naam van de stof: *indicatorkleurstof(fen)* CAS-nr.: -  
 Opslagklasse (VCI): 12-13

### 30 mL NH<sub>4</sub> -1

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 933100

VISOCOLOR School reagent case

Pagina: 20/24

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 20.05.2019

Naam van de stof: *natriumhydroxideoplossing (natronloog)* CAS-nr.: 1310-73-2  
 Niet in het milieu terecht laten komen.  
 LC50<sub>leuciscus idus/96h</sub>: 35-189 mg/L  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: 45.4 mg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: >100 mg/L  
 Waterverontreinigingsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 142  
 Opslagklasse (VCI): 8 B

Naam van de stof: *tri-sodium citrate* CAS-nr.: 6132-04-3  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: 18-32 g/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 5.6-10 g/L  
 EC50<sub>chlorella vulgaris/5d</sub>: >18-32 g/L  
 EC10<sub>pseudomonas putita/16h</sub>: EC50<sub>ps. fluorescens/8h</sub>: >1.8-3.2 g/L  
 Waterverontreinigingsklasse (DE): 1  
 Opslagklasse (VCI): 12-13

## 2,5 g NH<sub>4</sub> -2

Naam van de stof: *dichloroisocyanuric acid, Na salt* CAS-nr.: 2893-78-9  
 Waterverontreinigingsklasse (DE): 3  
 Opslagklasse (VCI): 13

Naam van de stof: *natriumchloride* CAS-nr.: 7647-14-5  
 Waterverontreinigingsklasse (DE): 1  
 Opslagklasse (VCI): 12-13

## 6 mL NH<sub>4</sub> -3

Naam van de stof: *Nitroprusside-Natrium* CAS-nr.: 13755-38-9  
 Waterverontreinigingsklasse (DE): 3  
 Opslagklasse (VCI): 6.1 B

Naam van de stof: *ethanol* CAS-nr.: 64-17-5  
 PNEC<sub>(zoet water)</sub>: 0.96 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie  
 LC50<sub>daphnia magna/48h</sub>: >100 mg/L  
 LC50<sub>pimephales promelas/96h</sub>: 13400 - 15100 mg/L  
 LC50<sub>leuciscus idus/96h</sub>: [48h] 8140 mg/L  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: 13 g/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 9.3-14.2 g/L  
 IC50<sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub>: [7d] 5000 mg/L  
 EC10<sub>pseudomonas putita/16h</sub>: [EC5] 6500 mg/L  
 Waterverontreinigingsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0096  
 Verdelingscoëfficiënt (o-w): -0.31  
 Opslagklasse (VCI): 3

Naam van de stof: *thymol* CAS-nr.: 89-83-8  
 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Niet in het milieu terecht laten komen.  
 Gevaren voor het milieu moeten tot 125 mL niet met P-regels worden geëtiketteerd (EG 1272/2008 Bijlage I - 1.5.2).  
 LC50<sub>pimephales promelas/96h</sub>: 3.2 mg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 3.2 mg/L  
 Waterverontreinigingsklasse (DE): 2 WGK-nr.: 1220  
 Opslagklasse (VCI): 8 A

## 30 mL NO<sub>3</sub> -1

Naam van de stof: *m-fenyleendiammoniumdichloride* CAS-nr.: 541-69-5  
 Waterverontreinigingsklasse (DE): 3 WGK-nr.: 1312  
 Opslagklasse (VCI): 6.1 D

Naam van de stof: *citroenzuur* CAS-nr.: 77-92-9  
 PNEC<sub>(zoet water)</sub>: 440 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie  
 LC50<sub>leuciscus idus/96h</sub>: 440-760 mg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 1535<sub>24h</sub> mg/L  
 IC50<sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub>: 7d: 425-640 mg/L  
 EC10<sub>pseudomonas putita/16h</sub>: EC0: >10 g/L  
 Waterverontreinigingsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0057  
 Verdelingscoëfficiënt (o-w): -1.72  
 Opslagklasse (VCI): 12-13

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 933100

VISOCOLOR School reagent case

Pagina: 21/24

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 20.05.2019

## 5 g NO<sub>3</sub> -2

Naam van de stof: *zinc powder (stabilized)* CAS-nr.: 7440-66-6  
 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Niet in het milieu terecht laten komen.  
 Gevaren voor het milieu moeten tot 125 mL niet met H- en P-regels worden geëtiketteerd (EG 1272/2008 Bijlage I - 1.5.2).  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: 2.01 mg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 0.131 mg/L  
 EC50<sub>pseudokirchneriella subcapitata/72h</sub>: IC50: 0.713 mg/L  
 Waterverontreinigingsklasse (DE): 2 WGK-nr.: 7325  
 Opslagklasse (VCI): 13

## 30 mL NO<sub>2</sub> -1

Naam van de stof: *sulfanilamide* CAS-nr.: 63-74-1  
 Waterverontreinigingsklasse (DE): 1 WGK-nr.: n.n.  
 Opslagklasse (VCI): 12-13

Naam van de stof: *o-fosfoorzuur* CAS-nr.: 7664-38-2  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: 3-3.5 mg/L  
 Waterverontreinigingsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0392  
 Opslagklasse (VCI): 8 B

## 5 g NO<sub>2</sub> -2

Naam van de stof: *N-(1-nafthyl)etyleneendiamine dihydrochloride* CAS-nr.: 1465-25-4  
 Waterverontreinigingsklasse (DE): 3  
 Opslagklasse (VCI): 13

Naam van de stof: *citroenzuur* CAS-nr.: 77-92-9  
 PNEC<sub>(zoet water)</sub>: 440 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie  
 LC50<sub>leuciscus idus/96h</sub>: 440-760 mg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 1535<sub>24h</sub> mg/L  
 IC50<sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub>: 7d: 425-640 mg/L  
 EC10<sub>pseudomonas putita/16h</sub>: EC0: >10 g/L  
 Waterverontreinigingsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0057  
 Verdelingscoëfficiënt (o-w): -1.72  
 Opslagklasse (VCI): 12-13

## 25 mL PO<sub>4</sub> -1

Naam van de stof: *ammoniumheptamolybdaat* CAS-nr.: 12054-85-2  
 Waterverontreinigingsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0637  
 Opslagklasse (VCI): 12-13

Naam van de stof: *zwafelzuur* CAS-nr.: 7664-93-9  
 PNEC<sub>(zoet water)</sub>: 2.5 µg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: [NOEC, 65d] 25 µg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 100 mg/L  
 EC10<sub>pseudomonas putita/16h</sub>: [72h] 100 mg/L  
 Waterverontreinigingsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0182  
 Opslagklasse (VCI): 8 B

## 25 mL PO<sub>4</sub> -2

Naam van de stof: *natriumdisulfiet* CAS-nr.: 7681-57-4  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: 150-220 mg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 89 mg/L  
 IC50<sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub>: 48 mg/L  
 Waterverontreinigingsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 1169  
 Opslagklasse (VCI): 8 B

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

niet noodzakelijk

### 12.3 Bioaccumulatie

niet noodzakelijk

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 933100	VISOCOLOR School reagent case	Pagina: 22/24
Drukdatum: 01.10.2019	Datum bewerking: 20.05.2019	

## 12.4 Mobiliteit in de bodem

niet noodzakelijk

## 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

geen gegevens voorhanden

## 12.6 Andere schadelijke effecten

geen meer gegevens voorhanden

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

Neem de nationale voorschriften voor het inzamelen en verwijderen van laboratoriumafval in acht (afvalsleutel 16 05 06).

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Kleine hoeveelheden kunnen meestal sterk verdund op de riolering worden geloosd. Lege containers van corrosieve reagentia voorafgaand aan verwijdering, spoelen met water.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

**14.1. VN-nummer: 3316**    **14.2. Juiste ladingnaam/ Proper shipping name: Chemical Kit (Chemie-testset)**

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

*Wegtransport*

Classification code: M11    Tunnelbeperkingscode: E

Beperkte hoeveelheid: conf. ADR 3.3.1/251: zie LQ bij alternatieve transportbenaming

*Luchttransport*

PAX: 960    Maximumgewicht PAX: 10 KG

CAO: 960    Maximumgewicht CAO: 10 KG

*Zeetransport*

EmS: F-A, S-P    Categorie opslag: A

Of gebruik **de alternatieve benaming voor transport:**

UN-nr.: (zie hieronder) Klasse 3 II, Klasse 8 II, **vrijgestelde hoeveelheden** ( $\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 500 \text{ mL}$ ) = ADR/ IATA E2 of

**14.1 VN-nummer: 1993**    **14.2 Juiste ladingnaam: Flammable liquid, n.o.s. (ethanol mixture)**

**14.3 Klasse: 3**    **14.4 Verpakkingsgroep: II**

*Wegtransport*

Classification code: F1

Beperkte hoeveelheid: 1 L    Tunnelbeperkingscode: E

Vrijgestelde hoeveelheid: 2    Bijzondere bepalingen: 640C

*Luchttransport*

PAX: 353    Maximumgewicht PAX: 5 L

CAO: 364    Maximumgewicht CAO: 60 L

*Zeetransport*

EmS: F-E, S-E    Categorie opslag: B

**14.1 VN-nummer: 3264**

**14.2 Juiste ladingnaam: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (o-fosforzuur, zwavelzuur, natriumdisulfiet solution)**

**14.3 Klasse: 8**    **14.4 Verpakkingsgroep: II**

*Wegtransport*

Classification code: C1

Beperkte hoeveelheid: 1 L    Tunnelbeperkingscode: E

Vrijgestelde hoeveelheid: 2

*Luchttransport*

PAX: 851    Maximumgewicht PAX: 1 L

CAO: 855    Maximumgewicht CAO: 30 L

*Zeetransport*

EmS: F-A, S-B    Categorie opslag: B

**14.1 VN-nummer: 3266**

**14.2 Juiste ladingnaam: Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (natriumhydroxideoplossing (natronloog), ammoniak oplossing)**

**14.3 Klasse: 8**    **14.4 Verpakkingsgroep: II**

*Wegtransport*

Classification code: C5

Beperkte hoeveelheid: 1 L    Tunnelbeperkingscode: E

Vrijgestelde hoeveelheid: 2

*Luchttransport*

PAX: 851    Maximumgewicht PAX: 1 L

CAO: 855    Maximumgewicht CAO: 30 L

*Zeetransport*

EmS: F-A, S-B    Categorie opslag: B

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 933100

VISOCOLOR School reagent case

Pagina: 23/24

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 20.05.2019

## 14.5 Milieugevaren

niet nodig, omdat slechts kleine hoeveelheden schadelijke stoffen, omdat slechts kleine hoeveelheden stoffen.

## 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

niet noodzakelijk

## 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

niet noodzakelijk

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Wet ter bescherming tegen gevaarlijke stoffen (Duitse chemicaliënwet - ChemG), geüpdatet 08/2013

Verordening ter bescherming tegen gevaarlijke stoffen (Duitse verordening gevaarlijke stoffen / GefStoffV); nieuwe versie van 26 november 2010

TRGS 200 (DE), Inschaling en identificatie van stoffen, preparaten en producten van oktober 2011

TRGS 510 (DE), Lagering van Gefahrstoffen in Ortsbeweglichen Behältern, Stand: Mei 2014

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

MN-folder / gebruiksaanwijzingen, ook op [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

Zoek naar uw landspecifieke voorschriften.

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

niet noodzakelijk

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### 16.1 H- en P-zinnen

#### 16.1.1 H-zinnen

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH031	Vormt giftig gas in contact met zuren.

#### 16.1.2 P-zinnen

P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P233	In goed gesloten verpakking bewaren.
P260D	Damp niet inademen.
P260sh	Stof/damp niet inademen.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280sh	Beschermende handschoenen/oog-bescherming dragen.
P303+361+353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].
P305+351+338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P390	Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.

### 16.2 Scholingsmogelijkheden

Periodieke instructie van het personeel inzake gevaren en veiligheidsmaatregelen in het werken met gevaarlijke stoffen. Daarnaast doelgerichte instructie van het personeel in het werken met deze producten.

### 16.3 Aanbevolen beperkingen van het gebruik

Uitsluitend voor professionele gebruikers.

Neem de werkbeperkingen voor jongeren conform de toepasselijke wetgeving in acht (94/33/EG)!

Neem de werkbeperkingen voor aanstaande en borstvoeding gevende moeders conform conform de toepasselijke wetgeving in acht (92/85/EWG)! Bij oordeelkundig gebruik heeft een enkel product of een enkele test een laag risicopotentieel.

## Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 933100

VISOCOLOR School reagent case

Pagina: 24/24

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 20.05.2019

### 16.4 Nadere informatie

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG stelt de bovengenoemde informatie te goeder trouw en naar de stand van de eigen inzichten op het moment van de revisie ter beschikking. Er worden uitsluitend veiligheidseisen voor het risico's mijdend werken met het product voor voldoende geschoold personeel beschreven. Elke ontvanger van de informatie is gehouden om er zich zelfstandig van te verzekeren dat zijn opleiding en geschiktheid voor het correct en verantwoordelijk omgaan met de producten in het specifieke geval toereikend is. Met de informatie worden geen eigenschappen van het product in de zin van garantievoorschriften toegezegd, noch wordt er enige garantie gegeven. Er wordt daardoor ook geen contractuele, noch een niet-contractuele rechtsbetrekking gevestigd. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade die resulteert uit het gebruik van of het vertrouwen in de voornoemde informatie. Voor aanvullende informatie verwijzen wij naar onze verkoop- en leveringsvoorwaarden.

### 16.5 Gegevensbronnen

VERORDENING 453/2010/EU REACH - VOORSCHRIFTEN VOOR DE SAMENSTELLING VAN VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN  
Verordening 487/2013/EU, 4 aanpassing van de CLP-verordening aan de technische en wetenschappelijke vooruitgang  
TRGS 900, Grenswaarden in de lucht op de werkplek 'Luchtgrenswaarden', van januari 2006, stand 12/2017  
KÜHN, BIRETT Informatiebladen Gevaarlijke Stoffen

#### Reden van revisie

03/2016 Aanpassing van Verordening 1221/2015/EU