

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 931301

VISOCOLOR ECO reagent case new

Pagina: 1/26

Drukdatum: 02.06.2020

Datum bewerking: 04.12.2019

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

1.1 Productidentificatie

REF 931301
Handelsnaam VISOCOLOR ECO reagent case new

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 7 mL CH-1
2 x 30 mL CH-2
1 x 8 mL GH-1
2 x 30 mL GH-2
2 x 24 mL pH-1
1 x 30 mL NH₄-1
1 x 2,5 g NH₄-2
1 x 6 mL NH₄-3
1 x 30 mL NO₃-1
1 x 5 g NO₃-2
1 x 30 mL NO₂-1
1 x 5 g NO₂-2
1 x 25 mL PO₄-1
1 x 25 mL PO₄-2

1.2 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 (msds@mn-net.com)

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal Antigifcentrum
Vergiftiging informatie centrum Utrecht (24 uur)
Duitsland(DE): Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)
Tel. (+31) 30-2748888
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 veiligheidsinformatieblads (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: 931301

VISOCOLOR ECO reagent case new

Pagina: 2/26

Drukdatum: 02.06.2020

Datum bewerking: 04.12.2019

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

7 mL CH-1



GHS02

Signaalwoord

DANGER (GEVAAR)

Gevarenaanduiding	Gevarenklassen/-categorieën
H225	Flam. Liq. 2

30 mL CH-2

Signaalwoord

Niet identificatieplichtig.

-

Geen gevarenklasse

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

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 931301

VISOCOLOR ECO reagent case new

Pagina: 3/26

Drukdatum: 02.06.2020

Datum bewerking: 04.12.2019

Signaalwoord

DANGER (GEVAAR)

Gevarenaanduiding
Gevarenklasses/-categorieën

H225

Flam. Liq. 2

30 mL NH₄ -1


GHS05

Signaalwoord

DANGER (GEVAAR)

Gevarenaanduiding
Gevarenklasses/-categorieën

H290

Met. Corr. 1

H314

Skin Corr. 1A

2,5 g NH₄ -2

Signaalwoord

Niet identificatieplichtig.

-

Geen gevarenklasse

6 mL NH₄ -3


GHS02



GHS05

Signaalwoord

DANGER (GEVAAR)

Gevarenaanduiding
Gevarenklasses/-categorieën

H226

Flam. Liq. 3

H314

Skin Corr. 1B

H412

Aquatic Chronic 3

30 mL NO₃ -1

Signaalwoord

Niet identificatieplichtig.

-

Geen gevarenklasse

5 g NO₃ -2


GHS09

Signaalwoord

WARNING (WAARSCHUWING)

Gevarenaanduiding
Gevarenklasses/-categorieën

H411

Aquatic Chronic 2

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 931301

VISOCOLOR ECO reagent case new

Pagina: 4/26

Drukdatum: 02.06.2020

Datum bewerking: 04.12.2019

30 mL NO₂ -1

Signaalwoord Niet identificatieplichtig.
-

Gevarenaanduiding	Gevarenklassen/-categorieën
H290	Met. Corr. 1

5 g NO₂ -2

Signaalwoord Niet identificatieplichtig.
-
Geen gevarenklasse

25 mL PO₄ -1



Signaalwoord GHS07
WARNING (WAARSCHUWING)

Gevarenaanduiding	Gevarenklassen/-categorieën
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2

25 mL PO₄ -2



Signaalwoord GHS05
DANGER (GEVAAR)

Gevarenaanduiding	Gevarenklassen/-categorieën
EUH031	031 not defined
H318	Eye Dam. 1

2.2 Etiketteringselementen

Conf. CLP hoeven binnenvpakkingen uitsluitend met het GHS symbool/en 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).

7 mL CH-1



GHS02

Signaalwoord: DANGER (GEVAAR)

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 931301

VISOCOLOR ECO reagent case new

Pagina: 5/26

Drukdatum: 02.06.2020

Datum bewerking: 04.12.2019

30 mL CH-2

Niet identificatieplichtig.
Signaalwoord: -

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 NH₄ -1



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-bescherming dragen. 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 NH₄ -2

Niet identificatieplichtig.
Signaalwoord: -

6 mL NH₄ -3



GHS02



GHS05

Signaalwoord: DANGER (GEVAAR)

H314

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 931301

VISOCOLOR ECO reagent case new

Pagina: 6/26

Drukdatum: 02.06.2020

Datum bewerking: 04.12.2019

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 NO₃ -1

Niet identificatieplichtig.
Signaalwoord: -

5 g NO₃ -2



GHS09

Signaalwoord: WARNING (WAARSCHUWING)

30 mL NO₂ -1

Niet identificatieplichtig.
Signaalwoord: -

5 g NO₂ -2

Niet identificatieplichtig.
Signaalwoord: -

25 mL PO₄ -1



GHS07

Signaalwoord: WARNING (WAARSCHUWING)

25 mL PO₄ -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. -

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 931301

VISOCOLOR ECO reagent case new

Pagina: 7/26

Drukdatum: 02.06.2020

Datum bewerking: 04.12.2019

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

7 mL CH-1

Naam van de stof:	<i>methyloord (pH indicator)</i>	CAS-nr.: 493-52-7
Classificatie:	Geen criteria voor classificatie of benaming van stoffen die niet verplicht zijn.	
Molecuulformule:	$C_{15}H_{15}N_3O_2$	
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:	<i>ethanol</i>	CAS-nr.: 64-17-5
Classificatie:	(denatured with 1%IPA/1%MEK, acc.2016/1867/EU)	
Molecuulformule:	$H_{22}O$, Flam. Liq. 2	
Pseudonym (de):	C_2H_6O ; C_2H_5OH	
REACH Reg. No.:	Äthylalkohol, vergällter Spiritus	
EG-nr.:	01-2119457610-43-xxxx	Index-nr. (EU): 603-002-00-5
Concentratie:	200-578-6	
conf. GHS:	55 - <75 %	
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.	

30 mL CH-2

Naam van de stof:	zoutzuur		CAS-nr.: 7647-01-0
Classificatie:	H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B, H331, Acute Tox. 3 inh.		
Molecuulformule:	HCl•H2O		
Pseudonym (de):	Chlorwasserstoffsäure		
REACH Reg. No.:	01-2119484862-27-xxxx		
EG-nr.:	231-595-7	Index-nr. (EU):	017-002-01-X
Concentratie:	0.1 - <1 %		
conf. GHS:	De criteria voor classificatie zijn niet voldaan.		

8 mL GH-1

Naam van de stof:	triëthanolamine	CAS-nr.:	102-71-6
Classificatie:	H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H335, STOT SE 3		
Molecuulformule:	C ₆ H 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 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:	ethanol (denatured with 1%IPA/1%MEK, acc.2016/1867/EU)	CAS-nr.:	64-17-5
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:	20 - <35 %		
conf. GHS:	H226, Flam. Liq. 3		

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 931301

VISOCOLOR ECO reagent case new

Pagina: 8/26

Drukdatum: 02.06.2020

Datum bewerking: 04.12.2019

Naam van de stof: *indicatorkleurstof(fen)* 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.

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
 Classificatie: (denatured with 1%IPA/1%MEK, acc.2016/1867/EU)
 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 NH₄-1

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: 931301

VISOCOLOR ECO reagent case new

Pagina: 9/26

Drukdatum: 02.06.2020

Datum bewerking: 04.12.2019

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: $C_6H_5Na_3O_7 \cdot 2H_2O$
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 NH₄ -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: $C_3Cl_2N_3NaO_3$
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. (EU): 613-030-01-7
Concentratie: 3 - <10 %
conf. GHS: De criteria voor classificatie zijn niet voldaan.

Naam van de stof: *natriumchloride* 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 NH₄ -3

Naam van de stof: *Nitroprusside-Natrium* CAS-nr.: 13755-38-9
Classificatie: H301, Acute Tox. 3 oral
Molecuulformule: $Na_2[Fe(CN)_5NO]_2 \cdot 2H_2O$
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
Classificatie: (denatured with 1%IPA/1%MEK, acc.2016/1867/EU)
H225, Flam. Liq. 2
Molecuulformule: C_2H_6O ; C_2H_5OH
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 NO₃ -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: $C_6H_{10}Cl_2N_2$
Pseudonym (de): m-Phenylendiaminhydrochlorid
REACH Reg. No.: 01-2119511177-46-xxxx
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: 931301

VISOCOLOR ECO reagent case new

Pagina: 10/26

Drukdatum: 02.06.2020

Datum bewerking: 04.12.2019

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 NO₃ -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 NO₂ -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-fosforzuur* 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 NO₂ -2

Naam van de stof: *N-(1-naftyl)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 PO₄ -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: 931301

VISOCOLOR ECO reagent case new

Pagina: 11/26

Drukdatum: 02.06.2020

Datum bewerking: 04.12.2019

Naam van de stof:	zwafelzuur (verdund < 5 %)	CAS-nr.: 7664-93-9d
Classificatie:	H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2	
Molecuulformule:	H ₂ SO ₄ • H ₂ 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 PO₄-2

Naam van de stof:	natriumdisulfiet	CAS-nr.: 7681-57-4
Classificatie:	H302, Acute Tox. 4 oral, H318, Eye Dam. 1, EUH031, 031 not defined	
Molecuulformule:	Na ₂ O ₅ S ₂	
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 ogenspoelflesje, 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: 931301

VISOCOLOR ECO reagent case new

Pagina: 12/26

Drukdatum: 02.06.2020

Datum bewerking: 04.12.2019

5.3 Advies voor brandweerlieden

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

Milieurisico 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

7 mL CH-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/m³
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/m³ / 380 mg/m³
E/e ingeademd

Korte-termijn-overschrijdingsfactor: 4 (II), Y
huid resorptie (H), overgevoeligheid voor de luchtwegen (Sa), overgevoeligheid voor de huid (Sh), teratogeen (Z) niet veilig uitgesloten / (Y) zeker uitgesloten

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

30 mL CH-2

Naam van de stof: zoutzuur CAS-nr.: 7647-01-0

Afgeleid nuleffectniveau (DNEL): [inh] 8 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Afgeleide doses zonder effect niveau voor werknemers

PNEC (zoet water): 36 µg/L

www.mn-net.com

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 931301

VISOCOLOR ECO reagent case new

Pagina: 13/26

Drukdatum: 02.06.2020

Datum bewerking: 04.12.2019

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie

EU-grenswaarde: [TWA] 5 ppm / 8 mg/m³ ; [STEL] 10 ppm/ 15 mg/m³

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

Werkplekgrenswaarde (DE): 2 mL/m³ / 3 mg/m³
E/e ingeademd

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

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

8 mL GH-1

Naam van de stof: triëthanolamine

CAS-nr.: 102-71-6

Afgeleid nuleffectniveau (DNEL): [derm] 6.3; [inh] 5 mg/m³

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/m³
E/e ingeademd

Korte-termijn-overschrijdingsfactor: I, (2)

huid resorptie (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/m³

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/m³ / 380 mg/m³
E/e ingeademd

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

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

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/m³

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

PNEC_(zoet water): 0.0011 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie

EU-grenswaarde: 20 ppm / 14 mg/m³

[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/m³
E/e ingeademd

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

huid resorptie (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/m³

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

PNEC_(zoet water): 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/m³

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/m³ / 380 mg/m³
E/e ingeademd

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

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

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 931301	VISOCOLOR ECO reagent case new	Pagina: 14/26
Drukdatum: 02.06.2020	Datum bewerking: 04.12.2019	

Naam van de stof: *fenolftaleïne (pH indicator)* CAS-nr.: 77-09-8

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

30 mL NH₄ -1

Naam van de stof: *natriumhydroxideoplossing (natronloog)* CAS-nr.: 1310-73-2

Afgeleid nuleffectniveau (DNEL): [inh] 1 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Afgeleide doses zonder effect niveau voor werknemers

Werkplekgrenswaarde (DE): 2 mg/m³
E/e ingeademd

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

huid resorptie (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 NH₄ -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 NH₄ -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/m³
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/m³ / 380 mg/m³
E/e ingeademd

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

huid resorptie (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 NO₃ -1

Naam van de stof: *m-fenyleendiammoniumdichloride* CAS-nr.: 541-69-5

Werkplekgrenswaarde (DE): - (0.1E_{alt}) mg/m³
E/e ingeademd

Korte-termijn-overschrijdingsfactor: 2 (II)

huid resorptie (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_(zoet water): 440 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie

Werkplekgrenswaarde (DE): 2 E mg/m³
E/e ingeademd

Korte-termijn-overschrijdingsfactor: 2 (I) Y

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

5 g NO₃ -2

Naam van de stof: *zinc powder (stabilized)* CAS-nr.: 7440-66-6

Afgeleid nuleffectniveau (DNEL): 1_{inh} mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Afgeleide doses zonder effect niveau voor werknemers

Werkplekgrenswaarde (DE): 0.1A / 2E mg/m³
E/e ingeademd

30 mL NO₂ -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/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Afgeleide doses zonder effect niveau voor werknemers

EU-grenswaarde: [TWA] 1 / [STEL] 2 mg/m³

[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/m³

www.mn-net.com

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 931301

VISOCOLOR ECO reagent case new

Pagina: 15/26

Drukdatum: 02.06.2020

Datum bewerking: 04.12.2019

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 NO₂ -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

PNEC_(zoet water): 440 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie

Werkplekgrenswaarde (DE): 2 E mg/m³
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 PO₄ -1

Naam van de stof: *ammoniumheptamolybdaat*

CAS-nr.: 12054-85-2

Werkplekgrenswaarde (DE): [Mo] 5 E mg/m³

E/e ingeademd

Naam van de stof: *zwafelzuur*

CAS-nr.: 7664-93-9d

Afgeleid nuleffectniveau (DNEL): 50 µg/m³

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

PNEC_(zoet water): 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie

Werkplekgrenswaarde (DE): 0.1 E mg/m³
E/e ingeademd

Korte-termijn-overschrijdingsfactor: 1 (I)

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 PO₄ -2

Naam van de stof: *natriumdisulfiet*

CAS-nr.: 7681-57-4

Afgeleid nuleffectniveau (DNEL): [inh] 225 mg/m³

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

Aanbevelen, 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. Na 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.

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 931301

VISOCOLOR ECO reagent case new

Pagina: 16/26

Drukdatum: 02.06.2020

Datum bewerking: 04.12.2019

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

7 mL CH-1

Aggregatietoestand: vloeibaar	Kleur: rood	Reuk: alcoholisch
pH-waarde (waterige oplossing): -		
Dichtheid (Soortelijk gewicht): 0,88 g/cm ³		

30 mL CH-2

Aggregatietoestand: vloeibaar	Kleur: kleurloos	Reuk: reukloos
pH-waarde (waterige oplossing): 1-2		
Dichtheid (Soortelijk gewicht): 1,00 g/cm ³		
Oplosbaarheid in water: 0-100 %		

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 ³		
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 _(lucht=1) : 1,59		
Dichtheid (Soortelijk gewicht): 0,79-0,86 g/cm ³		
Oplosbaarheid in water: 0-100 %		
Ontbrandingstemperatuur: 425 °C		
Verzadigingsconcentratie: 112 g/m ³		

30 mL NH₄ -1

Aggregatietoestand: vloeibaar	Kleur: kleurloos	Reuk: reukloos
pH-waarde (waterige oplossing): 11,5-12,5		

2,5 g NH₄ -2

Aggregatietoestand: poedervormig	Kleur: kleurloos	Reuk: chloorachtig
pH-waarde (waterige oplossing): 5-7		

6 mL NH₄ -3

Aggregatietoestand: vloeibaar	Kleur: roze, roodachtig	Reuk: organisch
pH-waarde (waterige oplossing): 6-8		
Vlampunt: 23 °C		
Dichtheid (Soortelijk gewicht): 0,9 g/cm ³		

30 mL NO₃ -1

Aggregatietoestand: vloeibaar	Kleur: roze, roodachtig	Reuk: reukloos
pH-waarde (waterige oplossing): 2-3		

5 g NO₃ -2

Aggregatietoestand: poedervormig	Kleur: grijsachtig	Reuk: reukloos
pH-waarde (waterige oplossing): 6,5-7,5		

30 mL NO₂ -1

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 931301

VISOCOLOR ECO reagent case new

Pagina: 17/26

Drukdatum: 02.06.2020

Datum bewerking: 04.12.2019

Aggregatietoestand: vloeibaar Kleur: kleurloos Reuk: reukloos
pH-waarde (waterige oplossing): 2-3
Dichtheid (Soortelijk gewicht): 1,04 g/cm³

5 g NO₂ -2

Aggregatietoestand: poedervormig Kleur: kleurloos Reuk: reukloos
pH-waarde (waterige oplossing): 2-3

25 mL PO₄ -1

Aggregatietoestand: vloeibaar Kleur: kleurloos Reuk: reukloos
pH-waarde (waterige oplossing): 1-2
Dichtheid (Soortelijk gewicht): 1,07 g/cm³

25 mL PO₄ -2

Aggregatietoestand: vloeibaar Kleur: kleurloos Reuk: zwavelig
pH-waarde (waterige oplossing): 6-7

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

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.

7 mL CH-1

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

CAS-nr.: 493-52-7

Naam van de stof: *ethanol*

CAS-nr.: 64-17-5

LD50_{orl} rat : 6200 mg/kg
LC₅₀_{LoW}ihl gpg : 21.9 g/m³
LC₅₀_{LoW}orl hmn : 1400 mg/kg
LC50_{ihl} mouse : [4h] 39 g/m³
LC50_{ihl} rat : [10h] 20 g/m³
LD50_{drm} rbt : 20 000 mg/kg
LD50_{oral} mouse : 3450 mg/kg

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

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 931301

VISOCOLOR ECO reagent case new

Pagina: 18/26

Drukdatum: 02.06.2020

Datum bewerking: 04.12.2019

Naam van de stof: *indicatorkleurstof(fen)*

CAS-nr.: -

30 mL CH-2

Naam van de stof: *zoutzuur*

CAS-nr.: 7647-01-0

LD50_{orl rat}: 900 mg/kg

LC50_{drm rbt}: >5010 mg/kg

8 mL GH-1

Naam van de stof: *triëthanolamine*

CAS-nr.: 102-71-6

LD50_{orl rat}: > 5000 mg/kg

LD50_{drm rbt}: > 2000 mg/kg

Naam van de stof: *ethanol*

CAS-nr.: 64-17-5

LD50_{orl rat}: 6200 mg/kg

LC_{LoWi}hl gpg: 21.9 g/m³

LC_{LoWo}rl hmn: 1400 mg/kg

LC50_{ihl mouse}: [4h] 39 g/m³

LC50_{ihl rat}: [10h] 20 g/m³

LD50_{drm rbt}: 20 000 mg/kg

LD50_{oral mouse}: 3450 mg/kg

TRGS 905 (DE): K5, M5, R_F 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_{orl rat}: 350 mg/kg

LC_{LoWi}hl hmn: 5000 mg/m³

LC50_{ihl rat}: [4h] 2000 ppm

LD50_{drm rbt}: [5min] 5000 ppm

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

CAS-nr.: 6381-92-6

LD50_{orl rat}: 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_{orl rat}: 6200 mg/kg

LC_{LoWi}hl gpg: 21.9 g/m³

LC_{LoWo}rl hmn: 1400 mg/kg

LC50_{ihl mouse}: [4h] 39 g/m³

LC50_{ihl rat}: [10h] 20 g/m³

LD50_{drm rbt}: 20 000 mg/kg

LD50_{oral mouse}: 3450 mg/kg

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

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

CAS-nr.: 77-09-8

LD50_{orl rat}: >1000 mg/kg

EU-carcinogeniteit: Carcinogenicity cat. 2, Germ Cell Mutagenicity cat. 3, >5% Reproductive Toxicity cat. 3

TRGS 905 (DE): Karzinogenität Kat. 2

Naam van de stof: *indicatorkleurstof(fen)*

CAS-nr.: -

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 931301

VISOCOLOR ECO reagent case new

Pagina: 19/26

Drukdatum: 02.06.2020

Datum bewerking: 04.12.2019

30 mL NH₄ -1

Naam van de stof: *sodiumhydroxideoplossing (natronloog)*
LD50_{orl rat}: [40%] 1250 / [<25%] >2000 mg/kg
LD50_{orl mus}: 40 mg/kg

CAS-nr.: 1310-73-2

Naam van de stof: *tri-sodium citrate*
LD50_{orl rat}: >8000 mg/kg

CAS-nr.: 6132-04-3

2,5 g NH₄ -2

Naam van de stof: *dichloroisocyanuric acid, Na salt*
LD50_{orl rat}: 550-1600 mg/kg
LC_{Low}_{orl hmn}: 3570 mg/kg
LD50_{drn rbt}: >5000 mg/kg

CAS-nr.: 2893-78-9

Naam van de stof: *sodiumchloride*
LD50_{orl rat}: 3000 mg/kg
LD50_{drn rbt}: 10 g/kg

CAS-nr.: 7647-14-5

6 mL NH₄ -3

Naam van de stof: *Nitroprusside-Natrium*
LD50_{orl rat}: 99 mg/kg
LC_{Low}_{orl rat}: 20 mg/kg

CAS-nr.: 13755-38-9

Naam van de stof: *ethanol*
LD50_{orl rat}: 6200 mg/kg
LC_{Low}_{ihl gpg}: 21.9 g/m³
LC_{Low}_{orl hmn}: 1400 mg/kg
LC50_{ihl mouse}: [4h] 39 g/m³
LC50_{ihl rat}: [10h] 20 g/m³
LD50_{drn rbt}: 20 000 mg/kg
LD50_{oral mouse}: 3450 mg/kg

CAS-nr.: 64-17-5

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

Naam van de stof: *thymol*
LD50_{orl rat}: 980 mg/kg
LD50_{drn rat}: > 2000 mg/kg

CAS-nr.: 89-83-8

30 mL NO₃ -1

Naam van de stof: *m-fenyleendiammoniumdichloride*
LD50_{orl rat}: 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_{orl rat}: >3000 mg/kg
LC50_{ihl rat}: 5800 mg/m³
LD50_{drn rat}: >2000 mg/kg
LD50_{orl mus}: 5400 mg/kg
LD50_{scu rat}: 5500 mg/kg

CAS-nr.: 77-92-9

5 g NO₃ -2

Naam van de stof: *zinc powder (stabilized)*
LD50_{orl rat}: >2000 mg/kg
LC_{Low}_{inh hmn}: 124_{50min} mg/m³
LC50_{ihl rat}: >5.4_{4h} mg/m³

CAS-nr.: 7440-66-6

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 931301

VISOCOLOR ECO reagent case new

Pagina: 20/26

Drukdatum: 02.06.2020

Datum bewerking: 04.12.2019

30 mL NO₂ -1

Naam van de stof: *sulfanilamide*
LD50_{orl rat}: 3900 mg/kg

CAS-nr.: 63-74-1

Naam van de stof: *o-fosfoorzuur*
LD50_{orl rat}: 1530 mg/kg
LC50_{ihl rbt}: 1.689 mg/L
LD50_{drm rbt}: 2750 mg/kg

CAS-nr.: 7664-38-2

TRGS 905 (DE): R_F C

5 g NO₂ -2

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

CAS-nr.: 1465-25-4

Naam van de stof: *citroenzuur*
LD50_{orl rat}: >3000 mg/kg
LC50_{ihl rat}: 5800 mg/m³
LD50_{drm rat}: >2000 mg/kg
LD50_{orl mus}: 5400 mg/kg
LD50_{scu rat}: 5500 mg/kg

CAS-nr.: 77-92-9

25 mL PO₄ -1

Naam van de stof: *ammoniumheptamolybdaat*

CAS-nr.: 12054-85-2

Naam van de stof: *zwafelzuur*
LD50_{orl rat}: 2140 mg/kg
LC50_{ihl rat}: [8h] 600/ [4h] 850 mg/m³

CAS-nr.: 7664-93-9d

TRGS 905 (DE): R_F C

25 mL PO₄ -2

Naam van de stof: *natriumdisulfiet*
LD50_{orl rat}: 1540 mg/kg
LD50_{drm rat}: 2000 mg/kg

CAS-nr.: 7681-57-4

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

De volgende gegevens gelden voor pure stoffen.

7 mL CH-1

Naam van de stof: *methylrood (pH indicator)*
Waterverontreinigingsklasse (DE): 2
Opslagklasse (VCI): 12-13

CAS-nr.: 493-52-7

Naam van de stof: *ethanol*

CAS-nr.: 64-17-5

PNEC (zoet water): 0.96 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie
LC50_{daphnia magna/48h}: >100 mg/L
LC50_{pimephales promelas/96h}: 13400 - 15100 mg/L
LC50_{leuciscus idus/96h}: [48h] 8140 mg/L
LC50_{fish/96h}: 13 g/L
EC50_{daphnia/48h}: 9.3-14.2 g/L
IC50_{scenedesmus quadricauda/72h}: [7d] 5000 mg/L
EC10_{pseudomonas putida/16h}: [EC5] 6500 mg/L
Waterverontreinigingsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0096
Verdelingscoëfficiënt (o-w): -0.31
Opslagklasse (VCI): 3

www.mn-net.com

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 931301

VISOCOLOR ECO reagent case new

Pagina: 21/26

Drukdatum: 02.06.2020

Datum bewerking: 04.12.2019

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

CAS-nr.: -

30 mL CH-2

Naam van de stof: *zoutzuur*
PNEC_(zoet water): 36 µg/L
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie
LC50_{fish/96h}: 24.6 mg/L
EC50_{daphnia/48h}: 0.492 mg/L
EC50_{pseudokirchneriella subcapitata/72h}: 0.78 mg/L
Waterverontreinigingsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0238
Opslagklasse (VCI): 8 B

CAS-nr.: 7647-01-0

8 mL GH-1

Naam van de stof: *triëthanolamine*
PNEC_(zoet water): 0.32 mg/L
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie
LC50_{fish/96h}: >1000 mg/L
EC50_{daphnia/48h}: >1000_{24h} mg/L
Waterverontreinigingsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0201
Verdelingscoëfficiënt (o-w): -2.3
Opslagklasse (VCI): 12

CAS-nr.: 102-71-6

Naam van de stof: *ethanol*
PNEC_(zoet water): 0.96 mg/L
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie
LC50_{daphnia magna/48h}: >100 mg/L
LC50_{pimephales promelas/96h}: 13400 - 15100 mg/L
LC50_{leuciscus idus/96h}: [48h] 8140 mg/L
LC50_{fish/96h}: 13 g/L
EC50_{daphnia/48h}: 9.3-14.2 g/L
IC50_{scenedesmus quadricauda/72h}: [7d] 5000 mg/L
EC10_{pseudomonas putida/16h}: [EC5] 6500 mg/L
Waterverontreinigingsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0096
Verdelingscoëfficiënt (o-w): -0.31
Opslagklasse (VCI): 3

CAS-nr.: 64-17-5

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

CAS-nr.: -

30 mL GH-2

Naam van de stof: *ammoniak oplossing*
PNEC_(zoet water): 0.0011 mg/L
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie
LC50_{fish/96h}: 0.89 mg/L
EC50_{daphnia/48h}: 101 mg/L
Waterverontreinigingsklasse (DE): 2 WGK-nr.: 0211
Opslagklasse (VCI): 8 B

CAS-nr.: 1336-21-6

Naam van de stof: *Ethyleendiaminetetra-azijnzuur dinatrium (EDTA-Na)*
PNEC_(zoet water): 2.2 mg/L
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie
LC50_{fish/96h}: [4d] 41-1592 mg/L
EC50_{daphnia/48h}: 140 mg/L
IC50_{scenedesmus quadricauda/72h}: [72h] 2.77-1000 mg/L
EC10_{pseudomonas putida/16h}: [EC10, 30h] 500 mg/L
Waterverontreinigingsklasse (DE): 2
Verdelingscoëfficiënt (o-w): -4.3
Opslagklasse (VCI): 12-13

CAS-nr.: 6381-92-6

24 mL pH-1

Naam van de stof: *methylood (pH indicator)*
Waterverontreinigingsklasse (DE): 2
Opslagklasse (VCI): 12-13

CAS-nr.: 493-52-7

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 931301

VISOCOLOR ECO reagent case new

Pagina: 22/26

Drukdatum: 02.06.2020

Datum bewerking: 04.12.2019

Naam van de stof: *ethanol*
 PNEC(zoet water): 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie
 LC50daphnia magna/48h: >100 mg/L
 LC50pimephales promelas/96h: 13400 - 15100 mg/L
 LC50leuciscus idus/96h: [48h] 8140 mg/L
 LC50fish/96h: 13 g/L
 EC50daphnia/48h: 9.3-14.2 g/L
 IC50scenedesmus quadricauda/72h: [7d] 5000 mg/L
 EC10pseudomonas putida/16h: [EC5] 6500 mg/L
 Waterverontreinigingsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0096
 Verdelingscoëfficiënt (o-w): -0.31
 Opslagklasse (VCI): 3

CAS-nr.: 64-17-5

Naam van de stof: *fenolftaleïne (pH indicator)*
 Waterverontreinigingsklasse (DE): 1
 Verdelingscoëfficiënt (o-w): 0.9
 Opslagklasse (VCI): 12-13

CAS-nr.: 77-09-8

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

CAS-nr.: -

30 mL NH₄ -1

Naam van de stof: *natriumhydroxideoplossing (natronloog)*
 Niet in het milieu terecht laten komen.
 LC50leuciscus idus/96h: 35-189 mg/L
 LC50fish/96h: 45.4 mg/L
 EC50daphnia/48h: >100 mg/L
 Waterverontreinigingsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 142
 Opslagklasse (VCI): 8 B

CAS-nr.: 1310-73-2

Naam van de stof: *tri-sodium citrate*
 LC50fish/96h: 18-32 g/L
 EC50daphnia/48h: 5.6-10 g/L
 EC50chlorella vulgaris/5d: >18-32 g/L
 EC10pseudomonas putida/16h: EC50ps. fluorescens/8h: >1.8-3.2 g/L
 Waterverontreinigingsklasse (DE): 1
 Opslagklasse (VCI): 12-13

CAS-nr.: 6132-04-3

2,5 g NH₄ -2

Naam van de stof: *dichloroisocyanuric acid, Na salt*
 Waterverontreinigingsklasse (DE): 3
 Opslagklasse (VCI): 13

CAS-nr.: 2893-78-9

Naam van de stof: *natriumchloride*
 Waterverontreinigingsklasse (DE): 1
 Opslagklasse (VCI): 12-13

CAS-nr.: 7647-14-5

6 mL NH₄ -3

Naam van de stof: *Nitroprusside-Natrium*
 Waterverontreinigingsklasse (DE): 3
 Opslagklasse (VCI): 6.1 B

CAS-nr.: 13755-38-9

Naam van de stof: *ethanol*
 PNEC(zoet water): 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie
 LC50daphnia magna/48h: >100 mg/L
 LC50pimephales promelas/96h: 13400 - 15100 mg/L
 LC50leuciscus idus/96h: [48h] 8140 mg/L
 LC50fish/96h: 13 g/L
 EC50daphnia/48h: 9.3-14.2 g/L
 IC50scenedesmus quadricauda/72h: [7d] 5000 mg/L
 EC10pseudomonas putida/16h: [EC5] 6500 mg/L
 Waterverontreinigingsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0096
 Verdelingscoëfficiënt (o-w): -0.31
 Opslagklasse (VCI): 3

CAS-nr.: 64-17-5

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 931301

VISOCOLOR ECO reagent case new

Pagina: 23/26

Drukdatum: 02.06.2020

Datum bewerking: 04.12.2019

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).
LC50pimephales promelas/96h : 3.2 mg/L
EC50daphnia/48h : 3.2 mg/L
Waterverontreinigingsklasse (DE): 2 WGK-nr.: 1220
Opslagklasse (VCI): 8 A

30 mL NO₃ -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_(zoet water) : 440 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie
LC50leuciscus idus/96h : 440-760 mg/L
EC50daphnia/48h : 1535_{24h} mg/L
IC50scenedesmus quadricauda/72h : 7d: 425-640 mg/L
EC10pseudomonas putida/16h : EC0: >10 g/L
Waterverontreinigingsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0057
Verdelingscoëfficiënt (o-w): -1.72
Opslagklasse (VCI): 12-13

5 g NO₃ -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).
LC50fish/96h : 2.01 mg/L
EC50daphnia/48h : 0.131 mg/L
EC50pseudokirchneriella subcapitata/72h : IC50: 0.713 mg/L
Waterverontreinigingsklasse (DE): 2 WGK-nr.: 7325
Opslagklasse (VCI): 13

30 mL NO₂ -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
LC50fish/96h : 3-3.5 mg/L
Waterverontreinigingsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0392
Opslagklasse (VCI): 8 B

5 g NO₂ -2

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

Naam van de stof: *citroenzuur* CAS-nr.: 77-92-9
PNEC_(zoet water) : 440 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie
LC50leuciscus idus/96h : 440-760 mg/L
EC50daphnia/48h : 1535_{24h} mg/L
IC50scenedesmus quadricauda/72h : 7d: 425-640 mg/L
EC10pseudomonas putida/16h : EC0: >10 g/L
Waterverontreinigingsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0057
Verdelingscoëfficiënt (o-w): -1.72
Opslagklasse (VCI): 12-13

25 mL PO₄ -1

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

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 931301

VISOCOLOR ECO reagent case new

Pagina: 24/26

Drukdatum: 02.06.2020

Datum bewerking: 04.12.2019

Naam van de stof: *zwavelzuur*

CAS-nr.: 7664-93-9d

PNEC_(zoet water): 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie

LC50_{fish/96h}: [NOEC, 65d] 25 µg/L

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

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

Waterverontreinigingsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0182

Opslagklasse (VCI): 8 B

25 mL PO₄ -2

Naam van de stof: *natriumdisulfiet*

CAS-nr.: 7681-57-4

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

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

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

Waterverontreinigingsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 1169

Opslagklasse (VCI): 8 B

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

niet noodzakelijk

12.3 Bioaccumulatie

niet noodzakelijk

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 (≤30 mL/Σ≤500 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: 60 L 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

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 931301

VISOCOLOR ECO reagent case new

Pagina: 25/26

Drukdatum: 02.06.2020

Datum bewerking: 04.12.2019

14.1 VN-nummer: 3264

14.2 Juiste ladingnaam: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (zoutzuur, o-fosfoorzuur, 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

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), Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern, Stand: Mei 2014

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

MN-folder / gebruiksaanwijzingen, ook op 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.

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 931301

VISOCOLOR ECO reagent case new

Pagina: 26/26

Drukdatum: 02.06.2020

Datum bewerking: 04.12.2019

	EUH031	Vormt giftig gas in contact met zuren.
16.1.2	P-zinnen	
	P210	Verijderd 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-beschermingdragen.
	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 werkbependingen voor jongeren conform de toepasselijke wetgeving in acht (94/33/EG)!

Neem de werkbependingen 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.

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 garantiavoorschriften 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