

## Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 934121

Photometer PF-3 Drinking Water

Puslapis: 1/12

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 25.07.2018

### SKIRSNIS 1: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

#### 1.1 Produkto identifikatorius

REF 934121  
Prekinis pavadinimas Photometer PF-3 Drinking Water

REACH registracijos numeris: pamatyti 3.1/3.2 SKIRSNIS arba  
Neegzistuoja registracijos numeris šiu medžiagu, nes metinis kiekis tonomis nereikalauja registracijos arba medžiaga ar jos naudojimas yra atleidžiami nuo registracijos.

1 x Calibration tube (5 mL)  
3 x Alkaline Manganese Batteries Type AA  
1 x Button cell CR2032, built-in  
3 x 30 mL F-1  
3 x 50 capsules NANOFIX pH 6.5-8.2  
1 x 20 mL Cl<sub>2</sub> -2  
1 x 28 g Cl<sub>2</sub> -1

#### 1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

##### Nustatyti naudojimo būdai

Analizei skirtas produktas.

Priskyrimas poveikio scenarijams pagal REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Poveikio scenarijus integruotas 1-16 skirsniuose.

##### Nerekomenduojami naudojimo būdai

Nenurodyti

#### 1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

##### Gamintojas:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Dueren, GERMANY  
Tel.: +49 2421 969 0

El. paštas: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

#### 1.4 Pagalbos telefono numeris

Už Vokietijos ribų kreiptis į nacionalinius toksikologinės informacijos centrus.

DE: Bendrasis apsinuodijimų informacijos centras (GGIZ) 99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730

*Truksta teksto valstybine kalba yra angli suteikta.*

Naujausias musu saugos duomenų lapu redakcijas (22 kalbos) rasite internete: <http://www.mn-net.com/SDS>

### SKIRSNIS 2: Galimi pavojai

#### 2.0 Klasifikacija pilnam produktui



GHS07

Signalinis žodis

WARNING (DEMESIO)

##### Pavojingumo frazės

H290  
H315  
H319  
H335

##### Pavojingumo klasės/kategorijos

Met. Corr. 1  
Skin Irrit. 2  
Eye Irrit. 2  
STOT SE 3

#### 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Calibration tube (5 mL)

Nereikia kaip pavojingos ženklinimą

[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

# Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 934121	Photometer PF-3 Drinking Water	Puslapis: 2/12
Spausdinimo data: 01.10.2019	Apdorojimo data: 25.07.2018	

Signalinis žodis -

Nėra pavojingumo klasė

### Alkaline Manganese Batteries Type AA

Signalinis žodis Nereikia kaip pavojingos ženklinaimą -

Nėra pavojingumo klasė

### Button cell CR2032, built-in

Signalinis žodis Nereikia kaip pavojingos ženklinaimą -

Nėra pavojingumo klasė

### 30 mL F-1



GHS07

Signalinis žodis WARNING (DEMESIO)

Pavojingumo frazės	Pavojingumo klasės/kategorijos
H290	Met. Corr. 1
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2
H335	STOT SE 3

### 50 capsules NANOFIX pH 6.5-8.2

Signalinis žodis Nereikia kaip pavojingos ženklinaimą -

Nėra pavojingumo klasė

### 20 mL Cl<sub>2</sub> -2

Signalinis žodis Nereikia kaip pavojingos ženklinaimą -

Nėra pavojingumo klasė

### 28 g Cl<sub>2</sub> -1

Signalinis žodis Nereikia kaip pavojingos ženklinaimą -

Nėra pavojingumo klasė

## 2.2 Ženklavimo elementai

Remiantis CLP (GHS) ant vidinių pakuočių turi būti nurodytas simbolis ir produkto identifikatorius (ES 1272/2008 I priedas - 1.5.1.2).

Mažiau pavojingos cheminės medžiagos/mišiniai su signaliniu žodžiu: **DEMESIO/WARNING iki 125 mL** ženklinti H ir P frazėmis **nereikia** (ES 1272/2008 I priedas - 1.5.2).

Metaliniai koroziniai tirpalai **neturi** ženklinti GHS simboliu, signaliniu žodžiu, H ir P frazėmis **iki 125 mL** (ES 1272/2008 I priedas - 1.5.2.1.3).

## Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 934121

Photometer PF-3 Drinking Water

Puslapis: 3/12

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 25.07.2018

### Calibration tube (5 mL)

Nereikia kaip pavojingos ženklina  
Signalinis žodis: -

### Alkaline Manganese Batteries Type AA

Nereikia kaip pavojingos ženklina  
Signalinis žodis: -

### Button cell CR2032, built-in

Nereikia kaip pavojingos ženklina  
Signalinis žodis: -

### 30 mL F-1



GHS07

Signalinis žodis: WARNING (DEMESIO)

### 50 capsules NANOFIX pH 6.5-8.2

Nereikia kaip pavojingos ženklina  
Signalinis žodis: -

### 20 mL Cl<sub>2</sub> -2

Nereikia kaip pavojingos ženklina  
Signalinis žodis: -

### 28 g Cl<sub>2</sub> -1

Nereikia kaip pavojingos ženklina  
Signalinis žodis: -

## 2.3 Kiti pavojai

#### Galimi kenksmingi fizikiniai ir cheminiai poveikiai

Jei pH vertės yra < 5 arba > 9, reikia tikėtis pastovaus dirginančio poveikio. ---

#### Galimas kenksmingas poveikis žmonėms ir galimi simptomai

įkvėpus garų/dulkių, sutrinkdoma sveikata. ---

#### Galimas kenksmingas poveikis aplinkai

---

#### Kiti pavojai

Šis SDS pateikiama informacija apie pristatymo ir transporto saugos. ---

## SKIRSNIS 3: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

### 3.1 Medžiagos arba 3.2 Mišiniai

#### Calibration tube (5 mL)

Chem. medžiagos pavadinimas: *vanduo*

Klasifikacija:

Nr klasifikavimo kriteriju arba medžiagu klasifikavimo reikalaujama.

Cheminė formulė:

H<sub>2</sub>O

REACH reg. nr.:

exempt, Annex IV

EB nr.:

231-791-2

Koncentracija:

90 - <100 %

pgl. CLP (GHS):

Klasifikavimo kriterijai netenkinami.

CAS nr.: 7732-18-5

#### Alkaline Manganese Batteries Type AA

# Saugos duomenų lapas

## pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 934121

Photometer PF-3 Drinking Water

Puslapis: 4/12

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 25.07.2018

Chem. medžiagos pavadinimas: *alkaline manganese battery* CAS nr.: -  
 Klasifikacija: Nr klasifikavimo kriterijų arba medžiagu klasifikavimo reikalaujama.  
 Koncentracija: 99 - <100 %  
 pgl. CLP (GHS): Klasifikavimo kriterijai netenkinami.

### Button cell CR2032, built-in

Chem. medžiagos pavadinimas: *Button cell on circuit board (lithium metal battery)* CAS nr.: -  
 Klasifikacija: Nr klasifikavimo kriterijų arba medžiagu klasifikavimo reikalaujama.  
 Koncentracija: 99 - <100 %  
 pgl. CLP (GHS): Klasifikavimo kriterijai netenkinami.

### 30 mL F-1

Chem. medžiagos pavadinimas: *irkonis(IV) oksichloridas* CAS nr.: 13520-92-8  
 Klasifikacija: Nr klasifikavimo kriterijų arba medžiagu klasifikavimo reikalaujama.  
 Cheminė formulė:  $ZrOCl_2 \cdot 8 H_2O$   
 EB nr.: 231-717-9  
 Koncentracija: < 1,00 %  
 pgl. CLP (GHS): Klasifikavimo kriterijai netenkinami.

Chem. medžiagos pavadinimas: *1,8-dihydroxy-2-(4-sulfophenylazo)naphthalin-3,6-disulfonats natrio druskos* CAS nr.: 23647-14-5  
 Klasifikacija: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2  
 Cheminė formulė:  $C_{16}H_9N_2Na_3O_{11}S_3$   
 Pseudonimas (en): 4,5-dihydroxy-3-[2-(4-sulfophenyl) diazenyl]-2,7-naphthalenedisulfonic acid, trisodium salt  
 EB nr.: 245-803-9  
 Koncentracija: 0,2 - <1 %  
 pgl. CLP (GHS): Klasifikavimo kriterijai netenkinami.

Chem. medžiagos pavadinimas: *vandenilio chloridas sprendimas* CAS nr.: 7647-01-0  
 Klasifikacija: H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B, H331, Acute Tox. 3 inh.  
 Cheminė formulė:  $HCl \cdot H_2O$   
 Pseudonimas (en): aqueous hydrogen chloride  
 REACH reg. nr.: 01-2119484862-27-xxxx  
 EB nr.: 231-595-7 Indekso nr.: 017-002-01-X  
 Koncentracija: 10 - <25 %  
 pgl. CLP (GHS): H290, Met. Corr. 1, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H335, STOT SE 3

### 50 capsules NANOFIX pH 6.5-8.2

Chem. medžiagos pavadinimas: *fenolio raudonasis, natrio druskos (pH rodiklis)* CAS nr.: 34487-61-1  
 Klasifikacija: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2  
 Cheminė formulė:  $C_{19}H_{13}NaO_5S$   
 Pseudonimas (en): 4,4'-(1,1-dioxido-3H-2,1-benzoxathiol-3-ylidene)bis-phenol, sodium salt  
 EB nr.: 252-057-8  
 Koncentracija: 1 - <10 %  
 pgl. CLP (GHS): Klasifikavimo kriterijai netenkinami.

### 20 mL Cl<sub>2</sub> -2

Chem. medžiagos pavadinimas: *kalio jodidas* CAS nr.: 7681-11-0  
 Klasifikacija: H319, Eye Irrit. 2  
 Cheminė formulė: KI  
 REACH reg. nr.: YES, confidential  
 EB nr.: 231-659-4  
 Koncentracija: 1 - <10 %  
 pgl. CLP (GHS): Klasifikavimo kriterijai netenkinami.

### 28 g Cl<sub>2</sub> -1

Chem. medžiagos pavadinimas: *boro rugštis* CAS nr.: 10043-35-3  
 Klasifikacija: H360FD, Repr. 1B  
 Cheminė formulė:  $H_3BO_3$   
 REACH reg. nr.: 01-2119486683-25-0024  
**Itraukta SVHC: listed (18/06/2010)**  
 EB nr.: 233-139-2 Indekso nr.: 005-007-00-2  
 Koncentracija: 0,5 - <5,5 % Perskaičiavimo koeficientas: x 0.17 (= %B)  
 (super Klasifikavimas reiškia metalo svorio procentą (pagal CLP reglamentą 2008/1272/EB, VI priedas, 1.1.3.2, 1 pastaba))  
 pgl. CLP (GHS): Klasifikavimo kriterijai netenkinami.

## Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 934121

Photometer PF-3 Drinking Water

Puslapis: 5/12

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 25.07.2018

Chem. medžiagos pavadinimas:	<i>tri-natrio citratas</i>	CAS nr.:	6132-04-3
Klasifikacija:	Nr klasifikavimo kriterijų arba medžiagu klasifikavimo reikalaujama.		
Cheminė formulė:	$C_6H_5Na_3O_7 \cdot 2H_2O$		
REACH reg. nr.:	01-2119457027-40-xxxx		
EB nr.:	200-675-3		
Koncentracija:	40 - <60 %		
pgl. CLP (GHS):	Klasifikavimo kriterijai netenkinami.		
Chem. medžiagos pavadinimas:	<i>N,N-diethyl-1,4-fenilenodiamonio sulfatas</i>	CAS nr.:	6283-63-2
Klasifikacija:	H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm.		
Cheminė formulė:	$C_{10}H_{16}N_2 \cdot H_2O$		
Pseudonimas (en):	N,N-diethylbenzene-1,4-diammonium sulfate	Indekso nr.:	612-080-00-X
EB nr.:	228-500-6		
Koncentracija:	1 - <5 %		
pgl. CLP (GHS):	Klasifikavimo kriterijai netenkinami.		
Chem. medžiagos pavadinimas:	<i>kalio divandenilio fosfatas</i>	CAS nr.:	7778-77-0
Klasifikacija:	Nr klasifikavimo kriterijų arba medžiagu klasifikavimo reikalaujama.		
Cheminė formulė:	$KH_2PO_4$		
REACH reg. nr.:	01-2119490224-41-XXXX		
EB nr.:	231-913-4		
Koncentracija:	5 - <25 %		
pgl. CLP (GHS):	Klasifikavimo kriterijai netenkinami.		

### 3.3 Pastaba

Jei jų nėra, tai yra mišiniai, į kuriuos pridėta vandens [CAS 7732-18-5] iki 100%.

Pilnas H ir P frazių tekstas: žr. 16.1 skirsnyje.

## SKIRSNIS 4: Pirmosios pagalbos priemonės

### 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Nukentėjusį iš pavojingos zonos išnešti į gryną orą. Užtikrinti ramią kūno padėtį, laikyti šiltai. Kreiptis medicininės pagalbos.

- 4.1.1 Patekus ant odos**  
Užterštus drabužius iš nusivilkti. Odą/gleivinę, ant kurios pateko produkto, kruopščiai nuplauti po tekančiu vandeniu. Jeigu yra galimybė, reikia naudoti muilą.
- 4.1.2 Patekus į akis**  
Plačiai pramerktą pažeistą akį, saugant sveikąją akį, plauti akių praplovimo buteliuku ar po tekančiu vandeniu.
- 4.1.3 Įkvėpus**  
Įkvėpus rūko arba garų išeiti į gryną orą; neuždengti kvėpavimo takų.
- 4.1.4 Nurijus**  
Skubiai išgerti daug vandens.

### 4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (umus ir uždelstas)

---

### 4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Daugiau rekomendacijų nėra. ---

## SKIRSNIS 5: Priešgaisrinės priemonės

### 5.1 Gesinimo priemonės

Naudoti gesintuvus, pritaikytus aplinkos gaisro klasei, prireikus, priešgaisrinę antklodę. Gesinimui galima naudoti visas priemones, tokias kaip PUTAS, VANDENS SROVĖ, SAUSUS MILTELIUS, ANGLIES RŪGŠTJ.

### 5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Dirginančių arba sveikatai kenkiančių garų ir oro mišinių susidarymas. ---

### 5.3 Patarimai gaisrininkas

Dėl produkto patarimų nėra. Pakuotės dega kaip popierius ar plastikas.

### 5.4 Papildomi nurodymai

---

## Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 934121

Photometer PF-3 Drinking Water

Puslapis: 6/12

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 25.07.2018

### SKIRSNIS 6: Avarijų likvidavimo priemonės

- 6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**  
Kiekvienos paimamos darbuotojus būtina instrukuoti
- 6.2 Ekologines atsargumo priemones**  
nebūtina
- 6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės**  
Išsiliejusį skystį skubiai surinkti universaliu rišikliu. Mažus kiekius surinkti ir nuplauti į kanalizaciją.
- 6.4 Nuoroda į kitus skirsnius**  
---

### SKIRSNIS 7: Naudojimas ir sandėliavimas

- 7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**  
Naudojimas remiantis pridėta naudojimo instrukcija.
- 7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**  
Saugų sandėliavimas užtikrinamas produktą laikant originalioje MACHEREY-NAGEL pakuotėje.  
Sandėliavimo klasė (VCI): 8B  
Vandens pavojingumo klasė (DE): 3
- 7.2.1 Sandėliavimo patalpoms ir talpykloms keliami reikalavimai**  
Sandėliuoti sandariai uždarytoje originalioje pakuotėje.
- 7.3 Konkretus galutinio naudojimo budas (-ai)**  
Analizei skirtas produktas.

### SKIRSNIS 8: Poveikio kontrolė/asmens apsauga

#### 8.1 Kontrolės parametrai

**Calibration tube (5 mL)**

Chem. medžiagos pavadinimas: *vanduo*

CAS nr.: 7732-18-5

**Alkaline Manganese Batteries Type AA**

Chem. medžiagos pavadinimas: *alkaline manganese battery*

CAS nr.: -

**Button cell CR2032, built-in**

Chem. medžiagos pavadinimas: *Button cell on circuit board (lithium metal battery)*

CAS nr.: -

**30 mL F-1**

Chem. medžiagos pavadinimas: *circinis(IV) oksichloridas*

CAS nr.: 13520-92-8

Ribinė reikšmė darbo vietoje (DE): 1 Zr E mg/m<sup>3</sup>

E/e ikvepiamas

Trumpalaikis perteklinis faktorius: 1 (I), Y

Absorbuojamas per oda (H), dirginantis kvėpavimo takus (Sa), dirginantis oda (Sh), teratogeninis poveikis (Z) galimas arba (Y) jo nera

Darbo sritis riba (FI): [Zr] 1 mg/m<sup>3</sup>

Chem. medžiagos pavadinimas: *1,8-dihydroxy-2-(4-sulfophenylazo)naphthalin-3,6-disulfonacid*

Chem. medžiagos pavadinimas: *vandenilio chloridas sprendimas*

CAS nr.: 7647-01-0

Išvestas nulinio efekto lygis (DNEL): [inh] 8 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Išvestas nulinio efekto lygis (koncentracija arba doze, kuri žmogui neturi jokio poveikio)

PNEC(gelas vanduo): 36 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, kuri nedaro jokio poveikio aplinkai

EB ribinė vertė: [TWA] 5 ppm / 8 mg/m<sup>3</sup>; [STEL] 10 ppm / 15 mg/m<sup>3</sup>

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

Ribinė reikšmė darbo vietoje (DE): 2 mL/m<sup>3</sup> / 3 mg/m<sup>3</sup>

E/e ikvepiamas

Trumpalaikis perteklinis faktorius: 2 (I), Y

Absorbuojamas per oda (H), dirginantis kvėpavimo takus (Sa), dirginantis oda (Sh), teratogeninis poveikis (Z) galimas arba (Y) jo nera

Darbo sritis riba (DK): 5 ppm / 7 mg/m<sup>3</sup>

## Saugos duomenų lapas

### pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 934121

Photometer PF-3 Drinking Water

Puslapis: 7/12

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 25.07.2018

#### 50 capsules NANOFIX pH 6.5-8.2

Chem. medžiagos pavadinimas: *fenolio raudonasis, natrio druskos (pH rodiklis)*

CAS nr.: 34487-61-1

#### 20 mL Cl<sub>2</sub> -2

Chem. medžiagos pavadinimas: *kalio jodidas*

CAS nr.: 7681-11-0

#### 28 g Cl<sub>2</sub> -1

Chem. medžiagos pavadinimas: *boro rugšties*

CAS nr.: 10043-35-3

Išvestas nulinio efekto lygis (DNEL): [derm] 392 mg/kg bw/day; [inh] 8.3 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Išvestas nulinio efekto lygis (koncentracija arba doze, kuri žmogui neturi jokio poveikio)

PNEC (gelas vanduo): 2.9 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, kuri nedaro jokio poveikio aplinkai

Ribinė reikšmė darbo vietoje (DE): 0.5 E mg/m<sup>3</sup>  
E/e ikvepiamas

Trumpalaikis perteklinis faktorius: 2 (I), Y

Absorbuojamas per oda (H), dirginantis kvepavimo takus (Sa), dirginantis oda (Sh), teratogeninis poveikis (Z) galimas arba (Y) jo nėra

Chem. medžiagos pavadinimas: *tri-natrio citratas*

CAS nr.: 6132-04-3

Chem. medžiagos pavadinimas: *N,N-dietil-1,4-fenilenodiamonio sulfatas*

CAS nr.: 6283-63-2

Chem. medžiagos pavadinimas: *kalio divandenilio fosfatas*

CAS nr.: 7778-77-0

## 8.2 Poveikio kontrolė

Darbo vietą laikyti kiek įmanoma švariai.

### 8.2.1 Kvėpavimo sistemos apsauga

Jokių papildomų rekomendacijų.

### 8.2.2 Rankų apsauga

Reikalinga, pagal EN 374 (prasiskverbimo laikas &gt;30 min. - 2 klasė) pirštines, pagamintos iš PVC, natūralaus latekso, neopreno ar nitrilo (pvz., „Ansell“ arba „KCL“). Trumpam galima naudoti chemikalams atsparias latekso pirštines su EN 374-3, 1 klasės ženklu.

### 8.2.3 Akių apsauga

Reikalinga, apsauginiai akiniai pagal EN 166 su integruota šoniniu skydu arba apvalia apsauga.

### 8.2.4 Kūno apsauga

Nėra.

### 8.2.5 Apsauga ir higienos priemonės

Valgyti, gerti, rūkyti, įkvėpti per nosį ir laikyti maisto produktus darbo patalpoje draudžiama. Būtina profilaktinė odos apsauga. Vengti sąlyčio su oda, akimis ir drabužiais. Užterštus drabužius iš karto nusivilkti ir išplauti. Vėl naudoti juos galima tik išvalius. Baigus dirbti ir prieš valgymą vandeniu ir muilu kruopščiai nusiplauti rankas ir pasitepti jas apsauginiu kremu.

## SKIRSNIS 9: Fizikinės ir cheminės savybės

### 9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

#### Calibration tube (5 mL)

Agregatinė būseną: skystas

pH: 6-8

Tankis: 1,00 g/cm<sup>3</sup>

Spalva: bespalvis

Kvapas: bekvapis

#### Alkaline Manganese Batteries Type AA

Agregatinė būseną: kietas

Spalva: juodas

Kvapas: bekvapis

#### Button cell CR2032, built-in

Agregatinė būseną: kietas

Flammability (solid, gas):

Spalva: spalvotas

Kvapas: bekvapis

Do not transport damaged batteries. Special instruction necessary

#### 30 mL F-1

Agregatinė būseną: skystas

pH: 0-1

Tankis: 1,07 g/cm<sup>3</sup>

Tirpumas vandenyje: 0-100 %

Spalva: raudonas

Kvapas: užkrečiantis

## Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 934121

Photometer PF-3 Drinking Water

Puslapis: 8/12

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 25.07.2018

### 50 capsules NANOFIX pH 6.5-8.2

Agregatinė būseną: kietas (liofiziluotas) Spalva: raudonas Kvapas: bekvapis  
 pH: 7,0  
 Tirpumas vandenyje: 0-100 %

### 20 mL Cl<sub>2</sub> -2

Agregatinė būseną: skystas Spalva: bespalvis Kvapas: alkoholinis  
 pH: 9  
 Pliūpsnio temperatūra: 24 °C  
 Tankis: 0,93 g/cm<sup>3</sup>  
 Tirpumas vandenyje: 0-100 %

### 28 g Cl<sub>2</sub> -1

Agregatinė būseną: dulkėtas (kietas) Spalva: bespalvis Kvapas: bekvapis  
 pH: 6  
 Tirpumas vandenyje: 0-100 %

## 9.2 Kita informacija

Medžiagu grupėms būdingos savybės

---

## SKIRSNIS 10: Stabilumas ir reaktingumas

### 10.1 Reaktingumas

Jokių papildomų duomenų.

### 10.2 Cheminis stabilumas

Nėra žinoma jokio nestabilumo

### 10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Jokia kita informacija yra prieinama.

### 10.4 Vengtinios sąlygos

---

### 10.5 Nesuderinamos medžiagos

Nėra. Sąlytis su stipriomis rūgštimis/bazėmis.

### 10.6 Pavojingi skilimo produktai

Originalioje pakuotėje dalys/reagentai supakuoti atskirai vienas nuo kito - apsaugoti nuo trumpojo jungimo. Kiti nurodyto galiojimo laiku pavojingi skilimo produktai nežinomi.

## SKIRSNIS 11: Toksikologinė informacija

### 11.1 Informacija apie toksinį poveikį

Toliau pateikta informacija taikoma tik grynoms cheminėms medžiagoms. Kiekybinės informacijos apie produktą nėra.

#### Calibration tube (5 mL)

Chem. medžiagos pavadinimas: *vanduo*

CAS nr.: 7732-18-5

#### Alkaline Manganese Batteries Type AA

Chem. medžiagos pavadinimas: *alkaline manganese battery*

CAS nr.: -

#### Button cell CR2032, built-in

Chem. medžiagos pavadinimas: *Button cell on circuit board (lithium metal battery)*

CAS nr.: -

### 30 mL F-1



## Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 934121

Photometer PF-3 Drinking Water

Puslapis: 9/12

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 25.07.2018

Chem. medžiagos pavadinimas: *cirkonis(IV) oksichloridas* CAS nr.: 13520-92-8  
LD50<sub>orl rat</sub>: 2950 mg/kg

TRGS 907 (DE): Sah

Chem. medžiagos pavadinimas: *1,8-dihydroxy-2-(4-sulfophenylazo)naphthalin-3,6-disulfonacid, 2,3,4,5-tetra-*

Chem. medžiagos pavadinimas: *vandenilio chloridas sprendimas* CAS nr.: 7647-01-0  
LD50<sub>orl rat</sub>: 900 mg/kg  
LC50<sub>drm rbt</sub>: >5010 mg/kg  
Ūmus poveikis: įkvėpus garų/dulkių, sutrikdoma sveikata.

### 50 capsules NANOFIX pH 6.5-8.2

Chem. medžiagos pavadinimas: *fenolio raudonasis, natrio druskos (pH rodiklis)* CAS nr.: 34487-61-1

### 20 mL Cl<sub>2</sub> -2

Chem. medžiagos pavadinimas: *kalio jodidas* CAS nr.: 7681-11-0  
LD50<sub>orl rat</sub>: 2779 mg/kg

### 28 g Cl<sub>2</sub> -1

Chem. medžiagos pavadinimas: *boro rugšties* CAS nr.: 10043-35-3  
LD50<sub>orl rat</sub>: >3765 mg/kg  
LC50<sub>ihl rat</sub>: > 2 mg/m<sup>3</sup>  
LD50<sub>drm rat</sub>: >2000 mg/kg

EB kancerogeniškumas (klasė): R<sub>D</sub> 1B, R<sub>F</sub> 1B  
TRGS 905 (DE): R<sub>E</sub> 2, R<sub>F</sub> 2

Chem. medžiagos pavadinimas: *tri-natrio citratas* CAS nr.: 6132-04-3  
LD50<sub>orl rat</sub>: >8000 mg/kg

Chem. medžiagos pavadinimas: *N,N-dietil-1,4-fenilenodiamonio sulfatas* CAS nr.: 6283-63-2  
LD50<sub>orl rat</sub>: 497 mg/kg

Chem. medžiagos pavadinimas: *kalio divandenilio fosfatas* CAS nr.: 7778-77-0  
LD50<sub>orl rat</sub>: 4640 mg/kg  
LD50<sub>drm rbt</sub>: >4640 mg/kg

## SKIRSNIS 12: Ekologinė informacija

### 12.1 Toksiškumas

Toliau pateikta informacija taikoma tik grynomis cheminėmis medžiagoms.

#### Calibration tube (5 mL)

Chem. medžiagos pavadinimas: *vanduo* CAS nr.: 7732-18-5

#### Alkaline Manganese Batteries Type AA

Chem. medžiagos pavadinimas: *alkaline manganese battery* CAS nr.: -

#### Button cell CR2032, built-in

Chem. medžiagos pavadinimas: *Button cell on circuit board (lithium metal battery)* CAS nr.: -

#### 30 mL F-1

Chem. medžiagos pavadinimas: *cirkonis(IV) oksichloridas* CAS nr.: 13520-92-8  
Vandens pavojingumo klasė (DE): 2  
Sandėliavimo klasė (VCI): 8 B

# Saugos duomenų lapas

## pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 934121

Photometer PF-3 Drinking Water

Puslapis: 10/12

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 25.07.2018

Chem. medžiagos pavadinimas: *1,8-dihydroxy-2-(4-sulfophenylazo)naphthalin-3,6-disulfonic Acid*; 23647-34-5  
Vandens pavojingumo klasė (DE): 2

Chem. medžiagos pavadinimas: *vandenilio chloridas sprendimas* CAS nr.: 7647-01-0  
PNEC(gelas vanduo): 36 µg/L  
PNEC = Predicted No Effected Concentration = koncentracija, kuri nedaro jokio poveikio aplinkai  
LC50<sub>fish/96h</sub>: 24.6 mg/L  
EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 0.492 mg/L  
EC50<sub>pseudokirchneriella subcapitata/72h</sub>: 0.78 mg/L  
Vandens pavojingumo klasė (DE): 1 ident. nr.: 0238  
Sandėliavimo klasė (VCI): 8 B

### 50 capsules NANOFIX pH 6.5-8.2

Chem. medžiagos pavadinimas: *fenolio raudonasis, natrio druskos (pH rodiklis)* CAS nr.: 34487-61-1  
Vandens pavojingumo klasė (DE): 2  
Sandėliavimo klasė (VCI): 12-13

### 20 mL Cl<sub>2</sub> -2

Chem. medžiagos pavadinimas: *kalio jodidas* CAS nr.: 7681-11-0  
LC50<sub>fish/96h</sub>: 2190 mg/L  
Vandens pavojingumo klasė (DE): 1  
Dispersijos koeficientas (o-v): 0.04  
Sandėliavimo klasė (VCI): 12-13

### 28 g Cl<sub>2</sub> -1

Chem. medžiagos pavadinimas: *boro rūgštis* CAS nr.: 10043-35-3  
PNEC(gelas vanduo): 2.9 mg/L  
PNEC = Predicted No Effected Concentration = koncentracija, kuri nedaro jokio poveikio aplinkai  
LC50<sub>fish/96h</sub>: [4d] 79.7 mg/L  
EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 91-165 mg/L  
IC50<sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub>: [72h] 52.4 mg/L  
EC10<sub>pseudomonas putita/16h</sub>: [EC10] 10 mg/L  
Vandens pavojingumo klasė (DE): 1 ident. nr.: 0315  
Dispersijos koeficientas (o-v): -1.09  
Sandėliavimo klasė (VCI): 6.1 D

Chem. medžiagos pavadinimas: *tri-natrio citratas* 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  
Vandens pavojingumo klasė (DE): 1  
Sandėliavimo klasė (VCI): 12-13

Chem. medžiagos pavadinimas: *N,N-dietil-1,4-fenilenodiamonio sulfatas* CAS nr.: 6283-63-2  
Vandens pavojingumo klasė (DE): 3  
Sandėliavimo klasė (VCI): 12-13

Chem. medžiagos pavadinimas: *kalio divandenilio fosfatas* CAS nr.: 7778-77-0  
LC50<sub>leuciscus idus/96h</sub>: 90048h mg/L  
Vandens pavojingumo klasė (DE): 1  
Sandėliavimo klasė (VCI): 12-13

### 12.2 Patvarumas ir skaidomumas

netaikoma

### 12.3 Bioakumuliacijos potencialas

netaikoma

### 12.4 Judrumas dirvožemyje

netaikoma

### 12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

neturima duomenų

## Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 934121

Photometer PF-3 Drinking Water

Puslapis: 11/12

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 25.07.2018

### 12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

Duomenų nėra

## SKIRSNIS 13: Atliekų tvarkymas

Baterijas ir akumulatorius reikia šalinti kaip atskiras atliekas (BattV; WEEE). Daugiau:

Prašome laikytis nacionalinių laboratorinių atliekų rinkimo ir šalinimo teisės aktų (atliekų kodas 16 05 06).

### 13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Dažniausiai nedidelius, stipriai atskiestus kiekius galima išpilti į kanalizaciją.

## SKIRSNIS 14: Informacija apie gabenimą

**14.1. JT numeris: 3316** **14.2. Teisingas krovinio pavadinimas /Proper shipping name: Chemical Kit** (cheminis bandymo rinkinys)

**14.3. Klase: 9** **14.4. Pakuotes grupė: II**

*Keliu transportas*

Klasifikavimo kodas: M11 Tunelio apribojimo kodas: E

Apribotas kiekis: pgl. ADR 3.3.1/251: kaip LQ iki maks. 10 kg, žr. LQ esant alternatyvią deklaraciją transportui

*Oro transportas*

PAX: 960 Maks. kiekis PAX: 10 KG

CAO: 960 Maks. kiekis CAO: 10 KG

*Jusu transportas*

EmS: F-A, S-P Sukrovimo kategorija: A

Arba naudokite **alternatyvia deklaracija transportui:**

**14.1 - 14.4:** Nėra pavojinga medžiaga remiantis transportavimo taisyklėmis

„Lithium metal batteries in equipment, not restricted, PI 970: Section II (button cell), No entry in AWB necessary JT nr.: (žr. žemiau) JT 1993

klasė 3 III, klasė 8 III, **leistini kiekiai** ( $\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 1 \text{ L}$ ) = ADR/ IATA E1

arba

**14.1. JT numeris: 3264**

**14.2. Teisingas krovinio pavadinimas/ Proper shipping name: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (cirkonis(IV) oksichloridas, vanduo)**

**14.3. Klase: 8** **14.4. Pakuotes grupė: III**

*Keliu transportas*

Klasifikavimo kodas: C1

Apribotas kiekis: 5 L Tunelio apribojimo kodas: E

Išimtys kiekis: E 1

*Oro transportas*

PAX: 852 Maks. kiekis PAX: 5 L

CAO: 856 Maks. kiekis CAO: 60 L

*Juru transportas*

EmS: F-A, S-B Sukrovimo kategorija: A

### 14.5 Pavojus aplinkai

nėbūtina.

### 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

netaikoma

### 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą

netaikoma

## SKIRSNIS 15: Informacija apie reglamentavimą

### 15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

Įstatymas dėl apsaugos nuo pavojingų medžiagų (cheminių medžiagų įstatymas - ChemG), atnaujintas 2013 m. rugpjūčio mėn.

Apsaugos nuo pavojingų medžiagų reglamentas (pavojingų medžiagų reglamentas / GefStoffV); nauja 2010 m. lapkričio 26 d. redakcija / Techninės pavojingų medžiagų taisyklės (TRGS) 200, cheminių medžiagų, preparatų ir gaminių klasifikavimas ir ženklavimas, 2011 m. spalio mėn.

Pranešimas dėl pavojingų medžiagų (BekGS) 408, pavojingų medžiagų reglamento ir techninių pavojingų medžiagų taisyklių (TRGS) taikymas įsigaliojus 2012 m. gruodžio mėn. CLP(GHS) reglamentui

TRGS 400, 2010 m. gruodžio mėn. darbo su pavojingomis medžiagomis rizikos įvertinimas, redakcija: janvāris 2012.

MN informacinis lapelis / naudojimo instrukcijos (de/en), taip pat [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

ieškokite konkrečių šalies nuostatų.

### 15.2 Cheminės saugos vertinimas

## Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 934121

Photometer PF-3 Drinking Water

Puslapis: 12/12

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 25.07.2018

Mažiams kiekiams nebutinas

### SKIRSNIS 16: Kita informacija

#### 16.1 Pilnas H ir P frazių tekstas

##### 16.1.1 Pilnas H frazių tekstas

H290	Gali ėsdinti metalus.
H315	Dirgina odą.
H319	Sukelia smarku akių dirginimą.
H335	Gali dirginti kvėpavimo takus.

##### 16.1.2 Pilnas P frazių tekstas

P261sh	Stenkitės nekvėpuoti dulkelimis/dūmais/dujomis/rūku/ garais/aerozoliu.
P280sh	Mūvėkite apsaugines pirštines/naudokite akių apsaugą.
P390	Absorbuoti išsiliejusią medžiagą, siekiant išvengti materialinės žalos.
P403+233	Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.

#### 16.2 Mokymo nurodymai

Nuolatinis saugos mokymas.

#### 16.3 Rekomenduojami naudojimo apribojimai

Tik profesionaliam vartotojui.

Tinkamai naudojamas atskiras produktas ar atskiras bandymas yra potencialiai mažai pavojingas.

#### 16.4 Tolesnė informacija

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG aukščiau nurodytą informaciją pateikia sąžiningai ir tokią, kokią jai yra žinoma peržiūros metu. Aprašomi tik saugos reikalavimai, skirti pakankamos kvalifikacijos darbuotojams saugiam darbui su produktu. Bet kuris informaciją gaunantis asmuo privalo pats savarankiškai užsitikrinti, kad jo kvalifikacija ir tinkamumas teisingai ir atsakingai dirbti su produktais atskiru atveju yra pakankamas. Pateikta informacija neužtikrina nei produkto savybių garantinių įsipareigojimų atžvilgiu, nei suteikia jokių garantijų. Tai nėra nei sutartinių nei nesutartinių teisinių santykių pagrindas. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG neatsako už žalą, susijusią pateiktos informacijos naudojimu ar pasikliovimu ja. Papildoma informacija pateikiama mūsų pardavimo ir tiekimo sąlygose.

#### 16.5 Duomenų šaltiniai

GHS reglamentas 1272/2008/ES dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo

Reglamentas 453/2010/ES REACH - SAUGOS DUOMENŲ LAPO PILDYMO REIKALAVIMAI

Regulation 487/2013/ES, 4. CLP reglamento pritaikymas pagal reglamentą 487/2013/EB}

TRGS 900, Ribinės vertės darbo aplinkos ore „Oro užterštumo ribinės vertės“, 2006 m. sausio 12/2017 m. liepos mėn. redakcija

KÜHN, BIRETT Merkbücher Gefährliche Arbeitsstoffe (Atmintinės apie pavojingas darbo medžiagas)

#### Peržiūros / atnaujinimai

Peržiūros priežastis: 2016/03 7. CLP reglamento pritaikymas pagal reglamentą 1221/2015/ES