

Bezpečnostní list

podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 934118

Photometer PF-3 Pool, case, Cl₂ liquid

Strana: 1/12

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 17.04.2019

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

REF 934118
Název produktu Photometer PF-3 Pool, case, Cl₂ liquid

Registrační čísla REACH: zobrazit oddíl 3.1/3.2 nebo
Registrační číslo u těchto látek neexistuje, protože roční tonáže nevyžaduje registraci nebo látka nebo její použití jsou osvobozeny od registrace.

1 x Calibration tube (5 mL)
3 x Alkaline Manganese Batteries Type AA
1 x Button cell CR2032, built-in
1 x 20 g Cya-1
3 x 50 capsules NANOFIX pH 6.5-8.2
1 x 25 mL Cl₂ -2
1 x 20 mL Cl₂ -3
1 x 18 mL Cl₂ -1

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

Produkt pro analytické použití.

Klasifikace expozičního scénáře dle REACH, RIP 3.2 Kódy: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Scénář expozice je integrován do ODDÍL 1-16.

Nedoporučená použití

není popsána

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce:
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Neumann-Neander-Strasse 6-8, D-52355 Dueren, NĚMECKO
Tel.: +49 (0)2421 969 0

e-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Volejte své územní Toxikologické informační středisko nebo volejte územní Středisko záchranné služby.
Mimo Německo (DE): Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ) 99089 Erfurt tel. +49 (0)361 730 730
(Společné toxikologické informační středisko)

V případě, že blok textu není k dispozici ve národní jazyk, bude formulovat v angličtině.

Aktuální verze našich Bezpečnostních listů naleznete na internetových stránkách (22 jazyků):

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.0 Klasifikace přípravku



GHS07

Signální slovo

WARNING (VAROVÁNÍ)

Identifikace nebezpečí

Rizikové třídy / kategorie

H315

Skin Irrit. 2

H319

Eye Irrit. 2

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Bezpečnostní list

podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 934118

Photometer PF-3 Pool, case, Cl₂ liquid

Strana: 2/12

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 17.04.2019

Calibration tube (5 mL)

Signální slovo Nemusíte označování jako nebezpečný
-
Žádné třída ohrožení

Alkaline Manganese Batteries Type AA

Signální slovo Nemusíte označování jako nebezpečný
-
Žádné třída ohrožení

Button cell CR2032, built-in

Signální slovo Nemusíte označování jako nebezpečný
-
Žádné třída ohrožení

20 g Cya-1

Signální slovo Nemusíte označování jako nebezpečný
-
Žádné třída ohrožení

50 capsules NANOFIX pH 6.5-8.2

Signální slovo Nemusíte označování jako nebezpečný
-
Žádné třída ohrožení

25 mL Cl₂ -2



GHS07

Signální slovo WARNING (VAROVÁNÍ)

Identifikace nebezpečí

Rizikové třídy / kategorie

H315
H319

Skin Irrit. 2
Eye Irrit. 2

20 mL Cl₂ -3

Signální slovo Nemusíte označování jako nebezpečný
-
Žádné třída ohrožení

18 mL Cl₂ -1

Signální slovo Nemusíte označování jako nebezpečný
-
Žádné třída ohrožení

Bezpečnostní list

podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 934118

Photometer PF-3 Pool, case, Cl₂ liquid

Strana: 3/12

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 17.04.2019

2.2 Prvky označení

Dle CLP musejí být vnitřní obaly označeny pouze GHS symbolem/symboly a produktovým identifikátorem (CE 1272/2008 příloha I - 1.5.1.2).

Škodlivé chemické látky/směsi se signálním slovem: **VAROVÁNÍ (WARNING)**, nesmějí být označeny H a P větami až do 125 mL (CE 1272/2008 příloha I - 1.5.2).

Calibration tube (5 mL)

Nemusíte označování jako nebezpečný
Signální slovo: -

Alkaline Manganese Batteries Type AA

Nemusíte označování jako nebezpečný
Signální slovo: -

Button cell CR2032, built-in

Nemusíte označování jako nebezpečný
Signální slovo: -

20 g Cya-1

Nemusíte označování jako nebezpečný
Signální slovo: -

50 capsules NANOFIX pH 6.5-8.2

Nemusíte označování jako nebezpečný
Signální slovo: -

25 mL Cl₂ -2



GHS07

Signální slovo: WARNING (VAROVÁNÍ)

20 mL Cl₂ -3

Nemusíte označování jako nebezpečný
Signální slovo: -

18 mL Cl₂ -1

Nemusíte označování jako nebezpečný
Signální slovo: -

2.3 Další nebezpečnost

Možná nebezpečí vyplývající z fyzichemických vlastností

Dráždivý v případech, kdy jsou hodnoty pH nižší než 5 nebo vyšší než 9. ---

Informace, týkající se zvláštních nebezpečí pro zdraví a možné symptom

Informace, týkající se zvláštních rizik pro životní prostředí

Další rizika

Tento název obsahuje informace o lodní a dopravní bezpečnost. ---

Bezpečnostní list

podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 934118

Photometer PF-3 Pool, case, Cl₂ liquid

Strana: 4/12

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 17.04.2019

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky / 3.2 Směsi

Calibration tube (5 mL)

Chemická látka: *voda*

Číslo CAS.: 7732-18-5

Klasifikace: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.

Molekulový vzorec: H₂O

Registr. č. REACH: exempt, Annex IV

EB nr.: 231-791-2

Obsah-rozpěť: 90 - <100 %

Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

Alkaline Manganese Batteries Type AA

Chemická látka: *alkaline manganese battery*

Číslo CAS.: -

Klasifikace: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.

Obsah-rozpěť: 99 - <100 %

Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

Button cell CR2032, built-in

Chemická látka: *Button cell on circuit board (lithium metal battery)*

Číslo CAS.: -

Klasifikace: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.

Obsah-rozpěť: 99 - <100 %

Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

20 g Cya-1

Chemická látka: *sodík siricitanu*

Číslo CAS.: 7757-83-7

Klasifikace: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.

Molekulový vzorec: Na₂SO₃, E221

Registr. č. REACH: 01-2119537420-49-xxxx

EB nr.: 231-821-4

Obsah-rozpěť: 10 - <20 %

Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

Chemická látka: *triazine derivate*

Číslo CAS.: -

Klasifikace: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.

Obsah-rozpěť: 5 - <20 %

Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

Chemická látka: *fosfáty (buffer soli)*

Číslo CAS.: -

Klasifikace: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.

Molekulový vzorec: K/Na₁₋₃H₂₋₀PO₄

Obsah-rozpěť: 50 - <75 %

Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

50 capsules NANOFIX pH 6.5-8.2

Chemická látka: *fenolové cervene sodná sul (pH indikátor)*

Číslo CAS.: 34487-61-1

Klasifikace: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

Molekulový vzorec: C₁₉H₁₃NaO₅S

EB nr.: 252-057-8

Obsah-rozpěť: 1 - <10 %

Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

25 mL Cl₂ -2

Chemická látka: *N, N-diethyl-1,4-fenylendiamin hydrogensíran*

Číslo CAS.: 6283-63-2

Klasifikace: H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm.

Molekulový vzorec: C₁₀H₁₆N₂•H₂O

EB nr.: 228-500-6

Obsah-rozpěť: 0,1 - <1 %

Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

Index. číslo: 612-080-00-X

Bezpečnostní list

podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 934118

Photometer PF-3 Pool, case, Cl₂ liquid

Strana: 5/12

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 17.04.2019

Chemická látka: *kyselina sírová* Číslo CAS.: 7664-93-9
 Klasifikace: H314, Skin Corr. 1B
 Molekulový vzorec: H₂SO₄ (•H₂O)
 Registr. č. REACH: 01-2119458838-20-xxxx
 EB nr.: 231-639-5 Index. číslo: 016-020-00-8
 Obsah-rozpětí: 5 - <15 %
 Podle CLP (GHS): H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

20 mL Cl₂ -3

Chemická látka: *jodid draselný* Číslo CAS.: 7681-11-0
 Klasifikace: H319, Eye Irrit. 2
 Molekulový vzorec: KI
 Registr. č. REACH: YES, confidential
 EB nr.: 231-659-4
 Obsah-rozpětí: 1 - <10 %
 Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

18 mL Cl₂ -1

Chemická látka: *fosfátový pufr* Číslo CAS.: -
 Klasifikace: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.
 Molekulový vzorec: K/Na₁₋₃ H₂₋₀ PO₄ • x H₂O
 Obsah-rozpětí: 50 - <75 %
 Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

3.3 Poznámky

Pokud nejsou uvedeny, přidávají se směsi s vodou [CAS 7732-18-5] na 100%.

Seznam H a P vět: viz oddíl 16.1

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Ohroženou osobu umístěte mimo zónu ohrožení na čerstvý vzduch. Zajistěte klid, teplo a poskytněte resuscitaci, je-li zapotřebí. V případě nutnosti vyhledejte lékařskou pomoc.

4.1.1 Při styku s KŮŽÍ

Odstraňte kontaminovaný oděv. Důkladně proplachujte zasaženou kůži nebo sliznici. Rinse the affected skin or mucous membrane thoroughly pod tekoucí vodou. (Pokud je to možné) použijte mýdlo.

4.1.2 Při zasažení OČÍ

Proplachujte pod tekoucí vodou při otevřených očních víčkách pomocí lahve pro čištění očí, oční sprchy či tekoucí vody (chraňte nepoškozené části očí).

4.1.3 Při NADÝCHÁNÍ výparů

Po nadýchání pěnou či výparů musí být zajištěn čerstvý vzduch.

4.1.4 Při POŽITÍ

Po požití vypijte velké množství.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné dodatečné doporučení. ---

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Hasiva, vhodná pro klasifikaci požáru a, je-li zapotřebí, hasicí rouška, musejí být přítomné na pracovišti na nápadném místě. Všechna hasiva, jako PĚNA, VODNÍ SPREJ, SUCHÝ PRÁŠEK, KYSLIČNÍK UHLIČITÝ, mohou být použita. .

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Možná tvorba nebezpečných a žíravých směsí výparů a vzduchu.---

Bezpečnostní list

podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 934118

Photometer PF-3 Pool, case, Cl2 liquid

Strana: 6/12

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 17.04.2019

5.3 Pokyny pro hasiče

Ne, z uvedených produktů. Balení výrobku hoří jako papír nebo plast.

5.4 Další informace

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nutné je pravidelné školení pracovníků.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Není potřeba

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Spojte jakékoliv unikající tekutiny univerzálním pojídlem. Posbírejte malé části uniklé kapaliny a spláchněte spolu s vodou do odpadu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Ve shodě se zkušebními pokyny, které jsou přiloženy k produktu.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Originální balení produktu of MACHEREY-NAGEL umožňuje bezpečné skladování.

Sklad. třída (VCI): 8B

Stupeň ohrožení vody (DE): 3

7.2.1 Podmínky pro skladovací prostory a kontejnery

Během manipulace a skladování udržujte originální obaly produktů pevně uzavřené.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Produkt pro analytické použití.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Calibration tube (5 mL)

Chemická látka: voda

CAS No.: 7732-18-5

Alkaline Manganese Batteries Type AA

Chemická látka: alkaline manganese battery

CAS No.: -

Button cell CR2032, built-in

Chemická látka: Button cell on circuit board (lithium metal battery)

CAS No.: -

20 g Cya-1

Chemická látka: sodík siricitanu

DNEL: 298_{inh} mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Odvozená hladina bez účinku pro pracovníky

TRGS 900 (DE): -

E/e poletavého prachu

CAS No.: 7757-83-7

Chemická látka: triazine derivate

CAS No.: -

Chemická látka: fosfáty (buffer soli)

CAS No.: -

50 capsules NANOFIX pH 6.5-8.2

Chemická látka: fenolové cervene sodná sul (pH indikátor)

CAS No.: 34487-61-1

Bezpečnostní list

podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 934118	Photometer PF-3 Pool, case, Cl2 liquid	Strana: 7/12
Datum tisku: 01.10.2019	Datum vydání: 17.04.2019	

25 mL Cl₂ -2
Chemická látka: *N, N-diethyl-1,4-fenylendiamin hydrogensíran* CAS No.: 6283-63-2

Chemická látka: *kyselina sírová* CAS No.: 7664-93-9
DNEL: [inh] 50 µg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Odvozená hladina bez účinku pro pracovníky
PNEC_(sladká voda): 2.5 µg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádná uskutečněná koncentrace
EU value: 0.1 e mg/m³
[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period
TRGS 900 (DE): 0.1 E mg/m³
E/e poletavého prachu
Faktor krátkodobé expozice: 1 (I), Y
kuže resorpční (H), respirační senzibilizace (so), kuže senzibilizace (Sh), teratogenní (Z) není bezpečně vyloučen / (Y) rozhodně vyloučena
SUVA(CH) MAK hodnota: 0,1 e mg/m³
TRGS 901 (DE): 104

20 mL Cl₂ -3
Chemická látka: *jodid draselný* CAS No.: 7681-11-0

18 mL Cl₂ -1
Chemická látka: *fosfátový pufr* CAS No.: -

8.2 Omezování expozice

Na pracovišti musí být udržován nejvyšší stupeň čistoty.

8.2.1 Ochrana dýchacích orgánů

Žádné další doporučení.

8.2.2 Ochrana rukou

Ano, rukavice dle EN 374 (Měřená rezistenční doba > 30 minut - třída 2), skládající se z přírodního PVC, skládající se z přírodního latexu, Neopren, či nitrilu (např. od Ansell či KCL). Krátké časy s chemicky odolné latexové rukavice známky EN 374-3 třída 1 se používá.

8.2.3 Ochrana očí

Ano, ochranné brýle dle EN 166 s integrovanými bočními ochrannými štíty nebo zavinovací ochrany.

8.2.4 Ochrana kůže

Není nutné.

8.2.5 Osobní hygiena

Požívání potravin, pití, kouření, šňupání a skladování potravin na vnitřních i venkovních pracovištích je zakázáno. Vyhnete se kontaktu s kůží, očima a oděvem. Propláchněte jakýkoliv oděv, který byl potřísněn substancí, a namočte jej do vody. Po skončení/přerušení práce a před jídlem si řádně umyjte ruce mýdlem a vodou a poté použijte ochranný krém.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Calibration tube (5 mL)

Vzhled: kapalina Barva: bezbarvý Pach: bez zápachu
pH: 6-8
Hustota/Specifická hmotnost: 1,00 g/cm³

Alkaline Manganese Batteries Type AA

Vzhled: pevně Barva: černý Pach: bez zápachu

Button cell CR2032, built-in

Vzhled: pevně Barva: barevný Pach: bez zápachu
Flammability (solid, gas): Do not transport damaged batteries. Special instruction necessary

20 g Cya-1

Vzhled: prášek (masivní) Barva: nažloutlý Pach: bez zápachu
pH: 6-8

Bezpečnostní list

podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 934118

Photometer PF-3 Pool, case, Cl₂ liquid

Strana: 8/12

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 17.04.2019

50 capsules NANOFIX pH 6.5-8.2

Vzhled: pevná (lyo.)	Barva: červený	Pach: bez zápachu
pH:	7,0	
Rozpustnost ve vodě:	0-100 %	

25 mL Cl₂ -2

Vzhled: kapalina	Barva: výroba	Pach: bez zápachu
pH:	0-1	
Hustota/Specifická hmotnost:	1,1 g/cm ³	

20 mL Cl₂ -3

Vzhled: kapalina	Barva: bezbarvý	Pach: alkoholický
pH:	9	
Bod vzplanutí:	24 °C	
Hustota/Specifická hmotnost:	0,93 g/cm ³	
Rozpustnost ve vodě:	0-100 %	

18 mL Cl₂ -1

Vzhled: kapalina	Barva: bezbarvý	Pach: bez zápachu
pH:	9	
Hustota/Specifická hmotnost:	1,2 g/cm ³	
Rozpustnost ve vodě:	0-100 %	

9.2 Další informace

Príslušné vlastnosti skupiny substancí

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nejsou k dispozici žádné další informace.

10.2 Chemická stabilita

Žádná známá nestabilita

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné další informace nejsou k dispozici.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

10.5 Neslučitelné materiály

Není nutné. Zabraňte kontaktu se silnými kyselinami či zásadami.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V originálním balení jsou všechny části/reagenty uloženy bezpečně a odděleně - chráněn proti zkratu. Při zachování doporučených podmínek nebyl pozorován rozklad během doby trvanlivosti.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Následující informace jsou platné pro čisté chemikálie. Údaje o množství toxicity tohoto produktu nejsou dostupné.

Calibration tube (5 mL)

Chemická látka: voda

CAS No.: 7732-18-5

Alkaline Manganese Batteries Type AA

Chemická látka: alkaline manganese battery

CAS No.: -

Bezpečnostní list

podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 934118

Photometer PF-3 Pool, case, Cl₂ liquid

Strana: 9/12

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 17.04.2019

Button cell CR2032, built-in

Chemická látka: *Button cell on circuit board (lithium metal battery)*

CAS No.: -

20 g Cya-1

Chemická látka: *sodík siricitanu*

CAS No.: 7757-83-7

LD50_{orl rat}: 2610 mg/kgLC50_{ihl rat}: >5.5_{4h} mg/LChemická látka: *triazine derivate*

CAS No.: -

Chemická látka: *fosfáty (buffer soli)*

CAS No.: -

LD50_{orl rat}: > 2000 mg/kg

50 capsules NANOFIX pH 6.5-8.2

Chemická látka: *fenolové cervene sodná sul (pH indikátor)*

CAS No.: 34487-61-1

25 mL Cl₂ -2

Chemická látka: *N, N-diethyl-1,4-fenylendiamin hydrogensíran*

CAS No.: 6283-63-2

LD50_{orl rat}: 497 mg/kgChemická látka: *kyselina sírová*

CAS No.: 7664-93-9

LD50_{orl rat}: 2140 mg/kgLC50_{ihl rat}: [8h] 600/ [4h] 850 mg/m³

TRGS 905 (DE): Kat 4

20 mL Cl₂ -3

Chemická látka: *jodid draselný*

CAS No.: 7681-11-0

LD50_{orl rat}: 2779 mg/kg

18 mL Cl₂ -1

Chemická látka: *fosfátový pufr*

CAS No.: -

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Následující informace jsou platné pro čisté chemikálie.

Calibration tube (5 mL)

Chemická látka: *voda*

CAS No.: 7732-18-5

Alkaline Manganese Batteries Type AA

Chemická látka: *alkaline manganese battery*

CAS No.: -

Button cell CR2032, built-in

Chemická látka: *Button cell on circuit board (lithium metal battery)*

CAS No.: -

20 g Cya-1

Chemická látka: *sodík siricitanu*

CAS No.: 7757-83-7

LC50_{fish/96h}: 315_{96h} mg/LEC10_{pseudomonas putita/16h}: 260_{17h} mg/L

Stupeň ohrožení vody (DE): 1 Číslo WGK: 0282

Rozdělovací koeficient (o-v): -4

Sklad. třída (VCI): 12-13

www.mn-net.com

Bezpečnostní list

podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 934118	Photometer PF-3 Pool, case, Cl ₂ liquid	Strana: 10/12
Datum tisku: 01.10.2019	Datum vydání: 17.04.2019	

Chemická látka: *triazine derivát* CAS No.: -
 Sklad. třída (VCI): 12-13

Chemická látka: *fosfáty (buffer soli)* CAS No.: -
 Stupeň ohrožení vody (DE): 1
 Sklad. třída (VCI): 13

50 capsules NANOFIX pH 6.5-8.2

Chemická látka: *fenolové červené sodná sul (pH indikátor)* CAS No.: 34487-61-1
 Stupeň ohrožení vody (DE): 2
 Sklad. třída (VCI): 12-13

25 mL Cl₂ -2

Chemická látka: *N, N-diethyl-1,4-fenylendiamin hydrogensíran* CAS No.: 6283-63-2
 Stupeň ohrožení vody (DE): 3
 Sklad. třída (VCI): 12-13

Chemická látka: *kyselina sírová* CAS No.: 7664-93-9
 PNEC_(sladká voda): 2.5 µg/L
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Předpokládaná žádný uskutečněné koncentrace
 LC50_{fish/96h}: [NOEC, 65d] 25 µg/L
 EC50_{daphnia/48h}: 100 mg/L
 EC10_{pseudomonas putida/16h}: [72h] 100 mg/L
 Stupeň ohrožení vody (DE): 1 Číslo WGK: 0182
 Sklad. třída (VCI): 8 B

20 mL Cl₂ -3

Chemická látka: *jodid draselný* CAS No.: 7681-11-0
 LC50_{fish/96h}: 2190 mg/L
 Stupeň ohrožení vody (DE): 1
 Rozdělovací koeficient (o-v): 0.04
 Sklad. třída (VCI): 12-13

18 mL Cl₂ -1

Chemická látka: *fosfátový pufr* CAS No.: -
 Stupeň ohrožení vody (DE): 1
 Sklad. třída (VCI): 12

12.2 Perzistence a rozložitelnost

není nutné

12.3 Bioakumulací potenciál

není nutné

12.4 Mobilita v půdě

není nutné

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

data nejsou k dispozici

12.6 Jiné nepříznivé účinky

K dispozici žádné údaje.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Baterie musí být shromažďovány odděleně a likvidovat podle předpisů (elektronický odpad, WEEE). Dále: Prosím dodržujte platné místní předpisy pro shromažďování a odstraňování nebezpečného odpadu a kontaktujte firmu, specializující se na odstraňování odpadů, pro další informace k odstraňování laboratorního odpadu (katalogové číslo odpadu: 16 05 06).

13.1 Metody nakládání s odpady

Obvykle je možné vypustit malé množství (zředěné!) do odpadního systému.

Bezpečnostní list

podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 934118

Photometer PF-3 Pool, case, Cl2 liquid

Strana: 11/12

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 17.04.2019

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo ONU: 3316 **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu/ Proper shipping name:** Chemical Kit /Chemická souprava
14.3 Třída: 9 **14.4 Obalová skupina:** II
Pozemní přeprava
 Klasifikační kód: M11 Kód tunelového omezení: E
 Omezených množství: acc. ADR 3.3.1/251: see LQ in "Alternativní deklaráci pro přepravu"
Letecká přeprava
 PAX: 915 Max. váha PAX: 10 KG
 CAO: 915 Max. váha CAO: 10 KG
Přeprava po mori
 EmS: F-A, S-P Skladovací kategorie: A

Nebo použijte **alternativní deklaráci pro přepravu:**

14.1 - 14.4: Žádné nebezpečné zboží dle dopravní předpisy
 Lithium metal batteries in equipment, not restricted, PI 970: Section II (button cell), No entry in AWB necessary Číslo OSN: (viz níže) Číslo OSN 1993 Třída 3 III, Třída 8 III, **vynaté množství** ($\leq 30 \text{ mL} / \leq 1 \text{ L}$) = ADR/IATA E1
 nebo

14.1 Číslo ONU: 3260
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s. (kyselina sírová, sodík sircitanu mixture)
14.3 Třída: 8 **14.4 Obalová skupina:** III
Pozemní přeprava
 Klasifikační kód: C2
 Omezených množství: 5 Kg Kód tunelového omezení: E
 Vyňatých množství: E 1
Letecká přeprava
 PAX: 860 Max. váha PAX: 25 Kg
 CAO: 864 Max. váha CAO: 100 Kg
Přeprava po mori
 EmS: F-A, S-B Skladovací kategorie: A

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není potřeba.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

není nutné

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

není nutné

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Německý zákon o ochraně před nebezpečnými látkami (Zákon o chemických látkách a chemických přípravcích / Chemikaliengesetz-ChemG), revidovaný v 08/2013.

Německé nařízení o ochraně před nebezpečnými látkami (Nařízení o nebezpečných látkách / Gefahrstoffverordnung -GefStoffV), revidovaný v listopadu 2010, podle Nařízení 98/24/EC.

TRGS 200, Německá technická pravidla pro klasifikaci a označování nebezpečných látek, přípravků a produktů, aktualizována v prosinci 2009.

Leták / návod k použití MN (de/en), také na www.mn-net.com

Podívejte se na vaše specifické předpisy.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

není nutné

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Seznam H a P vět

16.1.1 Seznam příslušných H vět

H315 Dráždí kůži.
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Bezpečnostní list

podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 934118

Photometer PF-3 Pool, case, Cl2 liquid

Strana: 12/12

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 17.04.2019

16.1.2 Seznam příslušných P vět

P280sh

Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

16.2 Pokyny pro školení

Pravidelné školení o bezpečnosti.

16.3 Doporučená omezení užívání

Pouze pro odborné uživatele.

Samostatné balení tohoto produktu nebo zkušební soupravy má mírný potenciál nebezpečnosti.

16.4 Další informace

Společnost MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG poskytuje informace zde uvedené poctivě a aktualizované na základě vlastních realizací v době revizí. Tento dokument je určen pouze jako průvodce pro správné preventivní zacházení s materiálem řádně proškolenou osobou, používající tento produkt. Jedinci, přijímající informace v něm obsažené, musejí uplatnit svůj vlastní úsudek v určení vhodnosti těchto informací pro zvláštní účely.

Společnost MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG neposkytuje žádná ZAJIŠTĚNÍ ani ZÁRUKY, a to ani zjevné ani skryté, včetně jakýchkoliv neomezených záruk obchodovatelnosti, použitelnosti pro zvláštní účely s ohledem na výše uvedené informace, či záruku produktu, kterého se tyto informace týkají. Obdobně není společnost MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG zodpovědná za škody, vyplývající z použití těchto informací či spoléhání se na ně. Pro další informace viz všeobecné obchodní podmínky, uvedené na konci našeho ceníku.

16.5 Zdroje klíčových dat

Nařízení 453/2010/EU REACH - POŽADAVKY NA SESTAVENÍ BEZPEČNOSTNÍCH LISTŮ

Nařízení 487/2013/EU, 4. přizpůsobení nařízení CLP technickému a vědeckému pokroku

TRGS 900, Německá technická pravidla týkající se limitů ve vzduchu při práci, aktualizována v únor 2017

KÜHN, BIRETT

Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Bulletin nebezpečných látek)

Duod revize

03.2016 *Adaptace nařízení 1221/2015/EU*