

Bezpečnostní list

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, case

Strana: 1/39

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 20.05.2019

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

REF 934127
Název produktu Photometer PF-3 Fish, case

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.

4 x Alkaline Manganese Batteries Type AA
1 x Button cell CR2032, built-in
1 x 30 mL Cu-1
1 x 20 mL Cu-2
1 x 17 mL Fe-1
1 x 5 g Fe-2
1 x 10 mL Indicator m
2 x 50 capsules NANOFIX pH 6.5-8.2
1 x 100 mL P-1
1 x 100 mL P-2
2 x 100 test strips
1 x 100 mL TL AL 7
1 x 28 g Cl₂ -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 x 15 mL O₂ -1
1 x 15 mL O₂ -2
1 x 30 mL O₂ -3
1 x 25 mL SiO₂ -3
1 x 25 mL SiO₂ -2
1 x 25 mL SiO₂ -1
1 x 30 mL Cl₂ -2

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>

Bezpečnostní list

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, case

Strana: 2/39

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 20.05.2019

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.0 Klasifikace přípravku



GHS02 GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

Signální slovo	DANGER (NEBEZPEČÍ)
Identifikace nebezpečí	Rizikové třídy / kategorie
EUH031	031 not defined
H225	Flam. Liq. 2
H226	Flam. Liq. 3
H290	Met. Corr. 1
H302	Acute Tox. 4 oral
H314	Skin Corr. 1A
H315	Skin Irrit. 2
H317	Skin Sens. 1
H318	Eye Dam. 1
H319	Eye Irrit. 2
H334	Resp. Sens. 1
H411	Aquatic Chronic 2
H412	Aquatic Chronic 3

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

30 mL Cu-1

Signální slovo Nemusíte označování jako nebezpečný
-
Žádné třída ohrožení

20 mL Cu-2

Signální slovo Nemusíte označování jako nebezpečný
-
Žádné třída ohrožení

17 mL Fe-1

Signální slovo Nemusíte označování jako nebezpečný
-
Žádné třída ohrožení

Bezpečnostní list

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, case

Strana: 3/39

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 20.05.2019

5 g Fe-2

Signální slovo Nemusíte označování jako nebezpečný
-
Žádné třída ohrožení

10 mL Indicator m



Signální slovo GHS02
DANGER (NEBEZPEČÍ)
Identifikace nebezpečí **Rizikové třídy / kategorie**
H225 Flam. Liq. 2

50 capsules NANOFIX pH 6.5-8.2

Signální slovo Nemusíte označování jako nebezpečný
-
Žádné třída ohrožení

100 mL P-1



Signální slovo GHS05
DANGER (NEBEZPEČÍ)
Identifikace nebezpečí **Rizikové třídy / kategorie**
H290 Met. Corr. 1
H314 Skin Corr. 1A

100 mL P-2



Signální slovo GHS05
DANGER (NEBEZPEČÍ)
Identifikace nebezpečí **Rizikové třídy / kategorie**
EUH031 031 not defined
H318 Eye Dam. 1

100 test strips

Signální slovo Nemusíte označování jako nebezpečný
-
Žádné třída ohrožení

Bezpečnostní list

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, case

Strana: 4/39

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 20.05.2019

100 mL TL AL 7

Signální slovo

Nemusíte označování jako nebezpečný

-

Žádné třída ohrožení

28 g Cl₂ -1

Signální slovo

Nemusíte označování jako nebezpečný

-

Žádné třída ohrožení

30 mL NH₄ -1



GHS05

Signální slovo

DANGER (NEBEZPEČÍ)

Identifikace nebezpečí

Rizikové třídy / kategorie

H290
H314

Met. Corr. 1
Skin Corr. 1A

2,5 g NH₄ -2

Signální slovo

Nemusíte označování jako nebezpečný

-

Žádné třída ohrožení

6 mL NH₄ -3



GHS02



GHS05

Signální slovo

DANGER (NEBEZPEČÍ)

Identifikace nebezpečí

Rizikové třídy / kategorie

H226
H314
H412

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

30 mL NO₃ -1

Signální slovo

Nemusíte označování jako nebezpečný

-

Žádné třída ohrožení

5 g NO₃ -2



GHS09

Bezpečnostní list

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

REF: 934127	Photometer PF-3 Fish, case	Strana: 5/39
Datum tisku: 01.10.2019	Datum vydání: 20.05.2019	

Signální slovo	WARNING (VAROVÁNÍ)
Identifikace nebezpečí	Rizikové třídy / kategorie
H411	Aquatic Chronic 2
30 mL NO₂ -1	
Signální slovo	Nemusíte označování jako nebezpečný
	-
Identifikace nebezpečí	Rizikové třídy / kategorie
H290	Met. Corr. 1
5 g NO₂ -2	
Signální slovo	Nemusíte označování jako nebezpečný
	-
Žádné třída ohrožení	
25 mL PO₄ -1	



Signální slovo	GHS07
	WARNING (VAROVÁNÍ)
Identifikace nebezpečí	Rizikové třídy / kategorie
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2

25 mL PO₄ -2



Signální slovo	GHS05
	DANGER (NEBEZPEČÍ)
Identifikace nebezpečí	Rizikové třídy / kategorie
EUH031	031 not defined
H318	Eye Dam. 1

15 mL O₂ -1



Signální slovo	GHS07 GHS09
	WARNING (VAROVÁNÍ)
Identifikace nebezpečí	Rizikové třídy / kategorie
H302	Acute Tox. 4 oral
H411	Aquatic Chronic 2

Bezpečnostní list

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, case

Strana: 6/39

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 20.05.2019

15 mL O₂ -2



GHS05

Signální slovo

DANGER (NEBEZPEČÍ)

Identifikace nebezpečí

Rizikové třídy / kategorie

H290
H314

Met. Corr. 1
Skin Corr. 1A

30 mL O₂ -3



GHS05 GHS07 GHS08

Signální slovo

DANGER (NEBEZPEČÍ)

Identifikace nebezpečí

Rizikové třídy / kategorie

H314
H317
H334

Skin Corr. 1A
Skin Sens. 1
Resp. Sens. 1

25 mL SiO₂ -3



GHS05

Signální slovo

DANGER (NEBEZPEČÍ)

Identifikace nebezpečí

Rizikové třídy / kategorie

EUH031
H318

031 not defined
Eye Dam. 1

25 mL SiO₂ -2

Signální slovo

Nemusíte označování jako nebezpečný

Žádné třída ohrožení

-

25 mL SiO₂ -1



GHS07

Signální slovo

WARNING (VAROVÁNÍ)

Identifikace nebezpečí

Rizikové třídy / kategorie

H315
H319

Skin Irrit. 2
Eye Irrit. 2

Bezpečnostní list

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, case

Strana: 7/39

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 20.05.2019

30 mL Cl₂ -2

Signální slovo

Nemusíte označování jako nebezpečný

-

Žádné třída ohrožení

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)** a ľahko zápalné látky/směsi ,nesmějí být označeny H a P větami **až do 125 mL** (CE 1272/2008 příloha I - 1.5.2). Toto uľahčenie označenia NEPLATÍ pre senzibilizujúce prípravky.

Kovové žíravé roztoky **nesmí být** označeny symbolem GHS, signálním slovem, H a P frázemi **do 125 mL** (CE 1272/2008 příloha I - 1.5.2.1.3).

Alkaline Manganese Batteries Type AA

Nemusíte označování jako nebezpečný

Signální slovo: -

Button cell CR2032, built-in

Nemusíte označování jako nebezpečný

Signální slovo: -

30 mL Cu-1

Nemusíte označování jako nebezpečný

Signální slovo: -

20 mL Cu-2

Nemusíte označování jako nebezpečný

Signální slovo: -

17 mL Fe-1

Nemusíte označování jako nebezpečný

Signální slovo: -

5 g Fe-2

Nemusíte označování jako nebezpečný

Signální slovo: -

10 mL Indicator m



GHS02

Signální slovo: DANGER (NEBEZPEČÍ)

50 capsules NANOFIX pH 6.5-8.2

Nemusíte označování jako nebezpečný

Signální slovo: -

100 mL P-1



GHS05

Bezpečnostní list

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, case

Strana: 8/39

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 20.05.2019

Signální slovo: DANGER (NEBEZPEČÍ)

H314

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

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

Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle. PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte]. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

100 mL P-2



GHS05

Signální slovo: DANGER (NEBEZPEČÍ)

H318

Způsobuje vážné poškození očí.

P280sh, P305+351+338, P310

Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

100 test strips

Nemusíte označování jako nebezpečný

Signální slovo: -

100 mL TL AL 7

Nemusíte označování jako nebezpečný

Signální slovo: -

28 g Cl₂ -1

Nemusíte označování jako nebezpečný

Signální slovo: -

30 mL NH₄ -1



GHS05

Signální slovo: DANGER (NEBEZPEČÍ)

H314

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

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

Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle. PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte]. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

2,5 g NH₄ -2

Nemusíte označování jako nebezpečný

Signální slovo: -

Bezpečnostní list

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, case

Strana: 9/39

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 20.05.2019

6 mL NH₄ -3



GHS02



GHS05

Signální slovo: DANGER (NEBEZPEČÍ)

H314

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

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

Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. Použijte ochranné rukavice/ochranné brýle. PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte]. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazené a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

30 mL NO₃ -1

Nemusíte označování jako nebezpečný

Signální slovo: -

5 g NO₃ -2



GHS09

Signální slovo: WARNING (VAROVÁNÍ)

30 mL NO₂ -1

Nemusíte označování jako nebezpečný

Signální slovo: -

5 g NO₂ -2

Nemusíte označování jako nebezpečný

Signální slovo: -

25 mL PO₄ -1



GHS07

Signální slovo: WARNING (VAROVÁNÍ)

25 mL PO₄ -2



GHS05

Signální slovo: DANGER (NEBEZPEČÍ)

H318

Způsobuje vážné poškození očí.

Bezpečnostní list

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, case

Strana: 10/39

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 20.05.2019

P280sh, P305+351+338, P310

Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

15 mL O₂ -1



GHS07 GHS09

Signální slovo: WARNING (VAROVÁNÍ)

15 mL O₂ -2



GHS05

Signální slovo: DANGER (NEBEZPEČÍ)

H314

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

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

Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle. PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte]. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

30 mL O₂ -3



GHS05 GHS07 GHS08

Signální slovo: DANGER (NEBEZPEČÍ)

H314, H317, H334

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

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

Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle. PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte]. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

25 mL SiO₂ -3



GHS05

Signální slovo: DANGER (NEBEZPEČÍ)

H318

Způsobuje vážné poškození očí.

Bezpečnostní list

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, case

Strana: 11/39

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 20.05.2019

P280sh, P305+351+338, P310

Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

25 mL SiO₂ -2

Nemusíte označování jako nebezpečný
Signální slovo: -

25 mL SiO₂ -1



GHS07

Signální slovo: WARNING (VAROVÁNÍ)

30 mL Cl₂ -2

Nemusíte označování jako nebezpečný
Signální slovo: -

2.3 Další nebezpečnost

Možná nebezpečí vyplývající z fyzichemických vlastností

Obecně je žíravý v případech, kdy jsou hodnoty pH nižší než 2 nebo vyšší než 11.5. Dráždivý v případech, kdy jsou hodnoty pH nižší než 5 nebo vyšší než 9. Hořlavé vlastnosti.

Vlastnost H314 "Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí." není pravda, protože směs na pH >3-4, je vyrovnávací paměti (viz GHS 1272/2008/ES Příloha I, bod 3.2.3.1.2.). ---

Informace, týkající se zvláštních nebezpečí pro zdraví a možné symptom

Způsobuje různé stupně poleptání kůže, očí a sliznic a způsobuje rány, které se nehojí rychle, v závislosti na koncentraci, teplotě a době expozice. Výpary, obzvláště stoupající-li z horkých tekutin, mlhoviny, mohou být silně dráždivé pro oči a dýchací orgány. Může vyvolat genetické poškození. Může vyvolat rakovinu při nadýchání. Může se v těle hromadit. Protože po perorální příjmu, styku s kůží, poškození zdraví při požití v malých množstvích. Může způsobit alergickou kožní reakci, také při opakovaném styku malých množstvích. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. -

Informace, týkající se zvláštních rizik pro životní prostředí

Zabraňte kontaktu chemické látky/směsi s životním prostředím.

PBT: Netýká se

vPvB: Netýká se

Další rizika

Obsahuje čidlo s intenzivním zápachem. Tento název obsahuje informace o lodní a dopravní bezpečnosti. ---

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky / 3.2 Směsi

Alkaline Manganese Batteries Type AA

Chemická látka: *alkaline manganese battery*

Číslo CAS.: -

Klasifikace: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.

Obsah-rozpětí: 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-rozpětí: 99 - <100 %

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

30 mL Cu-1

Bezpečnostní list

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, case

Strana: 12/39

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 20.05.2019

Chemická látka: *citrát pufr*

Číslo CAS.: -

Klasifikace: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.

Obsah-rozpěť: 40 - <60 %

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

20 mL Cu-2

Chemická látka: *kyselina štavelová bis(cyklohexylden hydrazidem)*

Číslo CAS.: 370-81-0

Klasifikace: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.

Molekulový vzorec: $C_{14}H_{22}N_4O_2$

EB nr.: 206-729-2

Obsah-rozpěť: < 1,00 %

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

Chemická látka: *dimethylsulfoxid*

Číslo CAS.: 67-68-5

Klasifikace: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.

Molekulový vzorec: C_2H_6OS

Registr. č. REACH: 01-2119431362-50-xxxx

EB nr.: 200-664-3

Obsah-rozpěť: 80 - <100 %

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

17 mL Fe-1

Chemická látka: *triazine derivate*

Číslo CAS.: -

Klasifikace: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.

Obsah-rozpěť: < 1,00 %

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

Chemická látka: *tlumivý roztok acetátu*

Číslo CAS.: -

Klasifikace: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.

Molekulový vzorec: $CH_3COOH/K/Na \cdot H_2O$

Obsah-rozpěť: 45 - <60 %

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

5 g Fe-2

Chemická látka: *L(+)-kyselina askorbová*

Číslo CAS.: 50-81-7

Klasifikace: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.

Molekulový vzorec: $C_6H_8O_6$

Registr. č. REACH: exempt, Annex IV

EB nr.: 200-066-2

Obsah-rozpěť: 20 - <30 %

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

Chemická látka: *chlorid sodný*

Číslo CAS.: 7647-14-5

Klasifikace: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.

Molekulový vzorec: NaCl

Registr. č. REACH: exempt, Annex V

EB nr.: 231-598-3

Obsah-rozpěť: 50 - <80 %

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

10 mL Indicator m

Chemická látka: *Methyl cervene (pH indikátor)*

Číslo CAS.: 493-52-7

Klasifikace: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.

Molekulový vzorec: $C_{15}H_{15}N_3O_2$

EB nr.: 207-776-1

Obsah-rozpěť: 0,1 - <1 %

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

Chemická látka: *ethanol*

Číslo CAS.: 64-17-5

(denatured with 1%IPA/1%MEK, acc.2016/1867/EU)

Klasifikace: H225, Flam. Liq. 2

Molekulový vzorec: C_2H_6O ; C_2H_5OH

Registr. č. REACH: 01-2119457610-43-xxxx

EB nr.: 200-578-6

Obsah-rozpěť: 55 - <75 %

Podle CLP (GHS): H225, Flam. Liq. 2

Index. číslo: 603-002-00-5

Bezpečnostní list

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, case

Strana: 13/39

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 20.05.2019

Chemická látka: *indikátor barvivo/a*

Číslo CAS.: -

Klasifikace: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.

Obsah-rozpěť: 0,1 - <1 %

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: $C_{19}H_{13}NaO_5S$

EB nr.: 252-057-8

Obsah-rozpěť: 1 - <10 %

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

100 mL P-1

Chemická látka: *heptamolybdenan amonný*

Číslo CAS.: 12054-85-2

Klasifikace: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.

Molekulový vzorec: $H_{24}Mo_7N_6O_{24}$

Registr. č. REACH: 01-2119498057-28-xxxx

EB nr.: 234-722-4

Obsah-rozpěť: 2 - <5 %

Činitel korelace: x 0.58 (= %Mo)

Klasifikace se vztahuje na hmotnostní procento kovu (podle nařízení CLP 2008/1272/ES příloha VI, 1.1.3.2 poznámka 1)

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

Chemická látka: *kyselina sírová*

Číslo CAS.: 7664-93-9

Klasifikace: H314, Skin Corr. 1B

Molekulový vzorec: $H_2SO_4 \cdot (H_2O)$

Registr. č. REACH: 01-2119458838-20-xxxx

EB nr.: 231-639-5

Index. číslo: 016-020-00-8

Obsah-rozpěť: 15 - <30 %

Podle CLP (GHS): H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B

100 mL P-2

Chemická látka: *Sodík metabisulfitem*

Číslo CAS.: 7681-57-4

Klasifikace: H302, Acute Tox. 4 oral, H318, Eye Dam. 1, EUH031, 031 not defined

Molekulový vzorec: $Na_2O_5S_2$

Registr. č. REACH: 01-2119531326-45-xxxx

EB nr.: 231-673-0

Index. číslo: 016-063-00-2

Obsah-rozpěť: 10 - <25 %

Podle CLP (GHS): H318, Eye Dam. 1, EUH031, 031 not defined

100 test strips

Chemická látka: *celulóza*

Číslo CAS.: 9004-34-6

Klasifikace: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.

Molekulový vzorec: $(C_6H_{10}O_5)_n$

Registr. č. REACH: exempt, Annex IV

EB nr.: 232-674-9

Obsah-rozpěť: 1 - <10 %

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

Chemická látka: *látka/smes <1%*

Číslo CAS.: -

Klasifikace: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.

Obsah-rozpěť: 0,1 - <1 %

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

Chemická látka: *PVC fólie (CAS 9002-86-2)*

Číslo CAS.: -

Klasifikace: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.

Obsah-rozpěť: 95 - <100 %

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

100 mL TL AL 7

Bezpečnostní list

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, case

Strana: 14/39

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 20.05.2019

Chemická látka: *chlorovodík (kyselina chlorovodíková)* Číslo CAS.: 7647-01-0
 Klasifikace: H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B, H331, Acute Tox. 3 inh.
 Molekulový vzorec: $\text{HCl} \cdot \text{H}_2\text{O}$
 Registr. č. REACH: 01-2119484862-27-xxxx
 EB nr.: 231-595-7 Index. číslo: 017-002-01-X
 Obsah-rozpětí: 0,1 - <1 %
 Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

28 g Cl_2 -1

Chemická látka: *kyselina boritá* Číslo CAS.: 10043-35-3
 Klasifikace: H360FD, Repr. 1B
 Molekulový vzorec: H_3BO_3
 Registr. č. REACH: 01-2119486683-25-0024
uveden v SVHC: listed (18/06/2010)
 EB nr.: 233-139-2 Index. číslo: 005-007-00-2
 Obsah-rozpětí: 0,5 - <5,5 % Činitel korelace: x 0.17 (= %B)
 Klasifikace se vztahuje na hmotnostní procento kovu (podle nařízení CLP 2008/1272/ES příloha VI, 1.1.3.2 poznámka 1)
 Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

Chemická látka: *citrát tri-sodný* Číslo CAS.: 6132-04-3
 Klasifikace: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.
 Molekulový vzorec: $\text{C}_6\text{H}_5\text{Na}_3\text{O}_7 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
 Registr. č. REACH: 01-2119457027-40-xxxx
 EB nr.: 200-675-3
 Obsah-rozpětí: 40 - <60 %
 Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

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: $\text{C}_{10}\text{H}_{16}\text{N}_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$
 EB nr.: 228-500-6 Index. číslo: 612-080-00-X
 Obsah-rozpětí: 1 - <5 %
 Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

Chemická látka: *dihydrogenfosforečnan draselný* Číslo CAS.: 7778-77-0
 Klasifikace: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.
 Molekulový vzorec: KH_2PO_4
 Registr. č. REACH: 01-2119490224-41-XXXX
 EB nr.: 231-913-4
 Obsah-rozpětí: 5 - <25 %
 Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

30 mL NH_4 -1

Chemická látka: *roztok hydroxidů sodného* Číslo CAS.: 1310-73-2
 Klasifikace: H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B
 Molekulový vzorec: $\text{NaOH} \cdot \text{H}_2\text{O}$
 Registr. č. REACH: 01-2119457892-27-xxxx
 EB nr.: 215-185-5 Index. číslo: 011-002-00-6
 Obsah-rozpětí: 5 - <10 %
 Podle CLP (GHS): H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B

Chemická látka: *citrát tri-sodný* Číslo CAS.: 6132-04-3
 Klasifikace: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.
 Molekulový vzorec: $\text{C}_6\text{H}_5\text{Na}_3\text{O}_7 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
 Registr. č. REACH: 01-2119457027-40-xxxx
 EB nr.: 200-675-3
 Obsah-rozpětí: 10 - <20 %
 Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

2,5 g NH_4 -2

Bezpečnostní list

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, case

Strana: 15/39

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 20.05.2019

Chemická látka: *kyselina dichlorisocyanuric, sodná sul* Číslo CAS.: 2893-78-9
 Klasifikace: 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
 Molekulový vzorec: $C_3 Cl_2 N_3 NaO_3$
 Registr. č. REACH: 01-2119489371-33-xxxx
 EB nr.: 220-767-7 Index. číslo: 613-030-01-7
 Obsah-rozpěť: 3 - <10 %
 Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

Chemická látka: *chlorid sodný* Číslo CAS.: 7647-14-5
 Klasifikace: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.
 Molekulový vzorec: NaCl
 Registr. č. REACH: exempt, Annex V
 EB nr.: 231-598-3
 Obsah-rozpěť: 80 - <100 %
 Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

6 mL NH₄-3

Chemická látka: *sodný nitroprusid* Číslo CAS.: 13755-38-9
 Klasifikace: H301, Acute Tox. 3 oral
 Molekulový vzorec: $Na_2 [Fe(CN)_5 NO]_2 \cdot 2 H_2 O$
 EB nr.: 238-373-9
 Obsah-rozpěť: 1 - <5 %
 Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

Chemická látka: *ethanol* Číslo CAS.: 64-17-5
 (denatured with 1%IPA/1%MEK, acc.2016/1867/EU)
 Klasifikace: H225, Flam. Liq. 2
 Molekulový vzorec: $C_2 H_6 O$; $C_2 H_5 OH$
 Registr. č. REACH: 01-2119457610-43-xxxx
 EB nr.: 200-578-6 Index. číslo: 603-002-00-5
 Obsah-rozpěť: 35 - <55 %
 Podle CLP (GHS): H226, Flam. Liq. 3

Chemická látka: *thymol* Číslo CAS.: 89-83-8
 Klasifikace: H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1B, H411, Aquatic Chronic 2
 Molekulový vzorec: $C_{10} H_{14} O$
 Registr. č. REACH: 01-2119511177-46-xxxx
 EB nr.: 201-944-8 Index. číslo: 604-032-00-1
 Obsah-rozpěť: 5 - <10 %
 Podle CLP (GHS): H314, Skin Corr. 1B, H412, Aquatic Chronic 3

30 mL NO₃-1

Chemická látka: *m-fenylendiamin dihydrogenchlorid* Číslo CAS.: 541-69-5
 Klasifikace: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.
 Molekulový vzorec: $C_6 H_{10} Cl_2 N_2$
 EB nr.: 208-790-0 Index. číslo: 612-148-00-9
 Obsah-rozpěť: < 1,00 %
 Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

Chemická látka: *kyselina citronová* Číslo CAS.: 77-92-9
 Klasifikace: H303, Acute Tox. 5 oral, H316, Skin Irrit. 3, H319, Eye Irrit. 2
 Molekulový vzorec: $C_6 H_8 O_7$
 Registr. č. REACH: 01-2119457026-42-xxxx
 EB nr.: 201-069-1
 Obsah-rozpěť: 1 - <10 %
 Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

5 g NO₃-2

Chemická látka: *zinkového prachu (prach)* Číslo CAS.: 7440-66-6
 Klasifikace: H410, Aquatic Chronic 1
 Molekulový vzorec: Zn
 Registr. č. REACH: 01-2119467174-37-xxxx
 EB nr.: 231-175-3 Index. číslo: 030-002-01-9
 Obsah-rozpěť: 2,5 - <10 %
 Podle CLP (GHS): H411, Aquatic Chronic 2

Bezpečnostní list

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, case

Strana: 16/39

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 20.05.2019

30 mL NO₂-1

Chemická látka: *sulfanilamid*

Číslo CAS.: 63-74-1

Klasifikace: H303, Acute Tox. 5 oral

Molekulový vzorec: C₆H₈N₂O₂S

EB nr.: 200-563-4

Obsah-rozpěť: 1 - <10 %

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

Chemická látka: *o-kyselina fosforečná*

Číslo CAS.: 7664-38-2

Klasifikace: H290, Met. Corr. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1B

Molekulový vzorec: H₃PO₄•H₂O

Registr. č. REACH: 01-2119485924-24-xxxx

EB nr.: 231-633-2

Obsah-rozpěť: 1 - <10 %

Podle CLP (GHS): H290, Met. Corr. 1

Index. číslo: 015-011-00-6

5 g NO₂-2

Chemická látka: *N-(1-naftyl) ethylendiaminu dihydrochlorid*

Číslo CAS.: 1465-25-4

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

Molekulový vzorec: C₁₂H₁₆Cl₂N₂

EB nr.: 215-981-2

Obsah-rozpěť: 1 - <10 %

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

Chemická látka: *kyselina citronová*

Číslo CAS.: 77-92-9

Klasifikace: H303, Acute Tox. 5 oral, H316, Skin Irrit. 3, H319, Eye Irrit. 2

Molekulový vzorec: C₆H₈O₇

Registr. č. REACH: 01-2119457026-42-xxxx

EB nr.: 201-069-1

Obsah-rozpěť: 1 - <10 %

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

25 mL PO₄-1

Chemická látka: *heptamolybdenan amonný*

Číslo CAS.: 12054-85-2

Klasifikace: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.

Molekulový vzorec: H₂₄Mo₇N₆O₂₄

Registr. č. REACH: 01-2119498057-28-xxxx

EB nr.: 234-722-4

Obsah-rozpěť: 0,5 - <2 %

Klasifikace se vztahuje na hmotnostní procento kovu (podle nařízení CLP 2008/1272/ES příloha VI, 1.1.3.2 poznámka 1)

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

Činitel korelace: x 0.58 (= %Mo)

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

Obsah-rozpěť: 5 - <15 %

Podle CLP (GHS): H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

Index. číslo: 016-020-00-8

25 mL PO₄-2

Chemická látka: *Sodík metabisulfitem*

Číslo CAS.: 7681-57-4

Klasifikace: H302, Acute Tox. 4 oral, H318, Eye Dam. 1, EUH031, 031 not defined

Molekulový vzorec: Na₂O₅S₂

Registr. č. REACH: 01-2119531326-45-xxxx

EB nr.: 231-673-0

Obsah-rozpěť: 10 - <25 %

Podle CLP (GHS): H318, Eye Dam. 1, EUH031, 031 not defined

Index. číslo: 016-063-00-2

15 mL O₂-1

Bezpečnostní list

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, case

Strana: 17/39

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 20.05.2019

Chemická látka: *mangan chlorid* Číslo CAS.: 7773-01-5
 Klasifikace: H301, Acute Tox. 3 oral, H411, Aquatic Chronic 2
 Molekulový vzorec: $MnCl_2$
 Registr. č. REACH: 01-2119934899-15-xxxx
 EB nr.: 231-869-6
 Obsah-rozpěť: 25 - <50 % Činitel korelace: x 0.44 (= %Mn)
 Klasifikace se vztahuje na hmotnostní procento kovu (podle nařízení CLP 2008/1272/ES příloha VI, 1.1.3.2 poznámka 1)
 Podle CLP (GHS): H302, Acute Tox. 4 oral, H411, Aquatic Chronic 2

15 mL O₂-2

Chemická látka: *roztok hydroxidu sodného* Číslo CAS.: 1310-73-2
 Klasifikace: H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B
 Molekulový vzorec: $NaOH \cdot H_2O$
 Registr. č. REACH: 01-2119457892-27-xxxx
 EB nr.: 215-185-5 Index. číslo: 011-002-00-6
 Obsah-rozpěť: 20 - <35 %
 Podle CLP (GHS): H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B

30 mL O₂-3

Chemická látka: *4-hydroxy-1,3-phenyldiammonium dichloride* Číslo CAS.: 137-09-7
 Klasifikace: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H317, Skin Sens. 1, H319, Eye Irrit. 2, H334, Resp. Sens. 1
 Molekulový vzorec: $C_6H_{10}Cl_2N_2O$
 EB nr.: 205-279-4
 Obsah-rozpěť: 1 - <10 %
 Podle CLP (GHS): H317, Skin Sens. 1, H334, Resp. Sens. 1

Chemická látka: *kyselina sírová* Číslo CAS.: 7664-93-9
 Klasifikace: H314, Skin Corr. 1B
 Molekulový vzorec: $H_2SO_4 (\cdot H_2O)$
 Registr. č. REACH: 01-2119458838-20-xxxx
 EB nr.: 231-639-5 Index. číslo: 016-020-00-8
 Obsah-rozpěť: 80 - <98 %
 Podle CLP (GHS): H314, Skin Corr. 1B

25 mL SiO₂-3

Chemická látka: *Sodík metabisulfitem* Číslo CAS.: 7681-57-4
 Klasifikace: H302, Acute Tox. 4 oral, H318, Eye Dam. 1, EUH031, 031 not defined
 Molekulový vzorec: $Na_2O_5S_2$
 Registr. č. REACH: 01-2119531326-45-xxxx
 EB nr.: 231-673-0 Index. číslo: 016-063-00-2
 Obsah-rozpěť: 10 - <25 %
 Podle CLP (GHS): H318, Eye Dam. 1, EUH031, 031 not defined

25 mL SiO₂-2

Chemická látka: *kyselina štavelová* Číslo CAS.: 144-62-7
 Klasifikace: H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H318, Eye Dam. 1
 Molekulový vzorec: $C_2H_2O_4$; $HOOC-COOH$
 Registr. č. REACH: 01-2119534576-33-xxxx
 EB nr.: 205-634-3 Index. číslo: 607-006-00-8
 Obsah-rozpěť: 1 - <5 %
 Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

25 mL SiO₂-1

Chemická látka: *heptamolybdenan amonný* Číslo CAS.: 12054-85-2
 Klasifikace: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.
 Molekulový vzorec: $H_{24}Mo_7N_6O_{24}$
 Registr. č. REACH: 01-2119498057-28-xxxx
 EB nr.: 234-722-4
 Obsah-rozpěť: 2 - <5 % Činitel korelace: x 0.58 (= %Mo)
 Klasifikace se vztahuje na hmotnostní procento kovu (podle nařízení CLP 2008/1272/ES příloha VI, 1.1.3.2 poznámka 1)
 Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

Bezpečnostní list

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, case

Strana: 18/39

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 20.05.2019

Chemická látka: *kyselina sírová*

Číslo CAS.: 7664-93-9

Klasifikace: H314, Skin Corr. 1B

Molekulový vzorec: $H_2SO_4 \cdot (H_2O)$

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

30 mL Cl_2 -2

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.

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

Ihned umístěte postiženou osobu mimo zónu ohrožení na čerstvý vzduch. Zajistěte klid, teplo a poskytněte resuscitaci, je-li zapotřebí. V případě nutnosti vyhledejte lékařskou pomoc. Odstraňte kontaminovaný oděv. Ukažte obal výrobku, příbalový leták a tento bezpečnostní list lékaři. Take to a doctor, in a raised position if there are breathing difficulties.

4.1.1 Při styku s KŮŽÍ

Okamžitě o dstraňte kontaminovaný oděv. Důkladně proplachujte zasaženou kůži nebo sliznici. Rinse the affected skin or mucous membrane thoroughlyminimálně 15 minut. pod tekoucí vodou. (Pokud je to možné) použijte mýdlo. Zabraňte neutralizaci. Poté použijte volnou bandáž.

4.1.2 Při zasažení OČÍ

Proplachujte pod tekoucí vodou při otevřených očních víčkáchnejméně 10 minut pomocí lahve pro čištění očí, oční sprchy či tekoucí vody (chrňte nepoškozené části očí). Pokud je otevření očního víčka bolestivé či je v křeči, nejprve (pokud je to možné) aplikujte oční kapky Proxymetacaine 0.5%. Další ošetření musí být provedeno očním specialistou.

4.1.3 Při NADÝCHÁNÍ výparů

Po nadýchání pěnou či výparů musí být zajištěn čerstvý vzduch. Udržujte dýchací cesty volné. V případě zvracení nebo bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy a zajistěte volnost dýchacích cest.

4.1.4 Při POŽITÍ

Po požití vypijte velké množství vody s aktivním uhlím. Za žádných okolností nevyvolávejte zvracení! Nesnažte se jakkoliv požitou látku neutralizovat! Vyhledejte lékařskou radu pro možné další následky.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Chronické účinky: Může způsobit alergickou kožní reakci, také při opakovaném styku malých množství. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. ---

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

POŠKOZENÍ ŽÍRAVINOU: Po STYKU S KŮŽÍ vyplachujte vodou po dlouhou dobu. Pokusy o neutralizaci látky často celou situaci ještě zhorší. Aplikujte glukokortikosteroidy, pokud se objeví zánětlivé reakce. Po ZASAŽENÍ OČÍ okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody po dlouhou dobu. Opatření při křečích očního víčka. Sdělte žíravou chemickou látku. Další ošetření musí být provedeno očním specialistou. Po POŽITÍ podejte lékové suspenze oxidu hlinitého. Proveďte profylaxi proti plicnímu otoku, který může následovat po SPOLKNUTÍ žíravých aerosolů. V případě DÝCHACÍCH obtíží zajistěte, aby pacient inhaloval kyslík. Informujte pacienta, respektive další opatření a možnost dlouhodobé škody. ---

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. .

Bezpečnostní list

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, case

Strana: 19/39

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 20.05.2019

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

VAROVÁNÍ (WARNING): Hořlavá kapalina a páry (GHS regulace). Formuláře výbušné směsi par se vzduchem. NEBEZPEČÍ (DANGER): Vysoce hořlavá kapalina a páry (GHS regulace). Formuláře výbušné směsi par se vzduchem. Možná tvorba nebezpečných a žíravých směsí výparů a vzduchu.---

5.3 Pokyny pro hasiče

Ne, z uvedených produktů. Balení výrobku hoří jako papír nebo plast. Postříkejte všechny uvolněné výpary vodou. Zadržte požár vodou. Používejte pouze kyselinovzdorné bezpečnostní vybavení. V případě nutnosti použijte ochranný dýchací přístroj, který je nezávislý na okolním vzduchu (samostatné vybavení); utěsněný ochranný oděv je nutný v případě rozsáhlé tvorby toxických látek.

5.4 Další informace

Nebezpečí pro životní prostředí pouze v případě rozsáhlého úniku či tvorby nebezpečných látek. ---

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte vhodné ochranné rukavice (viz 8.2.2). Používejte ochranu očí, respektive obličej. Nutné je pravidelné školení pracovníků, ukazující možná nebezpečí a opatření na základě provozních předpisů. Je nutné dodržování zákazů činnosti.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Není potřeba, protože obsahují pouze malé množství nebezpečných látek

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Spojte jakékoliv unikající tekutiny univerzálním pojídlem. Zlikvidujte dle místních předpisů pro likvidaci nebezpečných chemických látek. Vyčistěte všechno kontaminované vybavení a podlahy velkým množstvím vody. Posbírejte malé části uniklé kapaliny a spláchněte spolu s vodou do odpadu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

see 5.4 ---

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Ve shodě se zkušebními pokyny, které jsou přiloženy k produktu. Používejte pouze v dobře větraných pracovních oblastech.

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): 3
Stupeň ohrožení vody (DE): 3

7.2.1 Podmínky pro skladovací prostory a kontejnery

Během manipulace a skladování udržujte originální obaly produktů pevně uzavřené. Pro transport skleněných lahví používejte nerozbitné kontejnery.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Produkt pro analytické použití.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

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.: -

30 mL Cu-1

Chemická látka: *citrát pufr*

CAS No.: -

20 mL Cu-2

Chemická látka: *kyselina štavelová bis(cyklohexyliden hydrazidem)*

CAS No.: 370-81-0

Chemická látka: *dimethylsulfoxid*

CAS No.: 67-68-5

DNEL: 394_{inh} mg/m³

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

PNEC_(sladká voda): 17 mg/L

Bezpečnostní list

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, case

Strana: 20/39

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 20.05.2019

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádná uskutečněná koncentrace

TRGS 900 (DE): 50 ppm / 160 mg/m³

E/e poletavého prachu

Faktor krátkodobé expozice: 2 (I), H, Z

kuže resorpční (H), respirační senzibilizace (so), kuže senzibilizace (Sh), teratogenní (Z) není bezpečně vyloučen / (Y) rozhodně vyloučena

SUVA(CH) MAK hodnota: 50 ppm / 160 mg/m³**17 mL Fe-1**Chemická látka: *triazine derivate*

CAS No.: -

Chemická látka: *tlumivý roztok acetátu*

CAS No.: -

5 g Fe-2Chemická látka: *L(+)-kyselina askorbová*

CAS No.: 50-81-7

Chemická látka: *chlorid sodný*

CAS No.: 7647-14-5

10 mL Indicator mChemická látka: *Methyl cervene (pH indikátor)*

CAS No.: 493-52-7

Chemická látka: *ethanol*

CAS No.: 64-17-5

DNEL: [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m³

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

PNEC(sladká voda): 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádná uskutečněná koncentrace

TRGS 900 (DE): 200 mL/m³ / 380 mg/m³

E/e poletavého prachu

Faktor krátkodobé expozice: 4 (II), Y

kuže resorpční (H), respirační senzibilizace (so), kuže senzibilizace (Sh), teratogenní (Z) není bezpečně vyloučen / (Y) rozhodně vyloučena

SUVA(CH) MAK hodnota: 500 ppm / 960 mg/m³Chemická látka: *indikátor barvivo/a*

CAS No.: -

50 capsules NANOFIX pH 6.5-8.2Chemická látka: *fenolové cervene sodná sul (pH indikátor)*

CAS No.: 34487-61-1

100 mL P-1Chemická látka: *heptamolybdenan amonný*

CAS No.: 12054-85-2

TRGS 900 (DE): [Mo] 5 E mg/m³

E/e poletavého prachu

SUVA(CH) MAK hodnota: [Mo] 5 e mg/m³Chemická 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

100 mL P-2Chemická látka: *Sodík metabisulfitem*

CAS No.: 7681-57-4

DNEL: [inh] 225 mg/m³

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

TRGS 900 (DE): -

E/e poletavého prachu

SUVA(CH) MAK hodnota: 5 e mg/m³

Bezpečnostní list

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, case

Strana: 21/39

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 20.05.2019

100 test strips

Chemická látka: *celulóza*

CAS No.: 9004-34-6

TRGS 900 (DE): Staub 1.25 A / 4 E mg/m³
E/e poletavého prachu

SUVA(CH) MAK hodnota: 3 a ppm

TRGS 901 (DE): Nr. 96

Chemická látka: *látka/smes <1%*

CAS No.: -

Chemická látka: *PVC fólie (CAS 9002-86-2)*

CAS No.: -

100 mL TL AL 7

Chemická látka: *chlorovodík (kyselina chlorovodíková)*

CAS No.: 7647-01-0

DNEL: [inh] 8 mg/m³

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

PNEC_(sladká voda): 36 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádná uskutečněná koncentrace

EU value: [TWA] 5 ppm / 8 mg/m³; [STEL] 10 ppm / 15 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): 2 mL/m³ / 3 mg/m³

E/e poletavého prachu

Faktor krátkodobé expozice: 2 (I), Y

kuže resorpční (H), respirační senzitivizace (so), kuže senzitivizace (Sh), teratogenní (Z) není bezpečně vyloučen / (Y) rozhodně vyloučena

SUVA(CH) MAK hodnota: 2 ppm / 3* mg/m³

28 g Cl₂ -1

Chemická látka: *kyselina boritá*

CAS No.: 10043-35-3

DNEL: [derm] 392 mg/kg bw/day; [inh] 8.3 mg/m³

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

PNEC_(sladká voda): 2.9 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádná uskutečněná koncentrace

TRGS 900 (DE): 0.5 E mg/m³

E/e poletavého prachu

Faktor krátkodobé expozice: 2 (I), Y

kuže resorpční (H), respirační senzitivizace (so), kuže senzitivizace (Sh), teratogenní (Z) není bezpečně vyloučen / (Y) rozhodně vyloučena

SUVA(CH) MAK hodnota: [Bor][MAK] 1,8e/[STEL] 1,8e mg/m³

Chemická látka: *citrát tri-sodný*

CAS No.: 6132-04-3

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

CAS No.: 6283-63-2

Chemická látka: *dihydrogenfosforečnan draselný*

CAS No.: 7778-77-0

30 mL NH₄ -1

Chemická látka: *roztok hydroxidu sodného*

CAS No.: 1310-73-2

DNEL: [inh] 1 mg/m³

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

TRGS 900 (DE): 2 mg/m³

E/e poletavého prachu

Faktor krátkodobé expozice: (=1=, Y)

kuže resorpční (H), respirační senzitivizace (so), kuže senzitivizace (Sh), teratogenní (Z) není bezpečně vyloučen / (Y) rozhodně vyloučena

SUVA(CH) MAK hodnota: 2 e mg/m³

Chemická látka: *citrát tri-sodný*

CAS No.: 6132-04-3

2,5 g NH₄ -2

Chemická látka: *kyselina dichlorisocyanuric, sodná sul*

CAS No.: 2893-78-9

Chemická látka: *chlorid sodný*

CAS No.: 7647-14-5

6 mL NH₄ -3

Chemická látka: *sodný nitroprussidu*

CAS No.: 13755-38-9

Chemická látka: *ethanol*

CAS No.: 64-17-5

DNEL: [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m³

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

PNEC_(sladká voda): 0.96 mg/L

Bezpečnostní list

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, case

Strana: 22/39

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 20.05.2019

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádná uskutečněná koncentrace

TRGS 900 (DE): 200 mL/m³ / 380 mg/m³
E/e poletavého prachu

Faktor krátkodobé expozice: 4 (II), Y

kuže resorpční (H), respirační senzibilizace (so), kuže senzibilizace (Sh), teratogenní (Z) není bezpečně vyloučen / (Y) rozhodně vyloučena

SUVA(CH) MAK hodnota: 500 ppm / 960 mg/m³Chemická látka: *thymol*

CAS No.: 89-83-8

30 mL NO₃ -1Chemická látka: *m-fenylendiamin dihydrogenchlorid*

CAS No.: 541-69-5

TRGS 900 (DE): - (0.1E_{alt}) mg/m³
E/e poletavého prachu

Faktor krátkodobé expozice: 2 (II)

kuže resorpční (H), respirační senzibilizace (so), kuže senzibilizace (Sh), teratogenní (Z) není bezpečně vyloučen / (Y) rozhodně vyloučena

Chemická látka: *kyselina citronová*

CAS No.: 77-92-9

PNEC_(sladká voda): 440 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádná uskutečněná koncentrace

TRGS 900 (DE): 2 E mg/m³
E/e poletavého prachu

Faktor krátkodobé expozice: 2 (I) Y

kuže resorpční (H), respirační senzibilizace (so), kuže senzibilizace (Sh), teratogenní (Z) není bezpečně vyloučen / (Y) rozhodně vyloučena

5 g NO₃ -2Chemická látka: *zinkového prachu (prach)*

CAS No.: 7440-66-6

DNEL: 1_{inh} mg/m³

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

TRGS 900 (DE): 0.1A / 2E mg/m³
E/e poletavého prachu**30 mL NO₂ -1**Chemická látka: *sulfanilamid*

CAS No.: 63-74-1

Chemická látka: *o-kyselina fosforečná*

CAS No.: 7664-38-2

DNEL: 2.92 mg/m³

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

EU value: [TWA] 1 / [STEL] 2 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): [8h] 1 / [15min] 2 mg/m³
E/e poletavého prachu

Faktor krátkodobé expozice: 2 (I), Y

kuže resorpční (H), respirační senzibilizace (so), kuže senzibilizace (Sh), teratogenní (Z) není bezpečně vyloučen / (Y) rozhodně vyloučena

SUVA(CH) MAK hodnota: 1 mg/m³**5 g NO₂ -2**Chemická látka: *N-(1-naftyl) ethylendiaminu dihydrochlorid*

CAS No.: 1465-25-4

Chemická látka: *kyselina citronová*

CAS No.: 77-92-9

PNEC_(sladká voda): 440 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádná uskutečněná koncentrace

TRGS 900 (DE): 2 E mg/m³
E/e poletavého prachu

Faktor krátkodobé expozice: 2 (I) Y

kuže resorpční (H), respirační senzibilizace (so), kuže senzibilizace (Sh), teratogenní (Z) není bezpečně vyloučen / (Y) rozhodně vyloučena

25 mL PO₄ -1Chemická látka: *heptamolybdenan amonný*

CAS No.: 12054-85-2

TRGS 900 (DE): [Mo] 5 E mg/m³
E/e poletavého prachuSUVA(CH) MAK hodnota: [Mo] 5 e mg/m³Chemická 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

www.mn-net.com

Bezpečnostní list

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, case

Strana: 23/39

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 20.05.2019

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 prachuFaktor krátkodobé expozice: 1 (I), Y
kuže resorpční (H), respirační senzibilizace (so), kuže senzibilizace (Sh), teratogenní (Z) není bezpečně vyloučen / (Y) rozhodně vyloučenaSUVA(CH) MAK hodnota: 0,1 e mg/m³

TRGS 901 (DE): 104

25 mL PO₄ -2

Chemická látka: *Sodík metabisulfitem*

CAS No.: 7681-57-4

DNEL: [inh] 225 mg/m³

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

TRGS 900 (DE): -
E/e poletavého prachuSUVA(CH) MAK hodnota: 5 e mg/m³

15 mL O₂ -1

Chemická látka: *mangan chlorid*

CAS No.: 7773-01-5

EU value: [TWA] 0.2E_{Mn} / 0.05A_{Mn} 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): 0.02_{Mn} A; 0.2_{Mn} E mg/m³
E/e poletavého prachuFaktor krátkodobé expozice: 8 (II), Y
kuže resorpční (H), respirační senzibilizace (so), kuže senzibilizace (Sh), teratogenní (Z) není bezpečně vyloučen / (Y) rozhodně vyloučenaSUVA(CH) MAK hodnota: 0,5 e mg/m³TRGS 903 (DE): nicht mehr gelistet
B krvi, U moc

15 mL O₂ -2

Chemická látka: *roztok hydroxidu sodného*

CAS No.: 1310-73-2

DNEL: [inh] 1 mg/m³

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

TRGS 900 (DE): 2 mg/m³
E/e poletavého prachuFaktor krátkodobé expozice: (=1=, Y)
kuže resorpční (H), respirační senzibilizace (so), kuže senzibilizace (Sh), teratogenní (Z) není bezpečně vyloučen / (Y) rozhodně vyloučenaSUVA(CH) MAK hodnota: 2 e mg/m³

30 mL O₂ -3

Chemická látka: *4-hydroxy-1,3-phenyldiammonium dichloride*

CAS No.: 137-09-7

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 koncentraceEU 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 periodTRGS 900 (DE): 0.1 E mg/m³
E/e poletavého prachuFaktor krátkodobé expozice: 1 (I), Y
kuže resorpční (H), respirační senzibilizace (so), kuže senzibilizace (Sh), teratogenní (Z) není bezpečně vyloučen / (Y) rozhodně vyloučenaSUVA(CH) MAK hodnota: 0,1 e mg/m³

TRGS 901 (DE): 104

25 mL SiO₂ -3

Chemická látka: *Sodík metabisulfitem*

CAS No.: 7681-57-4

DNEL: [inh] 225 mg/m³

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

TRGS 900 (DE): -
E/e poletavého prachuSUVA(CH) MAK hodnota: 5 e mg/m³

Bezpečnostní list

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, case

Strana: 24/39

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 20.05.2019

25 mL SiO₂ -2

Chemická látka: *kyselina štavelová*

CAS No.: 144-62-7

DNEL: 4.03_{inh} mg/kg

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

PNEC_(sladká voda): 0,1622 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádná uskutečněná koncentrace

EU value: 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): 1 E mg/m³

E/e poletavého prachu

Faktor krátkodobé expozice: 1 (I), H

kuže resorpční (H), respirační senzibilizace (so), kuže senzibilizace (Sh), teratogenní (Z) není bezpečně vyloučen / (Y) rozhodně vyloučena

SUVA(CH) MAK hodnota: 1 e mg/m³

25 mL SiO₂ -1

Chemická látka: *heptamolybdenan amonný*

CAS No.: 12054-85-2

TRGS 900 (DE): [Mo] 5 E mg/m³

E/e poletavého prachu

SUVA(CH) MAK hodnota: [Mo] 5 e mg/m³Chemická 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

30 mL Cl₂ -2

Chemická látka: *jodid draselný*

CAS No.: 7681-11-0

8.2 Omezování expozice

Na pracovišti musí být udržován nejvyšší stupeň čistoty.

8.2.1 Ochrana dýchacích orgánů

Používá se pro otevřený přístup těchto látek například ochranný filtr, třída A/AX. 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 nebo ochrana obličeje.

8.2.4 Ochrana kůže

Doporučená, k zabránění poškození oděvu, k zabránění kontaminace těmito nebezpečnými.

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

Alkaline Manganese Batteries Type AA

Vzhled: pevně

Barva: černý

Pach: bez zápachu

Bezpečnostní list

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, case

Strana: 25/39

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 20.05.2019

Button cell CR2032, built-in

Vzhled: pevně

Flammability (solid, gas):

Barva: barevný

Do not transport damaged batteries.

Pach: bez zápachu

Special instruction necessary

30 mL Cu-1

Vzhled: kapalina

pH:

Barva: bezbarvý

8-9

Pach: aminů, jako

20 mL Cu-2

Vzhled: kapalina

Bod vzplanutí:

Barva: nažloutlý

95 °C

Pach: plesnivý

17 mL Fe-1

Vzhled: kapalina

pH:

Barva: nažloutlý

4-6

Pach: ocet, jako

5 g Fe-2

Vzhled: prášek (masivní)

Barva: nažloutlý

Pach: bez zápachu

10 mL Indicator m

Vzhled: kapalina

pH:

Bod vzplanutí:

Hustota/Specifická hmotnost:

Rozpustnost ve vodě:

Barva: červený

6-8

22,5 °C

0,89 g/cm³

0-100 %

Pach: alkoholický

50 capsules NANOFIX pH 6.5-8.2

Vzhled: pevná (lyo.)

pH:

Rozpustnost ve vodě:

Barva: červený

7,0

0-100 %

Pach: bez zápachu

100 mL P-1

Vzhled: kapalina

pH:

Hustota/Specifická hmotnost:

Rozpustnost ve vodě:

Barva: bezbarvý

0-1

1,21 g/cm³

0-100 %

Pach: bez zápachu

100 mL P-2

Vzhled: kapalina

pH:

Rozpustnost ve vodě:

Barva: bezbarvý

5-7

0-100 %

Pach: pronikavý

100 test strips

Vzhled: pevně

Barva: barevný

Pach: bez zápachu

100 mL TL AL 7

Vzhled: kapalina

pH:

Hustota/Specifická hmotnost:

Rozpustnost ve vodě:

Barva: bezbarvý

1-2

1,00 g/cm³

0-100 %

Pach: bez zápachu

28 g Cl₂ -1

Vzhled: prášek (masivní)

pH:

Rozpustnost ve vodě:

Barva: bezbarvý

6

0-100 %

Pach: bez zápachu

30 mL NH₄ -1

Vzhled: kapalina

pH:

Barva: bezbarvý

11,5-12,5

Pach: bez zápachu

Bezpečnostní list

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, case

Strana: 26/39

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 20.05.2019

2,5 g NH₄ -2 Vzhled: prášek (masivní) pH:	Barva: bezbarvý 5-7	Pach: chlor-jako
6 mL NH₄ -3 Vzhled: kapalina pH: Bod vzplanutí: Hustota/Specifická hmotnost:	Barva: výroba 6-8 23 °C 0,9 g/cm ³	Pach: organický
30 mL NO₃ -1 Vzhled: kapalina pH:	Barva: výroba 2-3	Pach: bez zápachu
5 g NO₃ -2 Vzhled: prášek (masivní) pH:	Barva: našedle 6,5-7,5	Pach: bez zápachu
30 mL NO₂ -1 Vzhled: kapalina pH: Hustota/Specifická hmotnost:	Barva: bezbarvý 2-3 1,04 g/cm ³	Pach: bez zápachu
5 g NO₂ -2 Vzhled: prášek (masivní) pH:	Barva: bezbarvý 2-3	Pach: bez zápachu
25 mL PO₄ -1 Vzhled: kapalina pH: Hustota/Specifická hmotnost:	Barva: bezbarvý 1-2 1,07 g/cm ³	Pach: bez zápachu
25 mL PO₄ -2 Vzhled: kapalina pH:	Barva: bezbarvý 6-7	Pach: sirnatý
15 mL O₂ -1 Vzhled: kapalina pH: Rozpustnost ve vodě:	Barva: výroba 5-7 0-100 %	Pach: bez zápachu
15 mL O₂ -2 Vzhled: kapalina pH: Hustota/Specifická hmotnost:	Barva: bezbarvý 14 1,28 g/cm ³	Pach: bez zápachu
30 mL O₂ -3 Vzhled: kapalina pH: Hustota/Specifická hmotnost:	Barva: bezbarvý 0 1,77 g/cm ³	Pach: bez zápachu
25 mL SiO₂ -3 Vzhled: kapalina pH: Rozpustnost ve vodě:	Barva: bezbarvý 5-7 0-30 %	Pach: pronikavý
25 mL SiO₂ -2 Vzhled: kapalina pH: Hustota/Specifická hmotnost:	Barva: bezbarvý 3-5 1,02 g/cm ³	Pach: bez zápachu

Bezpečnostní list

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, case

Strana: 27/39

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 20.05.2019

25 mL SiO₂ -1

Vzhled: kapalina

Barva: bezbarvý

Pach: bez zápachu

pH:

0-1

Hustota/Specifická hmotnost:

1,05 g/cm³

Rozpustnost ve vodě:

0-50 %

30 mL Cl₂ -2

Vzhled: kapalina

Barva: bezbarvý

Pach: bez zápachu

pH:

9

Rozpustnost ve vodě:

0-100 %

9.2 Další informace

Príslušné vlastnosti skupiny substancí

Látky jsou velmi volatily a tvořit hořlavé směsi se vzduchem. ---

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

Může prudce reagovat s organickým materiálem. Žádné další informace nejsou k dispozici.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Není nutné. ---

10.5 Neslučitelné materiály

Jen vyhnout se kontaktu s koncentrovaným acides. 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.

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.: -

30 mL Cu-1

Chemická látka: *citrát pufr*

CAS No.: -

20 mL Cu-2

Chemická látka: *kyselina štavelová bis(cyklohexylden hydrazidem)*

CAS No.: 370-81-0

Chemická látka: *dimethylsulfoxid*

CAS No.: 67-68-5

LD50_{orl rat}: 14.5 g/kgLD50_{drm rat}: 40 g/kg

Bezpečnostní list

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, case

Strana: 28/39

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 20.05.2019

17 mL Fe-1

Chemická látka: *triazine derivate*

CAS No.: -

Chemická látka: *tlumivý roztok acetátu*

CAS No.: -

5 g Fe-2

Chemická látka: *L(+)-kyselina askorbová*

CAS No.: 50-81-7

LD50_{orl rat}: 11900 mg/kgLD50_{ivn mus}: 518 mg/kgChemická látka: *chlorid sodný*

CAS No.: 7647-14-5

LD50_{orl rat}: 3000 mg/kgLD50_{drm rbt}: 10 g/kg

10 mL Indicator m

Chemická látka: *Methyl cervene (pH indikátor)*

CAS No.: 493-52-7

Chemická látka: *ethanol*

CAS No.: 64-17-5

LD50_{orl rat}: 6200 mg/kgLC_{LoWhl} gpg: 21.9 g/m³LC_{LoWorl} hmn: 1400 mg/kgLC50_{ihl mouse}: [4h] 39 g/m³LC50_{ihl rat}: [10h] 20 g/m³LD50_{drm rbt}: 20 000 mg/kgLD50_{oral mouse}: 3450 mg/kgTRGS 905 (DE): K5, M5, R_F CChemická látka: *indikátor barvivo/a*

CAS No.: -

50 capsules NANOFIX pH 6.5-8.2

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

CAS No.: 34487-61-1

100 mL P-1

Chemická látka: *heptamolybdenan amonný*

CAS No.: 12054-85-2

Chemická 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

100 mL P-2

Chemická látka: *Sodík metabisulfitem*

CAS No.: 7681-57-4

LD50_{orl rat}: 1540 mg/kgLD50_{drm rat}: 2000 mg/kg

100 test strips

Chemická látka: *celulóza*

CAS No.: 9004-34-6

LD50_{orl rat}: >5000 mg/kgLC50_{ihl rat}: >5800_{4h} mg/m³LD50_{drm rbt}: >2000 mg/kg

Bezpečnostní list

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

REF: 934127 Photometer PF-3 Fish, case Strana: 29/39
 Datum tisku: 01.10.2019 Datum vydání: 20.05.2019

Chemická látka: *látka/smes <1%* CAS No.: -

Chemická látka: *PVC fólie (CAS 9002-86-2)* CAS No.: -

100 mL TL AL 7

Chemická látka: *chlorovodík (kyselina chlorovodíková)* CAS No.: 7647-01-0
 LD50_{orl rat}: 900 mg/kg
 LC50_{drm rbt}: >5010 mg/kg

28 g Cl₂ -1

Chemická látka: *kyselina boritá* CAS No.: 10043-35-3
 LD50_{orl rat}: >3765 mg/kg
 LC50_{ihl rat}: > 2 mg/m³
 LD50_{drm rat}: >2000 mg/kg

EU karcinogen: R_D 1B, R_F 1B
 TRGS 905 (DE): R_E 2, R_F 2

Chemická látka: *citrát tri-sodný* CAS No.: 6132-04-3
 LD50_{orl rat}: >8000 mg/kg

Chemická látka: *N, N-diethyl-1,4-fenylendiamin hydrogensíran* CAS No.: 6283-63-2
 LD50_{orl rat}: 497 mg/kg

Chemická látka: *dihydrogenfosforecnan draselný* CAS No.: 7778-77-0
 LD50_{orl rat}: 4640 mg/kg
 LD50_{drm rbt}: >4640 mg/kg

30 mL NH₄ -1

Chemická látka: *roztok hydroxidu sodného* CAS No.: 1310-73-2
 LD50_{orl rat}: [40%] 1250 / [<25%] >2000 mg/kg
 LD50_{orl mus}: 40 mg/kg

Chemická látka: *citrát tri-sodný* CAS No.: 6132-04-3
 LD50_{orl rat}: >8000 mg/kg

2,5 g NH₄ -2

Chemická látka: *kyselina dichlorisocyanuric, sodná sul* CAS No.: 2893-78-9
 LD50_{orl rat}: 550-1600 mg/kg
 LC_{LoWorl hmn}: 3570 mg/kg
 LD50_{drm rbt}: >5000 mg/kg

Chemická látka: *chlorid sodný* CAS No.: 7647-14-5
 LD50_{orl rat}: 3000 mg/kg
 LD50_{drm rbt}: 10 g/kg

6 mL NH₄ -3

Chemická látka: *sodný nitroprussidu* CAS No.: 13755-38-9
 LD50_{orl rat}: 99 mg/kg
 LC_{LoWorl rat}: 20 mg/kg

Bezpečnostní list

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

REF: 934127 Photometer PF-3 Fish, case Strana: 30/39
 Datum tisku: 01.10.2019 Datum vydání: 20.05.2019

Chemická látka: *ethanol* CAS No.: 64-17-5
 LD50_{orl rat}: 6200 mg/kg
 LC_{Lowihl} gpg: 21.9 g/m³
 LC_{Loworl} hmn: 1400 mg/kg
 LC50_{ihl mouse}: [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

Chemická látka: *thymol* CAS No.: 89-83-8
 LD50_{orl rat}: 980 mg/kg
 LD50_{drm rat}: > 2000 mg/kg

30 mL NO₃ -1

Chemická látka: *m-fenylendiamin dihydrogenchlorid* CAS No.: 541-69-5
 LD50_{orl rat}: 280 mg/kg
 EU karcinogen: mut. 3
 TRGS 905 (DE): K3B, M3
 TRGS 907 (DE): Sh

Chemická látka: *kyselina citronová* CAS No.: 77-92-9
 LD50_{orl rat}: >3000 mg/kg
 LC50_{ihl rat}: 5800 mg/m³
 LD50_{drm rat}: >2000 mg/kg
 LD50_{orl mus}: 5400 mg/kg
 LD50_{scu rat}: 5500 mg/kg

5 g NO₃ -2

Chemická látka: *zinkového prachu (prach)* CAS No.: 7440-66-6
 LD50_{orl rat}: >2000 mg/kg
 LC_{Lowinh} hmn: 124_{50min} mg/m³
 LC50_{ihl rat}: >5.4_{4h} mg/m³

30 mL NO₂ -1

Chemická látka: *sulfanilamid* CAS No.: 63-74-1
 LD50_{orl rat}: 3900 mg/kg

Chemická látka: *o-kyselina fosforečná* CAS No.: 7664-38-2
 LD50_{orl rat}: 1530 mg/kg
 LC50_{ihl rbt}: 1.689 mg/L
 LD50_{drm rbt}: 2750 mg/kg
 TRGS 905 (DE): R_F C

5 g NO₂ -2

Chemická látka: *N-(1-naftyl) ethylendiaminu dihydrochlorid* CAS No.: 1465-25-4

Chemická látka: *kyselina citronová* CAS No.: 77-92-9
 LD50_{orl rat}: >3000 mg/kg
 LC50_{ihl rat}: 5800 mg/m³
 LD50_{drm rat}: >2000 mg/kg
 LD50_{orl mus}: 5400 mg/kg
 LD50_{scu rat}: 5500 mg/kg

Bezpečnostní list

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, case

Strana: 31/39

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 20.05.2019

25 mL PO₄ -1

Chemická látka: *heptamolybdenan amonný*

CAS No.: 12054-85-2

Chemická látka: *kyselina sírová*
LD50_{orl rat}: 2140 mg/kg
LC50_{ihl rat}: [8h] 600/ [4h] 850 mg/m³

CAS No.: 7664-93-9

TRGS 905 (DE): Kat 4

25 mL PO₄ -2

Chemická látka: *Sodík metabisulfitem*

CAS No.: 7681-57-4

LD50_{orl rat}: 1540 mg/kgLD50_{drm rat}: 2000 mg/kg

15 mL O₂ -1

Chemická látka: *mangan chlorid*

CAS No.: 7773-01-5

LD50_{orl rat}: 250 mg/kg

Akutní účinky: Protože po perorální příjem, poškození zdraví při požití v malých množstvích.

15 mL O₂ -2

Chemická látka: *roztok hydroxidu sodného*

CAS No.: 1310-73-2

LD50_{orl rat}: [40%] 1250 / [<25%] >2000 mg/kgLD50_{orl mus}: 40 mg/kg

30 mL O₂ -3

Chemická látka: *4-hydroxy-1,3-phenylendiammonium dichloride*

CAS No.: 137-09-7

LD50_{orl rat}: 240 mg/kg

Akutní účinky: Protože po styku s kůží, poškození zdraví při požití v malých množstvích.

Chronické účinky: Může způsobit alergickou kožní reakci, také při opakovaném styku malých množstvích. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Chemická látka: *kyselina sírová*
LD50_{orl rat}: 2140 mg/kg
LC50_{ihl rat}: [8h] 600/ [4h] 850 mg/m³

CAS No.: 7664-93-9

TRGS 905 (DE): Kat 4

25 mL SiO₂ -3

Chemická látka: *Sodík metabisulfitem*

CAS No.: 7681-57-4

LD50_{orl rat}: 1540 mg/kgLD50_{drm rat}: 2000 mg/kg

25 mL SiO₂ -2

Chemická látka: *kyselina štavelová*

CAS No.: 144-62-7

LD50_{orl rat}: 7.5 g/kgLD50_{drm rbt}: 20 g/kg

25 mL SiO₂ -1

Chemická látka: *heptamolybdenan amonný*

CAS No.: 12054-85-2

Chemická látka: *kyselina sírová*
LD50_{orl rat}: 2140 mg/kg
LC50_{ihl rat}: [8h] 600/ [4h] 850 mg/m³

CAS No.: 7664-93-9

TRGS 905 (DE): Kat 4

Bezpečnostní list

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, case

Strana: 32/39

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 20.05.2019

30 mL Cl₂ -2

Chemická látka: *jodid draselný*
 LD50_{orl rat}: 2779 mg/kg

CAS No.: 7681-11-0

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Následující informace jsou platné pro čisté chemikálie.

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.: -

30 mL Cu-1

Chemická látka: *citrát pufr*
 Stupeň ohrožení vody (DE): 0
 Sklad. třída (VCI): 12

CAS No.: -

20 mL Cu-2

Chemická látka: *kyselina štavelová bis(cyklohexyliden hydrazidem)*
 Stupeň ohrožení vody (DE): 3
 Sklad. třída (VCI): 12

CAS No.: 370-81-0

Chemická látka: *dimethylsulfoxid*
 PNEC_(sladká voda): 17 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádný uskutečněné koncentrace
 LC50_{fish/96h}: 38.5 g/L
 EC50_{daphnia/48h}: 24.6 g/L
 EC10_{pseudomonas putida/16h}: EC/16h: 7100 mg/L
 Stupeň ohrožení vody (DE): 1 Číslo WGK: 5050
 Rozdělovací koeficient (o-v): -1.35
 Sklad. třída (VCI): 12

CAS No.: 67-68-5

17 mL Fe-1

Chemická látka: *triazine derivate*
 Sklad. třída (VCI): 12-13

CAS No.: -

Chemická látka: *tlumivý roztok acetátu*
 Sklad. třída (VCI): 12

CAS No.: -

5 g Fe-2

Chemická látka: *L(+)-kyselina askorbová*
 Stupeň ohrožení vody (DE): 1 Číslo WGK: 0737
 Sklad. třída (VCI): 13

CAS No.: 50-81-7

Chemická látka: *chlorid sodný*
 Stupeň ohrožení vody (DE): 1
 Sklad. třída (VCI): 12-13

CAS No.: 7647-14-5

10 mL Indicator m

Chemická látka: *Methyl cervene (pH indikátor)*
 Stupeň ohrožení vody (DE): 2
 Sklad. třída (VCI): 12-13

CAS No.: 493-52-7

Chemická látka: *ethanol*
 PNEC_(sladká voda): 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádný uskutečněné koncentrace
 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

CAS No.: 64-17-5

www.mn-net.com

Bezpečnostní list

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, case

Strana: 33/39

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 20.05.2019

IC50scenedesmus quadricauda/72h : [7d] 5000 mg/L
 EC10pseudomonas putita/16h : [EC5] 6500 mg/L
 Stupeň ohrožení vody (DE): 1 Číslo WGK: 0096
 Rozdělovací koeficient (o-v): -0.31
 Sklad. třída (VCI): 3

Chemická látka: *indikátor barvivo/a*
 Sklad. třída (VCI): 12-13

CAS No.: -

50 capsules NANOFIX pH 6.5-8.2

Chemická látka: *fenolové cervene sodná sul (pH indikátor)*
 Stupeň ohrožení vody (DE): 2
 Sklad. třída (VCI): 12-13

CAS No.: 34487-61-1

100 mL P-1

Chemická látka: *heptamolybdenan amonný*
 Stupeň ohrožení vody (DE): 1 Číslo WGK: 0637
 Sklad. třída (VCI): 12-13

CAS No.: 12054-85-2

Chemická látka: *kyselina sírová*
 Zabraňte kontaktu chemické látky/směsi s životním prostředím.

CAS No.: 7664-93-9

PNEC(sladká voda) : 2.5 µg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádný uskutečněné koncentrace

LC50fish/96h : [NOEC, 65d] 25 µg/L
 EC50daphnia/48h : 100 mg/L
 EC10pseudomonas putita/16h : [72h] 100 mg/L
 Stupeň ohrožení vody (DE): 1 Číslo WGK: 0182
 Sklad. třída (VCI): 8 B

100 mL P-2

Chemická látka: *Sodík metabisulfitem*
 LC50fish/96h : 150-220 mg/L
 EC50daphnia/48h : 89 mg/L
 IC50scenedesmus quadricauda/72h : 48 mg/L
 Stupeň ohrožení vody (DE): 1 Číslo WGK: 1169
 Sklad. třída (VCI): 8 B

CAS No.: 7681-57-4

100 test strips

Chemická látka: *celulóza*
 Stupeň ohrožení vody (DE): nwg
 Sklad. třída (VCI): 11

CAS No.: 9004-34-6

Chemická látka: *látka/smes <1%*
 Stupeň ohrožení vody (DE): 1
 Sklad. třída (VCI): 12-13

CAS No.: -

Chemická látka: *PVC fólie (CAS 9002-86-2)*

CAS No.: -

100 mL TL AL 7

Chemická látka: *chlorovodík (kyselina chlorovodíková)*
 PNEC(sladká voda) : 36 µg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádný uskutečněné koncentrace
 LC50fish/96h : 24.6 mg/L
 EC50daphnia/48h : 0.492 mg/L
 EC50pseudokirchneriella subcapitata/72h : 0.78 mg/L
 Stupeň ohrožení vody (DE): 1 Číslo WGK: 0238
 Sklad. třída (VCI): 8 B

CAS No.: 7647-01-0

28 g Cl₂ -1

Chemická látka: *kyselina boritá*
 PNEC(sladká voda) : 2.9 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádný uskutečněné koncentrace
 LC50fish/96h : [4d] 79.7 mg/L
 EC50daphnia/48h : 91-165 mg/L
 IC50scenedesmus quadricauda/72h : [72h] 52.4 mg/L
 EC10pseudomonas putita/16h : [EC10] 10 mg/L

CAS No.: 10043-35-3

www.mn-net.com

Bezpečnostní list

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

REF: 934127	Photometer PF-3 Fish, case	Strana: 34/39
Datum tisku: 01.10.2019	Datum vydání: 20.05.2019	

Stupeň ohrožení vody (DE): 1 Číslo WGK: 0315
 Rozdělovací koeficient (o-v): -1.09
 Sklad. třída (VCI): 6.1 D

Chemická látka: *citrát tri-sodný* CAS No.: 6132-04-3
 LC50_{fish/96h}: 18-32 g/L
 EC50_{daphnia/48h}: 5.6-10 g/L
 EC50_{chlorella vulgaris/5d}: >18-32 g/L
 EC10_{pseudomonas putita/16h}: EC50_{ps. fluorescens/8h}: >1.8-3.2 g/L
 Stupeň ohrožení vody (DE): 1
 Sklad. třída (VCI): 12-13

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: *dihydrogenfosforečnan draselný* CAS No.: 7778-77-0
 LC50_{leuciscus idus/96h}: 900_{48h} mg/L
 Stupeň ohrožení vody (DE): 1
 Sklad. třída (VCI): 12-13

30 mL NH₄ -1

Chemická látka: *roztok hydroxidu sodného* CAS No.: 1310-73-2
 Zabraňte kontaktu chemické látky/směsi s životním prostředím.
 LC50_{leuciscus idus/96h}: 35-189 mg/L
 LC50_{fish/96h}: 45.4 mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: >100 mg/L
 Stupeň ohrožení vody (DE): 1 Číslo WGK: 142
 Sklad. třída (VCI): 8 B

Chemická látka: *citrát tri-sodný* CAS No.: 6132-04-3
 LC50_{fish/96h}: 18-32 g/L
 EC50_{daphnia/48h}: 5.6-10 g/L
 EC50_{chlorella vulgaris/5d}: >18-32 g/L
 EC10_{pseudomonas putita/16h}: EC50_{ps. fluorescens/8h}: >1.8-3.2 g/L
 Stupeň ohrožení vody (DE): 1
 Sklad. třída (VCI): 12-13

2,5 g NH₄ -2

Chemická látka: *kyselina dichlorisocyanuric, sodná sul* CAS No.: 2893-78-9
 Stupeň ohrožení vody (DE): 3
 Sklad. třída (VCI): 13

Chemická látka: *chlorid sodný* CAS No.: 7647-14-5
 Stupeň ohrožení vody (DE): 1
 Sklad. třída (VCI): 12-13

6 mL NH₄ -3

Chemická látka: *sodný nitroprussidu* CAS No.: 13755-38-9
 Stupeň ohrožení vody (DE): 3
 Sklad. třída (VCI): 6.1 B

Chemická látka: *ethanol* CAS No.: 64-17-5
 PNEC (sladká voda): 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádný uskutecnené koncentrace
 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 putita/16h}: [EC5] 6500 mg/L
 Stupeň ohrožení vody (DE): 1 Číslo WGK: 0096
 Rozdělovací koeficient (o-v): -0.31
 Sklad. třída (VCI): 3

Bezpečnostní list

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, case

Strana: 35/39

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 20.05.2019

Chemická látka: *thymol*

CAS No.: 89-83-8

Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky. Zabraňte kontaktu chemické látky/směsi s životním prostředím.
Nebezpečnost pro životní prostředí, nesmějí být označeny P větami až do 125 mL (EU 1272/2008 PŘÍLOHA I - 1.5.2).

LC50_{pimephales promelas/96h}: 3.2 mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: 3.2 mg/L
 Stupeň ohrožení vody (DE): 2 Číslo WGK: 1220
 Sklad. třída (VCI): 8 A

30 mL NO₃ -1

Chemická látka: *m-fenylendiamin dihydrogenchlorid*

CAS No.: 541-69-5

Stupeň ohrožení vody (DE): 3 Číslo WGK: 1312
 Sklad. třída (VCI): 6.1 D

Chemická látka: *kyselina citronová*

CAS No.: 77-92-9

PNEC_(sladká voda): 440 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádný uskutečněné koncentrace

LC50_{leuciscus idus/96h}: 440-760 mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: 1535_{24h} mg/L
 IC50_{scenedesmus quadricauda/72h}: 7d: 425-640 mg/L
 EC10_{pseudomonas putida/16h}: EC0: >10 g/L
 Stupeň ohrožení vody (DE): 1 Číslo WGK: 0057
 Rozdělovací koeficient (o-v): -1.72
 Sklad. třída (VCI): 12-13

5 g NO₃ -2

Chemická látka: *zinkového práchu (prach)*

CAS No.: 7440-66-6

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Zabraňte kontaktu chemické látky/směsi s životním prostředím.
Nebezpečnost pro životní prostředí, nesmějí být označeny H a P větami až do 125 mL (EU 1272/2008 PŘÍLOHA I - 1.5.2).

LC50_{fish/96h}: 2.01 mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: 0.131 mg/L
 EC50_{pseudokirchneriella subcapitata/72h}: IC50: 0.713 mg/L
 Stupeň ohrožení vody (DE): 2 Číslo WGK: 7325
 Sklad. třída (VCI): 13

30 mL NO₂ -1

Chemická látka: *sulfanilamid*

CAS No.: 63-74-1

Stupeň ohrožení vody (DE): 1 Číslo WGK: n.n.
 Sklad. třída (VCI): 12-13

Chemická látka: *o-kyselina fosforečná*

CAS No.: 7664-38-2

LC50_{fish/96h}: 3-3.5 mg/L
 Stupeň ohrožení vody (DE): 1 Číslo WGK: 0392
 Sklad. třída (VCI): 8 B

5 g NO₂ -2

Chemická látka: *N-(1-naftyl) ethylendiaminu dihydrochlorid*

CAS No.: 1465-25-4

Stupeň ohrožení vody (DE): 3
 Sklad. třída (VCI): 13

Chemická látka: *kyselina citronová*

CAS No.: 77-92-9

PNEC_(sladká voda): 440 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádný uskutečněné koncentrace

LC50_{leuciscus idus/96h}: 440-760 mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: 1535_{24h} mg/L
 IC50_{scenedesmus quadricauda/72h}: 7d: 425-640 mg/L
 EC10_{pseudomonas putida/16h}: EC0: >10 g/L
 Stupeň ohrožení vody (DE): 1 Číslo WGK: 0057
 Rozdělovací koeficient (o-v): -1.72
 Sklad. třída (VCI): 12-13

25 mL PO₄ -1

Chemická látka: *heptamolybdenan amonný*

CAS No.: 12054-85-2

Stupeň ohrožení vody (DE): 1 Číslo WGK: 0637
 Sklad. třída (VCI): 12-13

Bezpečnostní list

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, case

Strana: 36/39

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 20.05.2019

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

25 mL PO₄ -2

Chemická látka: *Sodík metabisulfitem* CAS No.: 7681-57-4
 LC50_{fish/96h}: 150-220 mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: 89 mg/L
 IC50_{scenedesmus quadricauda/72h}: 48 mg/L
 Stupeň ohrožení vody (DE): 1 Číslo WGK: 1169
 Sklad. třída (VCI): 8 B

15 mL O₂ -1

Chemická látka: *mangan chlorid* CAS No.: 7773-01-5
 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Zabraňte kontaktu chemické látky/směsi s životním prostředím.
 Nebezpečnost pro životní prostředí, nesmějí být označeny H a P větami až do 125 mL (EU 1272/2008 PŘÍLOHA I - 1.5.2).
 Stupeň ohrožení vody (DE): 1 Číslo WGK: 0494
 Sklad. třída (VCI): 12

15 mL O₂ -2

Chemická látka: *roztok hydroxidu sodného* CAS No.: 1310-73-2
 Zabraňte kontaktu chemické látky/směsi s životním prostředím.
 LC50_{leuciscus idus/96h}: 35-189 mg/L
 LC50_{fish/96h}: 45.4 mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: >100 mg/L
 Stupeň ohrožení vody (DE): 1 Číslo WGK: 142
 Sklad. třída (VCI): 8 B

30 mL O₂ -3

Chemická látka: *4-hydroxy-1,3-phenylendiammonium dichloride* CAS No.: 137-09-7

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

25 mL SiO₂ -3

Chemická látka: *Sodík metabisulfitem* CAS No.: 7681-57-4
 LC50_{fish/96h}: 150-220 mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: 89 mg/L
 IC50_{scenedesmus quadricauda/72h}: 48 mg/L
 Stupeň ohrožení vody (DE): 1 Číslo WGK: 1169
 Sklad. třída (VCI): 8 B

25 mL SiO₂ -2

Chemická látka: *kyselina štelová* CAS No.: 144-62-7
 PNEC_(sladká voda): 0,1622 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádný uskutečněné koncentrace
 LC50_{leuciscus idus/96h}: 160 mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: 61_{24h} / 162.2 mg/L
 EC10_{pseudomonas putita/16h}: 1550_{16d} mg/L
 Stupeň ohrožení vody (DE): 1 Číslo WGK: 0166
 Rozdělovací koeficient (o-v): -1.7
 Sklad. třída (VCI): 12

Bezpečnostní list

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, case

Strana: 37/39

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 20.05.2019

25 mL SiO₂ -1

Chemická látka: *heptamolybdenan amonný*
 Stupeň ohrožení vody (DE): 1 Číslo WGK: 0637
 Sklad. třída (VCI): 12-13

CAS No.: 12054-85-2

Chemická látka: *kyselina sírová*
 PNEC_(sladká voda): 2.5 µg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádný uskutecněné 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

CAS No.: 7664-93-9

30 mL Cl₂ -2

Chemická látka: *jodid draselný*
 LC50_{fish/96h}: 2190 mg/L
 Stupeň ohrožení vody (DE): 1
 Rozdělovací koeficient (o-v): 0.04
 Sklad. třída (VCI): 12-13

CAS No.: 7681-11-0

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.

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 deklaraci 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 deklaraci 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, **vynatě množství** (≤30 mL/≤1 L) = ADR/IATA E1

nebo

14.1 Číslo ONU: 1993 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Flammable liquid, n.o.s. (ethanol mixture)

14.3 Třída: 3 14.4 Obalová skupina: III

Pozemní přeprava

Klasifikační kód: F1

www.mn-net.com

Bezpečnostní list

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, case

Strana: 38/39

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 20.05.2019

Omezených množství: 5 L Kód tunelového omezení: E
 Vyňatých množství: E 1 Zvláštní ustanovení: 640E
Letecká přeprava
 PAX: 355 Max. váha PAX: 60 L
 CAO: 366 Max. váha CAO: 220 L
Přeprava po mori
 EmS: F-E, S-E Skladovací kategorie: A

14.1 Číslo ONU: 3264

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (kyselina sírová, Sodík metabisulfitem, chlorovodík)

14.3 Trída: 8 14.4 Obalová skupina: III

Pozemní přeprava
 Klasifikační kód: C1 Kód tunelového omezení: E
 Omezených množství: 5 L
 Vyňatých množství: E 1
Letecká přeprava
 PAX: 852 Max. váha PAX: 5 L
 CAO: 856 Max. váha CAO: 60 L
Přeprava po mori
 EmS: F-A, S-B Skladovací kategorie: A

14.1 Číslo ONU: 3266

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (roztok hydroxidu sodného, amoniak, roztok)

14.3 Trída: 8 14.4 Obalová skupina: III

Pozemní přeprava
 Klasifikační kód: C5 Kód tunelového omezení: E
 Omezených množství: 5 L
 Vyňatých množství: E 1
Letecká přeprava
 PAX: 852 Max. váha PAX: 5 L
 CAO: 856 Max. váha CAO: 60 L
Přeprava po mori
 EmS: F-A, S-B Skladovací kategorie: A

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není potřeba, protože obsahují pouze malé množství nebezpečných látek.

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.

TRGS 510 (DE), Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern, aktualizace v 05/2014

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

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

Bezpečnostní list

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

REF: 934127

Photometer PF-3 Fish, case

Strana: 39/39

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 20.05.2019

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Seznam H a P vět

16.1.1 Seznam příslušných H vět

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.
EUH031	Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

16.1.2 Seznam příslušných P vět

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P233	Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P260D	Nevdechujte páry.
P260sh	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P261sh	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P264W	Po manipulaci důkladně omyjte vodou.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280sh	Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.
P301+312	PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P303+361+353	PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
P304+340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P305+351+338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P330	Vypláchněte ústa.
P342+311	Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P390	Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálnímu škodám.

16.2 Pokyny pro školení

Vícenásobná bezpečnostní školení pracovníků o nebezpečí a ochraně při používání nebezpečných látek na pracovišti. Dodatečná školení a seznámení pracovníků s používáním těchto produktů.

16.3 Doporučená omezení užívání

Pouze pro odborné uživatele.

Informujte se o Omezení zaměstnávání mladistvých (např. 94/33/EC a DE § 22 JArbSchG).

Informujte se o Podmínkách zaměstnávání budoucích matek (např. 92/85/EEC a DE §§ 11-13 MuSchG 2017)!

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

TRGS 907, Německé strojírenství pravidla pro zařazení látek a příčinách senzibilizace a aktualizován 10/2002

KÜHN, BIRETT Merkbblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Bulletin nebezpečných látek)

Důvod revize

03.2016 *Adaptace nařízení 1221/2015/EU*