

Bezpečnostní list

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

REF: 91320

QUANTOFIX Phosphate

Strana: 1/12

Datum tisku: 22.11.2022

Datum vydání: 24.10.2022

Verze: 2.2.2.4

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti

1.1 Identifikátor výrobku

REF 91320
 data nejsou k dispozici QUANTOFIX Phosphate
 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 100 test strips
 1 x 30 mL PO₄³⁻-2
 1 x 30 mL PO₄³⁻-1 UFI: K1CV-C3G4-A20N-Q4V9

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.

Pokud je označení CE: Přípravek pro in-vitro-diagnostické použití (IVD) nebo doplňky pro lékařské účely.

Nedoporučená použití

není popsána

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Německo
 Tel. +49 2421 969 0

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

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

CZ: TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO (TIS)
 120 00 Praha, Tel. +420 (2) 224 91 92 93, <<https://www.tis-cz.cz>>
 DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)
 99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

Aktuální verze našich bezpečnostních listů lze nalézt na internetu:

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

Lieferant / Supplier:
 Carl Roth GmbH + Co KG
 Schoemperlenstr. 3-5
 76185 Karlsruhe, Germany
 +49 721 5606 0
 service@carlroth.de

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.0 Klasifikace přípravku podle nařízení (ES) 1272/2008



GHS05 GHS07

Signální slovo

DANGER (NEBEZPEČÍ)

Identifikace nebezpečí

H290
 H314
 H332

Rizikové třídy / kategorie

Met. Corr. 1
 Skin Corr. 1B
 Acute Tox. 4 inh.

2.1 Klasifikace látky nebo směsi podle nařízení (ES) 1272/2008

30 mL PO₄³⁻-2

Signální slovo

Nemusíte označování jako nebezpečný

Žádné třída ohrožení



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11
 52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
 US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Bezpečnostní list

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

REF: 91320

QUANTOFIX Phosphate

Strana: 2/12

Datum tisku: 22.11.2022

Datum vydání: 24.10.2022

Verze: 2.2.2.4

30 mL PO₄³⁻-1



GHS05

GHS07

Signální slovo

DANGER (NEBEZPEČÍ)

Identifikace nebezpečí

Rizikové třídy / kategorie

H290

Met. Corr. 1

H314

Skin Corr. 1B

H332

Acute Tox. 4 inh.

100 test strips

Signální slovo

Nemusíte označování jako nebezpečný

Žádné třída ohrožení

Seznam H-vět: viz oddíl 16.2

2.2 Prvky označení podle nařízení (ES) 1272/2008

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). 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).

30 mL PO₄³⁻-2

Nemusíte označování jako nebezpečný

Signální slovo: -

30 mL PO₄³⁻-1



GHS05

GHS07

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 KÚŽÍ (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 test strips

Nemusíte označování jako nebezpečný

Signální slovo: -

Označení prvků kompletního produktu



GHS05

GHS07

Signální slovo: DANGER (NEBEZPEČÍ)

H314

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

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

Bezpečnostní list

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

REF: 91320

QUANTOFIX Phosphate

Strana: 3/12

Datum tisku: 22.11.2022

Datum vydání: 24.10.2022

Verze: 2.2.2.4

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. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazené a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

2.3 Další nebezpečnost

Možná nebezpečí vyplývající z fyzi chemických vlastností

Obecně je žíravý v případech, kdy jsou hodnoty pH nižší než 2 nebo vyšší než 11.5.

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 poškození zdraví při požití v malých množstvích.

Informace, týkající se zvláštních rizik pro životní prostředí

Zabraňte kontaktu chemické látky/směsi s životním prostředím.

PBT: Netýká se

vPvB: Netýká se

Možné účinky narušující endokrinní systém

data nejsou k dispozici

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky / 3.2 Směsi

30 mL PO₄³⁻-2

Název látky: *octan sodný*
CAS č.: 127-09-3

Hodnocení látky: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.
Molekulový vzorec: C₂H₃NaO₂
Pseudonym (de): NaAc, E262a
Registr. č. REACH: 01-2119485123-42-0007
EB nr.: 204-823-8
Koncentrace: 10 - <32 %
Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

30 mL PO₄³⁻-1

Název látky: *kyselina dusičná*
CAS č.: 7697-37-2

Hodnocení látky: H272, Ox. Liq. 3, H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1A, H331, Acute Tox. 3 inh.
Molekulový vzorec: HNO₃•H₂O
Pseudonym (de): Hydrogennitrat, Scheidewasser
Registr. č. REACH: 01-2119487297-23-xxxx
EB nr.: 231-714-2
Koncentrace: 13 - <20 %
Podle CLP (GHS): H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B, H332, Acute Tox. 4 inh.

Index. číslo: 007-004-00-1

100 test strips

Název látky: *celulóza papír*
CAS č.: 9004-34-6

Hodnocení látky: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.
Molekulový vzorec: (C₆H₁₀O₅)_n
Registr. č. REACH: exempt, Annex IV
EB nr.: 232-674-9
Koncentrace: 1 - <10 %
Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennner Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Bezpečnostní list

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

| | | |
|-------------------------|--------------------------|----------------|
| REF: 91320 | QUANTOFIX Phosphate | Strana: 4/12 |
| Datum tisku: 22.11.2022 | Datum vydání: 24.10.2022 | Verze: 2.2.2.4 |

| | |
|------------------|---|
| Název látky: | <i>látka/směs <1%</i> |
| CAS č.: | - |
| Hodnocení látky: | Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek. |
| Koncentrace: | 0,1 - <1 % |
| Podle CLP (GHS): | Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna. |
| Název látky: | <i>PVC fólie (CAS 9002-86-2)</i> |
| CAS č.: | - |
| Hodnocení látky: | Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek. |
| Koncentrace: | 95 - <100 % |
| 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 16.2.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Ohned 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.

4.1.1 Při styku s KŮŽÍ

Odstraňte prach pomocí vlhkého tkáně. Okamžitě ostraňte kontaminovaný oděv. Důkladně proplachujte zasaženou kůži nebo sliznici. Rinse the affected skin or mucous membrane thoroughly/minimálně 15 minut. pod tekoucí vodou. (Pokud je to možné) použijte mýdlo. Zabraňte neutralizaci. Poté použijte volnou bandáž.

4.1.2 Při zasažení OČÍ

Po zasažení očí důkladně Proplachujte pod tekoucí vodou při otevřených očních víčkách/nejméně 10 minut pomocí lahve pro čištění očí, oční sprchy či tekoucí vody (chraňte 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 vdechnutí pěny nebo výparů je třeba vdechnout čerstvý vzduch. Udržujte dýchací cesty volné. Při zvracení a necitlivosti uložte pacienta do stabilizované polohy a udržujte volné dýchací cesty. Po vdechnutí prachu je třeba vdechnout čerstvý vzduch. ---

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

Rychlé pronikání a destrukce pokožky. Zejména v zahřáté formě. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

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. ---

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

5.1.1 Vhodná hasiva

Na nápadném místě v pracovní oblasti musí být k dispozici hasicí přístroje odpovídající klasifikaci požáru a případně hasicí deka. Lze použít všechny hasicí přístroje jako PĚNU, VODNÍ SPREJ, SUCHÝ PRÁŠEK, OXID UHLIČITÝ.

5.1.2 Nevhodné hasicí prostředky

data nejsou k dispozici

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi



Bezpečnostní list

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

REF: 91320

QUANTOFIX Phosphate

Strana: 5/12

Datum tisku: 22.11.2022

Datum vydání: 24.10.2022

Verze: 2.2.2.4

Možná tvorba nebezpečných a žravých 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 obličeje. Nutné je pravidelné školení pracovníků, ukazující možná nebezpečí a opatření na základně provozních předpisů. Je nutné dodržování zákazů činnosti.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaktu chemické látky/směsi s životním prostředím.

PBT: Netýká se

vPvB: Netýká se

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

viz informace v částech 5.4, 7, 8 a 13

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

Bezpečné skladování je zaručeno v originálním balení. Skladovací třída (německý chemický průmysl): viz kapitola 12.1

Sklad. třída (VCI):

8B

Stupeň ohrožení vody (DE):

1

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.

Pokud je označení CE: Přípravek pro in-vitro-diagnostické použití (IVD) nebo doplňky pro lékařské účely.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

30 mL PO₄³⁻-2

Chemická látka: *octan sodný*

CAS No.: 127-09-3

30 mL PO₄³⁻-1

Chemická látka: *kyselina dusičná*

CAS No.: 7697-37-2

DNEL: [inh] (1.3) mg/m³

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

PNEC (sladká voda): žádné nebezpečí nebylo zjištěno

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádná uskutečněná koncentrace

EU value: 1 ppm / 2.6 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 ppm / 2,6 mg/m³

E/e poletavého prachu

Faktor krátkodobé expozice: -

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



Bezpečnostní list

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

| | | |
|-------------------------|--------------------------|----------------|
| REF: 91320 | QUANTOFIX Phosphate | Strana: 6/12 |
| Datum tisku: 22.11.2022 | Datum vydání: 24.10.2022 | Verze: 2.2.2.4 |

SUVA(CH) MAK hodnota: 2 ppm / 5 mg/m³

100 test strips

Chemická látka: *celulóza papír*

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

CAS No.: 9004-34-6

SUVA(CH) MAK hodnota: 3 a ppm

TRGS 901 (DE): Nr. 96

Chemická látka: *látka/směs <1%*

CAS No.: -

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

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 kůže / 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 / Ochrana obličeje

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 nebezpečími.

8.2.5 Osobní hygiena

Požívání potravin, pití, kouření, šňupání a skladování potravin na vnitřních i venkovních pracovištích je zakázáno. Vyhněte 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.

8.2.6 Tepelná nebezpečí

data nejsou k dispozici

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Nevypouštějte produkt do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

30 mL PO₄³⁻-2

| | |
|--------------------------------------|-------------------------|
| a) Skupenství: | bezbarvý |
| b) Barva: | červený |
| c) Pach: | data nejsou k dispozici |
| d) Bod tání: | data nejsou k dispozici |
| e) Bod varu: | data nejsou k dispozici |
| f) Hořlavost: | data nejsou k dispozici |
| g) Meze výbušnosti (spodní / horní): | data nejsou k dispozici |
| h) Bod vzplanutí: | data nejsou k dispozici |
| i) Teplota vznícení: | data nejsou k dispozici |
| j) Teplota rozkladu: | data nejsou k dispozici |
| k) Hodnota PH: | 4-5 |
| l) Kinematická viskozita: | data nejsou k dispozici |
| m) Rozpustnost ve vodě: | 0-100 % |
| n) Rozdělovací koeficient (o/v) : | data nejsou k dispozici |
| o) Tlak par (20°C): | data nejsou k dispozici |
| p) Specifická gravitace: | data nejsou k dispozici |
| q) Hustota par (vzduch=1) : | data nejsou k dispozici |
| r) Velikost částic: | data nejsou k dispozici |

Bezpečnostní list

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

REF: 91320

QUANTOFIX Phosphate

Strana: 7/12

Datum tisku: 22.11.2022

Datum vydání: 24.10.2022

Verze: 2.2.2.4

30 mL PO₄³⁻ -1

| | |
|--------------------------------------|-------------------------|
| a) Skupenství: | bezbarvý |
| b) Barva: | červený |
| c) Pach: | data nejsou k dispozici |
| d) Bod tání: | data nejsou k dispozici |
| e) Bod varu: | data nejsou k dispozici |
| f) Hořlavost: | data nejsou k dispozici |
| g) Meze výbušnosti (spodní / horní): | data nejsou k dispozici |
| h) Bod vzplanutí: | data nejsou k dispozici |
| i) Teplota vznícení: | data nejsou k dispozici |
| j) Teplota rozkladu: | data nejsou k dispozici |
| k) Hodnota PH: | 0-1 |
| l) Kinematická viskozita: | data nejsou k dispozici |
| m) Rozpustnost ve vodě: | 0-100 % |
| n) Rozdělovací koeficient (o/v) : | data nejsou k dispozici |
| o) Tlak par (20°C): | data nejsou k dispozici |
| p) Specifická gravitace: | 1,11 g/mL |
| q) Hustota par (vzduch=1) : | data nejsou k dispozici |
| r) Velikost částic: | data nejsou k dispozici |

100 test strips

| | |
|--------------------------------------|-------------------------|
| a) Skupenství: | bezbarvý |
| b) Barva: | červený |
| c) Pach: | data nejsou k dispozici |
| d) Bod tání: | data nejsou k dispozici |
| e) Bod varu: | data nejsou k dispozici |
| f) Hořlavost: | data nejsou k dispozici |
| g) Meze výbušnosti (spodní / horní): | data nejsou k dispozici |
| h) Bod vzplanutí: | data nejsou k dispozici |
| i) Teplota vznícení: | data nejsou k dispozici |
| j) Teplota rozkladu: | data nejsou k dispozici |
| k) Hodnota PH: | data nejsou k dispozici |
| l) Kinematická viskozita: | data nejsou k dispozici |
| m) Rozpustnost ve vodě: | data nejsou k dispozici |
| n) Rozdělovací koeficient (o/v) : | data nejsou k dispozici |
| o) Tlak par (20°C): | data nejsou k dispozici |
| p) Specifická gravitace: | data nejsou k dispozici |
| q) Hustota par (vzduch=1) : | data nejsou k dispozici |
| r) Velikost částic: | data nejsou k dispozici |

9.2 Další informace

Vlastnosti relevantní pro skupiny látek

Látky jsou vysoce žíravé.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nejsou k dispozici žádné další informace.

10.2 Chemická stabilita

není známa 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

Víc není potřeba.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciener Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Bezpečnostní list

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

REF: 91320

QUANTOFIX Phosphate

Strana: 8/12

Datum tisku: 22.11.2022

Datum vydání: 24.10.2022

Verze: 2.2.2.4

10.5 Neslučitelné materiály

K dispozici žádné údaje.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V originálním balení sou všechny části/reagenty uloženy bezpečně a odděleně..Při zachování doporučených podmínek nebyl pozorován rozklad během doby trvanlivosti.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti podle nařízení (ES) 1272/2008

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

30 mL PO₄³⁻-2

Chemická látka: *octan sodný* CAS No.: 127-09-3
LD50 orl rat : 3530 mg/kg

30 mL PO₄³⁻-1

Chemická látka: *kyselina dusičná* CAS No.: 7697-37-2
LC₅₀ Low orl hmn : 1500 mg/kg/NOAEC
LC50 ihl rat : 2,65 mg/L/4H
Akutní účinky: Protože po styku s kůží, poškození zdraví při požití v malých množstvích.
TRGS 905 (DE): R F D

100 test strips

Chemická látka: *celulóza papír* CAS No.: 9004-34-6
LD50 orl rat : > 5000 mg/kg
LC50 ihl rat : > 5,800 mg/L/4H

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

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

11.2 Další nebezpečnost

Možné účinky narušující endokrinní systém

data nejsou k dispozici

Další informace

K dispozici žádné údaje.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Následující informace jsou platné pro čisté chemikálie.

30 mL PO₄³⁻-2

Chemická látka: *octan sodný* CAS No.: 127-09-3
Stupeň ohrožení vody (DE): 1
Sklad. třída (VCI): 12-13

30 mL PO₄³⁻-1

Chemická látka: *kyselina dusičná* CAS No.: 7697-37-2
PNEC (sladká voda) : žádné nebezpečí nebylo zjištěno
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádná uskutečněná koncentrace
LC50 daphnia magna/48h : 180 mg/L
LC50 fish/96h : [4d] 12 g/L
Stupeň ohrožení vody (DE): 1 Číslo WGK: 0414
Sklad. třída (VCI): 8 B

100 test strips



Bezpečnostní list

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

| | | |
|-------------------------|--------------------------|----------------|
| REF: 91320 | QUANTOFIX Phosphate | Strana: 9/12 |
| Datum tisku: 22.11.2022 | Datum vydání: 24.10.2022 | Verze: 2.2.2.4 |

| | |
|--|--------------------|
| Chemická látka: <i>celulóza papír</i> | CAS No.: 9004-34-6 |
| Stupeň ohrožení vody (DE): nwg | |
| Sklad. třída (VCI): 11 | |
| Chemická látka: <i>látka/směs <1%</i> | CAS No.: - |
| Stupeň ohrožení vody (DE): 1 | |
| Sklad. třída (VCI): 12-13 | |
| Chemická látka: <i>PVC fólie (CAS 9002-86-2)</i> | CAS No.: - |

12.2 Perzistence a rozložitelnost

není nutné

12.3 Bioakumulační potenciál

není nutné

12.4 Mobilita v půdě

není nutné

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato látka/směs neobsahuje žádné složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) na úrovni 0,1 % nebo vyšší

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

data nejsou k dispozici

12.7 Jiné nepříznivé účinky

K dispozici žádné údaje.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

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

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 |
| <i>Pozemní přeprava ADR</i> | |
| Klasifikační kód: M11 | Kód tunelového omezení: E |
| Omezených množství: acc. ADR 3.3.1/251: see LQ in "Alternativní deklaraci pro přepravu" | |
| <i>Letecká přeprava ICAO</i> | |
| PAX: 915 | Max. váha PAX: 10 KG |
| CAO: 915 | Max. váha CAO: 10 KG |
| <i>Přeprava po moři IMDG</i> | |
| EmS: F-A, S-P | Skladovací kategorie: A |

Nebo použijte **alternativní deklaraci pro přepravu:**

Číslo OSN: (viz níže) Třída 8 II, **vyňaté množství** (≤30 mL/≤500 mL) = ADR/IATA E2
nebo

| | |
|---|---------------------------------|
| 14.1 Číslo ONU: 3264 | |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (kyselina dusičná solution) | |
| 14.3 Třída: 8 | 14.4 Obalová skupina: II |
| <i>Pozemní přeprava ADR</i> | |
| Klasifikační kód: C1 | Kód tunelového omezení: E |
| Omezených množství: 1 L | |
| Vyňatých množství: E 2 | |
| <i>Letecká přeprava ICAO</i> | |
| Limited Quantity: LQ 22 | |
| Excepted Quantity: E 2 | |
| PAX: 851 | Max. váha PAX: 1 L |
| CAO: 855 | Max. váha CAO: 30 L |
| <i>Přeprava po moři IMDG</i> | |
| EmS: F-A, S-B | Skladovací kategorie: B |



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valencienner Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Bezpečnostní list

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

| | | |
|-------------------------|--------------------------|----------------|
| REF: 91320 | QUANTOFIX Phosphate | Strana: 10/12 |
| Datum tisku: 22.11.2022 | Datum vydání: 24.10.2022 | Verze: 2.2.2.4 |

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

Nerelevantní

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Zákon o ochraně nebezpečných látek (DE: Chemikaliengesetz – ChemG), srpen 2013, stav: říjen 2020
 Nařízení o ochraně před nebezpečnými látkami (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), listopad 2010, stav: březen 2017
 TRGS 201, Klasifikace a označování činností s nebezpečnými látkami, únor 2017
 TRGS 220, Národní aspekty při přípravě bezpečnostních listů, leden 2017
 TRGS 400, Hodnocení rizik pro činnosti zahrnující nebezpečné látky, červenec 2017
 TRGS 401, Nebezpečí kontaktu s kůží – identifikace, posouzení, opatření, červen 2008, stav: únor 2011
 BekGS 408, Aplikace GefStoffV a TRGS se vstupem v platnost nařízení CLP, prosinec 2009, stav: leden 2012
 TRGS 500, Ochranná opatření, květen 2008
 TRGS 510, Skladování nebezpečných látek v přenosných kontejnerech z března 2013, stav: říjen 2015
 Kapitola 4, Opatření při skladování nebezpečných látek do 50 kg (regulace malého množství)
 Wasserhaushaltsgesetz – WHG, oddíl 3 Nakládání s látkami nebezpečnými vodě, červenec 2009, stav: srpen 2016
 MN leták/návod k použití, také na www.mn-net.com
 V případě potřeby dodržujte další předpisy specifické pro danou zemi.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

není nutné pro tyto malé částky

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Změny oproti minulé verzi

Mezi verzemi 2.2.2.4 a 2.2.2.2 byly použity následující změny:- Opraveno 2 údajů o látce

16.2 Seznam H a P vět

16.2.1 Seznam příslušných H vět

H290 Může být korozivní pro kovy.
 H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

16.2.2 Seznam příslušných P vět

P260sh Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
 P280sh Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.
 P303+361+353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
 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.

16.3 Doporučená omezení užívání

Pouze pro odborné uživatele.
 Informujte se o Omezení zaměstnávání mladistvých (např. 94/33/EC a DE § 22 ArbSchG).
 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 Zdroje klíčových dat

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Datové listy nebezpečných látek)
 Směrnice 1999/92/ES Minimální požadavky na zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců ohrožených potenciálně výbušným prostředím
 SUVA .CH, Limity ve vzduchu při práci 2009, revidováno 01.2009
 Nařízení 790/2009/EU přizpůsobení nařízení CLP 1272/2008/EU technickému a vědeckému pokroku
 Nařízení 453/2010/EU REACH – POŽADAVKY NA SEŠTAVENÍ BEZPEČNOSTNÍCH LISTŮ



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11
 52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
 US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Bezpečnostní list

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

REF: 91320

QUANTOFIX Phosphate

Strana: 11/12

Datum tisku: 22.11.2022

Datum vydání: 24.10.2022

Verze: 2.2.2.4

TRGS 559, německá technická pravidla pro minerální prach z července 2011
 Nařízení 487/2013/EU, 4. přizpůsobení nařízení CLP technickému a vědeckému pokroku
 Nařízení 669/2018/EU, 4. přizpůsobení nařízení CLP technickému a vědeckému pokroku
 Nařízení 1480/2018/EU, 4. přizpůsobení nařízení CLP technickému a vědeckému pokroku
 TRGS 900, německá technická pravidla upravující limity v ovzduší při práci, aktualizováno 03/2019
 Nařízení 878/2020/EU
 Nařízení 849/2021/EU, 4. přizpůsobení nařízení CLP technickému a vědeckému pokroku

Revize/Aktualizace

Důvod revize: 2014-02 Opravená struktura sekcí podle nařízení 453/2010/EU, v případě potřeby

2014-04 Úprava nařízení 487/2013/EU

2016-03 Úprava nařízení 1221/2015/EU

2017-11 Úprava registrační dokumentace agentury ECHA

2022-11 Adaptace nařízení 878/2020/EU

16.5 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.

16.6 Legenda / Zkratky

| | |
|-----------------|---|
| acc: | according |
| ADR: | Convention concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road |
| Act: | acute |
| BAT: | biological workplace tolerance value |
| CAO: | Cargo Aircraft Only |
| Carc: | carcinogen |
| CAS: | Chemical Abstracts Service |
| CLP: | Classification, Labelling and Packaging regulation |
| CMR: | carcinogen, mutagen, reproduction toxic |
| Corr: | corrosive |
| COD: | chemical oxygen demand |
| CSCL: | Chemical Substance Control Law (Jp) |
| Dam: | damage |
| DNEL: | Derived No-Effect Level (for workers) |
| derm: | dermal |
| dog: | dog |
| EC10: | Concentration causing a toxic effect in 10% of the test organisms |
| EC: | European Community |
| EC-Nr: | Substance number of the EC substance inventory |
| EmS: | Guide to accident management measures on ships |
| EU: | European Union |
| fish: | fish (not specified) |
| GHS: | Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals |
| gpg: | guinea pig |
| ICAO: | International Civil Aviation Organization |
| ihl: | inhaled |
| IMDG: | International Maritime Dangerous Goods Code |
| intrav: | intravenous |
| ipt: | intraperitoneal |
| ISHL: | Industrial Safety and Health Law (Jp) |
| LC50: | letale concentration 50% |
| LD50: | letale dosis 50% |
| leuciscus idus: | fisch, ide, orfe |
| MAK: | maximum workplace concentration |
| Met: | Metall |
| mus: | mouse |
| Muta: | mutagen |
| NIOSH: | National Institute for Occupational Safety and Health (US) |
| NRD: | Non-rapidly degradable |



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valenciener Str. 11
 52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
 US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Bezpečnostní list

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

REF: 91320

QUANTOFIX Phosphate

Strana: 12/12

Datum tisku: 22.11.2022

Datum vydání: 24.10.2022

Verze: 2.2.2.4

onchorhynchus mykiss: fish, rainbow trout
 orl: oral
 OSHA: Occupational Safety and Health Administration
 PAX: transport on passenger planes allowed
 PBT: persistent, bioaccumulating, toxic substance
 pH: pH value
 pimephales promelas: fish, fathead minnow
 PNEC: Predicted No Effect Concentration
 PROC 15: Process category 'for laboratory use'
 PRTR: Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)
 PVC: polyvinyl chloride
 quail: bird, quail
 rat: rat
 rbt: rabbit
 RD: rapidly degradable
 RE: repeated
 REACh: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
 REF: item number, reference number
 Reg.No.: rRegistration number
 Repr: harmful to reproduction
 Resp: respiratory
 RIP: REACH Implementations Projects
 scu: sub cutan
 SDS: safety data sheet
 Sens: sensitisation
 STEL: short term exposure limit
 STOT: Specific Target Organ Toxicity
 SVHC: Substance of Very High Concern
 t/a: tons per year
 TCCA: Toxic Chemicals Control Act (S. Korea)
 Tox: toxic
 TSCA: The Toxic Substances Control Act (US)
 TWA: time weighted average
 TRGS: technical regulations (DE)
 vPvB: very persistent, very bioaccumulating substance

16.7 Pokyny pro školení

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

