

Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES

REF: 91320

QUANTOFIX Phosphate

Stran: 1/13

Datum tiska: 15.05.2024

Datum izdelave: 06.11.2023

Različica: 2.3.2.4

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in podjetja

1.1 Identifikator izdelka

REF 91320
Trgovsko ime QUANTOFIX Phosphate

Registrske številke REACH: glej oddelek 3.1/3.2 ali
Registracijska številka za te snovi ne obstaja, saj letno tonažo ni potrebna registracija ali
snov ali njena u poraba izvzeti iz postopka registracije.

1 x 100 test strips
1 x 30 mL PO₄³⁻-2
1 x 30 mL PO₄³⁻-1

UFI: K1CV-C3G4-A20N-Q4V9

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Izdelek za analitsko uporabo.

Scenarij izpostavljenosti Razvrstitev v skladu REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0.

Scenarij izpostavljenosti je vključena v poglavjih 1-16.

Če označevanje CE: Izdelek za in-vitro diagnostično uporabo (IVD) ali dodatek za medicinsko uporabo.

Odsvetovane

Ni opisana.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec:

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

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

1.4 Telefonska številka za nujne primere

SI: SZD Center za zastrupitve
1000 Ljubljana, Tel. + 386 1 522 1293, <<http://ktf.si>>
DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)
99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

Trenutne različice naših varnostnih listov lahko najdete 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
sicherheit@carlroth.de

ODDELEK 2: Možne nevarnosti

2.0 Razvrstitev za cel izdelek v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008



GHS05



GHS07

Opozorilna beseda

DANGER (NEVARNO)

Številka nevarnosti

H290
H314
H332

Razredi nevarnosti / kategorije

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

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008

30 mL PO₄³⁻-2

Opozorilna beseda

Ne potrebujemo označiti kot nevarno

Ni nevarnosti



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

Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES

REF: 91320	QUANTOFIX Phosphate	Stran: 2/13
Datum tiska: 15.05.2024	Datum izdelave: 06.11.2023	Različica: 2.3.2.4

30 mL PO₄³⁻-1



GHS05 GHS07

Opozorilna beseda DANGER (NEVARNO)

Številka nevarnosti	Razredi nevarnosti / kategorije
H290	Met. Corr. 1
H314	Skin Corr. 1 B
H332	Acute Tox. 4 inh.

100 test strips

Opozorilna beseda Ne potrebujemo označiti kot nevarno
-

Ni nevarnosti

Seznam stavkov H: glej razdelek 16.2

2.2 Elementi etikete v skladu z uredbo (ES) 1272/2008

Po CLP je treba notranjo embalažo označiti samo s GHS simbolom in identifikatorjem izdelka (EU 1272/2008 priloga I, pogl. 1.5.1.2). Manj nevarnih snovi/zmesi z opozorilno besedo: **POZOR** (WARNING) ni treba označiti s H- in P-stavki **do 125 mL** (EU 1272/2008 priloga I, pogl. 1.5.2). Rastopine kovinskih korozivnih **ne smejo** biti označene z GHS simbolom, signalno besedo, H in P stavki **do 125 mL** (EU 1272/2008 priloga I - 1.5.2.1.3).

30 mL PO₄³⁻-2

Ne potrebujemo označiti kot nevarno
Opozorilna beseda: -

30 mL PO₄³⁻-1



GHS05 GHS07

Opozorilna beseda: DANGER (NEVARNO)
H314

Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.

P260sh, P264, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P405, P501

Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. Po rokovanju si temeljito umijte roke. Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči. PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho. PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljevati izpiranje. Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika. Hraniti zaklenjeno. Odstraniti vsebino/posodo z zdravljenjem organiziranem odpadki.

100 test strips

Ne potrebujemo označiti kot nevarno
Opozorilna beseda: -

Označite elemente celotnega izdelka



GHS05 GHS07

Opozorilna beseda: DANGER (NEVARNO)
H314



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

Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES

REF: 91320	QUANTOFIX Phosphate	Stran: 3/13
Datum tiska: 15.05.2024	Datum izdelave: 06.11.2023	Različica: 2.3.2.4

Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.
 P260sh, P264, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P405, P501
 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglince/hlapov/razpršila. Po rokovanju si temeljito umijte roke. Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči. PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho. PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljevati izpiranje. Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika. Hraniti zaklenjeno. Odstraniti vsebino/posodo z zdravljem organiziranem odpadki.

2.3 Druge nevarnosti

Možni škodljivi fizikalno-kemijski učinki

Na splošno je pri pH-vrednosti < 2 ali > 11,5 treba računati z učinkom jedkosti.

Možni škodljivi učinki na ljudi in možni simptomi

Na koži, očeh in sluznici povzročča v odvisnosti od koncentracije, temperature in časa učinkovanja različno težke razjede in rane, ki se težko celijo. Hlapi, še posebej iz vroče tekočine in megle, zelo dražijo oči in dihalne organe. Povzročijo hude pooslabitve za zdravje pri zaužitju v manjših količinah

Možni škodljivi učinki na okolje

{? 6} Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme. {? 6} Ne sme se izpuščati v okolje.

PBT: se ne uporablja

vPvB: se ne uporablja

Možni učinki endokrinih motenj

ni na voljo

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi / 3.2 Zmesi

30 mL PO₄³⁻-2

Ime snovi: *Natrijev acetat*
 CAS št.: 127-09-3

Ocena snovi: Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi.
 Empirična formula: C₂H₃NaO₂
 Pseudonim (de): NaAc, E262a
 Reg.-št. REACH: 01-2119485123-42-0007
 ES-št.: 204-823-8
 Koncentracija: 10 - <32 %
 po CLP (GHS): Merila za razvrstitev niso izpolnjena.

30 mL PO₄³⁻-1

Ime snovi: *Dušikova kislina*
 CAS št.: 7697-37-2

Ocena snovi: H272, Ox. Liq. 2, H314, Skin Corr. 1 A, H330, Acute Tox. 1 inh., EUH071, not defined
 Empirična formula: HNO₃•H₂O
 Pseudonim (de): Hydrogennitrat, Scheidewasser
 Reg.-št. REACH: 01-2119487297-23-xxxx
 ES-št.: 231-714-2 Indeks št.: 007-004-00-1
 Koncentracija: 13 - <20 %
 po CLP (GHS): H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1 B, H332, Acute Tox. 4 inh.

100 test strips

Ime snovi: *cellulose paper*
 CAS št.: 9004-34-6

Ocena snovi: Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi.
 Empirična formula: (C₆H₁₀O₅)_n
 Reg.-št. REACH: exempt, Annex IV
 ES-št.: 232-674-9
 Koncentracija: 1 - <10 %
 po CLP (GHS): Merila za razvrstitev niso izpolnjena.



Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES

REF: 91320	QUANTOFIX Phosphate	Stran: 4/13
Datum tiska: 15.05.2024	Datum izdelave: 06.11.2023	Različica: 2.3.2.4

Ime snovi:	<i>Snovi / zmesi <1% , ni treba prijaviti</i>
CAS št.:	-
Ocena snovi:	Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi.
Koncentracija:	0,1 - <1 %
po CLP (GHS):	Merila za razvrstitev niso izpolnjena.
Ime snovi:	<i>PVC foil (CAS 9002-86-2)</i>
CAS št.:	-
Ocena snovi:	Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi.
Koncentracija:	95 - <100 %
po CLP (GHS):	Merila za razvrstitev niso izpolnjena.

3.3 Opomba

Če niso na seznamu, so zmesi dodane z vodo [CAS 7732-18-5] do 100%. Besedilo H- in P-stavkov: glej oddelek 16.2.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Zavarovano osebo nemudoma prepeljite iz nevarnega območja na svež zrak. Zagotovite tišino, toploto in po potrebi zagotovite oživiljanje. Po potrebi se posvetujte z zdravnikom. Odstranite kontaminirana oblačila. Zdravniku pokažite embalažo izdelka, embalažni list in ta varnostni list.

4.1.1 Po stiku s kožo

Prah obrisati z vlažno krpo. Kontaminirano obleko sleči takoj. Prizadeto kožo/sluznico temeljito spirati najmanj 15 minut s tekočo vodo. (Če je mogoče) uporabiti milo. Ne poskušati nevtralizirati. Morebiti rahlo obvezati.

4.1.2 Po stiku z očmi

Prah s solzami potisniti iz oči. ali: Pri dobro odprti očesni reži prizadeto oko spiratinajmanj 10 minut z vodo iz stekleničke za spiranje oči, s prho za oči ali tekočo vodo, a pred tem zaščititi nepoškodovano oko. Pri bolečinah za sprostitev krča veke dati najprej v oko kapljice za oči s proksimetakainom 0,5% (npr. Proparakain POS®). Nato rahlo obvezati. Zatem se posvetovati z očesnim zdravnikom.

4.1.3 Po vdihavanju

Po vdihavanju hlapov ali pare oskrbeti osebo s svežim zrakom; poskrbeti, da bodo dihalne poti proste. V primeru bruhanja in nezavesti namestiti prizadeto osebo v stabilno stransko lego in poskrbeti, da bodo dihalne poti proste. Po vdihavanju prahu oskrbeti s svežim zrakom.

4.1.4 Po zaužitju

Po peroralnem zaužitju je treba po zaužitju popiti veliko vode z dodatkom aktivnega oglja. V nobenem primeru ne izzvajate bruhanja. Ne poskušajte ga nevtralizirati. Za morebitne posledice se posvetujte z zdravnikom.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Hitro prodiranje in uničenje kože. Še posebej v segreti obliki. Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

JEDKI POŠKODBA: Pri STIKU S KOŽO je treba kožo hitro in dolgo neprekinjeno izpirati z vodo. Poskusi nevtraliziranja lahko stanje še poslabšajo. Po vnetih reakcijah zdravite z glukokortikosteroidi. Pri STIKU S OČMI oči hitro in dolgo neprekinjeno izpirati z vodo. Ukrepiti proti očesnim krčem. Poimenovati jedko snov. Naprej terapijati pri očesnem zdravniku. Po ZAUŽITJU dati zdravilo z aluminijevim hidrokksidom. Po VHIDAVANJU jedkih aerosolov izvesti profilakso proti pljučnemu edemu. Pri TEŽKEM DIHANJU dati inhalirati kisik. ---

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

5.1.1 Ustrezna sredstva za gašenje

Gasilni aparati, ki ustrezajo požarni klasifikaciji, in po potrebi protipožarna odeja morajo biti na voljo na vidnem mestu v delovnem prostoru. Uporabljajo se lahko vsi gasilni aparati, kot so PENA, VODNI RAZPRŠILK, SUH PRAH, OGLJIKOV DIOKSID.

5.1.2 Neustrezna sredstva za gašenje

ni na voljo

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Lahko tvori zelo eksplozivne zmesi hlapov in zraka.



Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES

REF: 91320

QUANTOFIX Phosphate

Stran: 5/13

Datum tiska: 15.05.2024

Datum izdelave: 06.11.2023

Različica: 2.3.2.4

5.3 Nasvet za gasilce

Za ta izdelek ni na voljo. Embalaža gori kot papir ali umetna snov. Na sproščeno meglo naprševati vodo za posedanje. Posneti gasilno vodo. Uporabiti samo kemično obstojne pomožne naprave.

Pri večjih količinah uporabiti dihalni aparat (z zaprtim krogom) in pri zelo velikem sproščanju škodljivih snovi tesno prilegajočo se obleko za zaščito pred kemijskimi vplivi (obleko za popolno zaščito).

5.4 Dodatne informacije

Tvori dražeče ali zdravju škodljive zmesi hlapov in zraka. Ogrožanje okolja je mogoče **še pri sproščanju večjih količin substance** ali razkrojnih produktov.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Pri delu nositi primerne zaščitne rokavice (glej 8.2.2). Nositi zaščitna očala, in po potrebi masko za obraz. Redno usposabljanje osebja, ki so potrebni, navedbo nevarnosti in previdnostni ukrepi na podlagi navodila za uporabo. Omejitve dejavnosti je treba.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

{? 6} Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme. {?6} Ne sme se izpuščati v okolje.

PBT: se ne uporablja

vPvB: se ne uporablja

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Iztečene tekočine takoj spojiti z univerzalnim vezivom in jih posesati. Nato jih oddati na ustreznem zbirnem mestu za odstranitev. Onesnažena tla in predmete očistiti z mnogo vode. Majhne količine posneti in skupaj z vodo odvesti v čiščenje odpadne vode.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

glejte informacije v razdelkih 5.4, 7, 8 in 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Uporabljati po priloženih navodilih za uporabo.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Varno shranjevanje je zagotovljeno v originalni embalaži MACHEREY-NAGEL. Razred skladiščenja (nemška kemična industrija): glejte poglavje 12.1

Razred skladiščenja (VCI): 8B

Razred ogrožanja vode (DE): 1

7.2.1 Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod

Imejte originalni embalaži izdelka med ravnanjem in shranjevanjem tesno zaprti. Uporabite inbreakable posoda za prevoz steklenicah.

7.3 Posebne končne uporabe

Izdelek za analitsko uporabo.

Če označevanje CE: Izdelek za in-vitro diagnostično uporabo (IVD) ali dodatek za medicinsko uporabo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

30 mL PO₄³⁻-2

Ime snovi *Natrijev acetat*

CAS-št.: 127-09-3

100 test strips

Ime snovi *PVC foil (CAS 9002-86-2)*

CAS-št.: -

Ime snovi *cellulose paper*

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

CAS-št.: 9004-34-6

TRGS 901 (DE): Nr. 96
SUVA(CH) MAK vrednost: 3 a ppm
listed in TRGS (DE): 900, 901

NIOSH: TWA 10 (total) / 5 (resp) mg/m³

OSHA: TWA 15 (total) / 5 (resp) mg/m³



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

Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES

REF: 91320	QUANTOFIX Phosphate	Stran: 6/13
Datum tiska: 15.05.2024	Datum izdelave: 06.11.2023	Različica: 2.3.2.4

Ime snovi *Snovi / zmesi <1% , ni treba prijaviti*

CAS-št.: -

30 mL PO₄³⁻ -1

Ime snovi *Dušikova kislina*

CAS-št.: 7697-37-2

Izpeljana raven neučinkovanja (DNEL): [inh] (1.3) mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers)

PNEC (sladka voda) : nobena nevarnost ni ugotovljena

PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, pri kateri ni pričakovati učinka na okolje

ES-mejna vrednost: 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 respirable

Faktor kratkočasne prekoračitve: -

skin resorptive (H), respiratory sensitizable (Sa), skin sensitizable (Sh), teratogenic (Z) not securely excluded / (Y) certainly excluded

SUVA(CH) MAK vrednost: 2 ppm / 5 mg/m³

TRGS 905 (DE): R F D

listed in TRGS (DE): 900, 905

NIOSH: [TWA] 2 ppm / 5 mg/m³

NIOSH STEL: 4 ppm / 10 mg/m³

OSHA: List of highly hazardous chemicals, toxics and reactives Yes (TQ = 500 lbs) n/a; [TWA] 2 ppm / 5 mg/m³

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Skrbno paziti na čistočo.

8.2.1 Zaščita dihal

Ni dodatnih priporočil.

8.2.2 Zaščita kože / Zaščita rok

po EN 374 (čas prodiranja >30 min - razred 2) Rokavice iz PVC, naravnih lateks, neopren ali nitril, za klorirane ogljikovodike izdelane iz vitona (npr. znamke Ansell ali KCL) rokavice z oznako ravnih EN 374-3 1.

8.2.3 Zaščita za oči / Zaščita za obraz

Da, zaščitna očala po EN 166 z integrirano stransko zaščito proti ali vse naokrog ali zaščita obraza.

8.2.4 Zaščita telesa

Se pa priporoča, da se prepreči škoda oblačil, da ne pride do onesnaženja s temi nevarnostmi.

8.2.5 Zaščita in higienski ukrepi

V delovnem prostoru je prepovedano uživati hrano, piti, kaditi, njuhati in hraniti živila. Treba je preventivno ščititi kožo. Preprečiti je treba stik s kožo, očmi in oblačili. Prepojeno obleko takoj odstraniti in izprati z vodo. Šele po čiščenju se jo lahko spet uporabi. Po končanem delu in pred malicami roke temeljito sprati z vodo in milom in nato namazati s kremo za zaščito rok.

8.2.6 Toplotne nevarnosti

ni na voljo

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Izdelka ne izpuščajte v okolje.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

30 mL PO₄³⁻ -2

a) Agregatno stanje:

tekoče

b) Barva:

brez barve

c) Vonj:

kot kis

d) Tališče:

ni na voljo

e) Vrelišče:

ni na voljo

f) Vnetljivost:

ni na voljo

g) Meje eksplozivnosti (spodnja / zgornja):

ni na voljo

h) Plamenišče:

ni na voljo

i) Temperatura samovžiga:

ni na voljo

j) Temperatura razgradnje:

ni na voljo

k) pH vrednost:

4-5

l) Kinematična viskoznost:

ni na voljo

m) Topnost v vodi:

0-100 %



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

Varnostni list

V skladu z Uredba REACh 1907/2006/ES

REF: 91320

QUANTOFIX Phosphate

Stran: 7/13

Datum tiska: 15.05.2024

Datum izdelave: 06.11.2023

Različica: 2.3.2.4

n) Porazdelitveni koeficient ($K_{o/v}$):	ni na voljo
o) Parni tlak (20°C):	ni na voljo
p) Rel. gostota:	ni na voljo
q) Parna gostota (zrak=1):	ni na voljo
r) Velikost zrn:	ni na voljo

100 test strips

a) Agregatno stanje:	trdno
b) Barva:	barvasto
c) Vonj:	brez vonja
d) Tališče:	ni na voljo
e) Vrelišče:	ni na voljo
f) Vnetljivost:	ni na voljo
g) Meje eksplozivnosti (spodnja / zgornja):	ni na voljo
h) Plamenišče:	ni na voljo
i) Temperatura samovžiga:	ni na voljo
j) Temperatura razgradnje:	ni na voljo
k) pH vrednost:	ni na voljo
l) Kinematična viskoznost:	ni na voljo
m) Topnost v vodi:	ni na voljo
n) Porazdelitveni koeficient ($K_{o/v}$):	ni na voljo
o) Parni tlak (20°C):	ni na voljo
p) Rel. gostota:	ni na voljo
q) Parna gostota (zrak=1):	ni na voljo
r) Velikost zrn:	ni na voljo

30 mL PO₄³⁻-1

a) Agregatno stanje:	tekoče
b) Barva:	brez barve
c) Vonj:	kot nitro
d) Tališče:	ni na voljo
e) Vrelišče:	ni na voljo
f) Vnetljivost:	ni na voljo
g) Meje eksplozivnosti (spodnja / zgornja):	ni na voljo
h) Plamenišče:	ni na voljo
i) Temperatura samovžiga:	ni na voljo
j) Temperatura razgradnje:	ni na voljo
k) pH vrednost:	0-1
l) Kinematična viskoznost:	ni na voljo
m) Topnost v vodi:	0-100 %
n) Porazdelitveni koeficient ($K_{o/v}$):	ni na voljo
o) Parni tlak (20°C):	ni na voljo
p) Rel. gostota:	1,11 g/mL
q) Parna gostota (zrak=1):	ni na voljo
r) Velikost zrn:	ni na voljo

9.2 Nadaljne informacije

9.2.1 Informacije o razredih fizične nevarnosti
ni na voljo

9.2.2 Drugi parametri, povezani z varnostjo

Za druge parametre za zmesi ni na voljo nobenih podatkov, ker nista potrebna registracija in poročilo o kemijski varnosti.

Snovi so zelo jedke.



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

Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES

REF: 91320

QUANTOFIX Phosphate

Stran: 8/13

Datum tiska: 15.05.2024

Datum izdelave: 06.11.2023

Različica: 2.3.2.4

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nobena druga informacija ni na voljo.

10.2 Kemijska stabilnost

ni znane nestabilnosti.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Lahko burno reagira z organskim materialom. Nobena druga informacije so na voljo.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Nič več ni potrebno.

10.5 Nezdružljivi materiali

Ni razpoložljivih podatkov.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

V originalni embalaži so deli /vsi reagenti so varnostni in ločeni shranjeni. Dodatno niso znani nobeni nevarni razkroji znotraj podane dobe uporabe.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti po uredbi (ES) 1272/2008

Naslednje informacije veljajo za čiste snovi. Kvantitativni podatki o toksičnosti tega izdelka niso na voljo.

30 mL PO₄³⁻-2

Ime snovi: *Natrijev acetat* CAS-št.: 127-09-3
LD50 orl rat : 3530 mg/kg

100 test strips

Ime snovi: *PVC foil (CAS 9002-86-2)* CAS-št.: -

Ime snovi: *cellulose paper* CAS-št.: 9004-34-6
LD50 orl rat : > 5000 mg/kg
LC50 ihl rat : > 5,800 mg/L/4H

Ime snovi: *Snovi / zmesi <1% , ni treba prijaviti* CAS-št.: -

30 mL PO₄³⁻-1

Ime snovi: *Dušikova kislina* CAS-št.: 7697-37-2
LC₅₀ Low orl hmn : 1500 mg/kg/NOAEC
LC50 ihl rat : 2,65 mg/L/4H
Akutni učinki:vzrok po stik s kožo, oslabitve za zdravje pri zaužitju v manjših količinah.
TRGS 905 (DE): R F D

11.2 Druge nevarnosti

Možni učinki endokrinih motenj

ni na voljo

Drugi podatki

Ni razpoložljivih podatkov.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Naslednje informacije veljajo za čiste kemikalije.

30 mL PO₄³⁻-2

Ime snovi: *Natrijev acetat* CAS-Nr.: 127-09-3
Razred ogrožanja vode (DE): 1
Razred skladiščenja (VCI): 12-13



Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES

REF: 91320	QUANTOFIX Phosphate	Stran: 9/13
Datum tiska: 15.05.2024	Datum izdelave: 06.11.2023	Različica: 2.3.2.4

100 test strips

Ime snovi:	PVC foil (CAS 9002-86-2)	CAS-Nr.: -
Ime snovi:	cellulose paper	CAS-Nr.: 9004-34-6
Razred ogrožanja vode (DE):	nwg	
Razred skladiščenja (VCI):	11	
Ime snovi:	Snovi / zmesi <1% , ni treba prijaviti	CAS-Nr.: -
Razred ogrožanja vode (DE):	1	
Razred skladiščenja (VCI):	12-13	

30 mL PO₄³⁻ -1

Ime snovi:	Dušikova kislina	CAS-Nr.: 7697-37-2
Ne izpuščati v okolje.		
PNEC (sladka voda):	nobena nevarnost ni ugotovljena	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, pri kateri ni pričakovati vpliva na okolje		
LC50 daphnia magna/48h:	180 mg/L	
LC50 fish/96h:	[4d] 12 g/L	
Razred ogrožanja vode (DE):	1	Znač. št.: 0414
Razred skladiščenja (VCI):	8 B	

12.2 Obstočnost in razgradljivost

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

12.4 Mobilnost v tleh

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ta snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki veljajo za obstojne, bioakumulativne in strupene (PBT) ali zelo obstojne in zelo bioakumulativne (vPvB) na ravneh 0,1 % ali več.

12.6 Lastnosti endokrinih motenj

ni na voljo

12.7 Other adverse effects

Ni razpoložljivih podatkov.

ODDELEK 13: Odstranjanje

Upoštevajte državne predpise za zbiranje in odstranjanje odpadkov iz laboratorijev (klasifikacija odpadkov po Prilogi V Uredbe 1013/2006/ES: 16 05 06*).

13.1 Metode ravnanja z odpadki

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN: 3316

14.2. Pravilno odpremno ime ZN: Kemijski testni komplet/Chemical Kit

14.3. Razredi nevarnosti prevoza: 9

14.4. Skupina embalaže: II

Cestni promet ADR

Koda razvrščanja: M11 Kod omejitev za predore: E

Omejena količina: v skladu z ADR 3.3.1/251: glej LQ v deklaraciji o alternativnem prevozu

zračni promet IATA DGR

Omejena količina: PAX: 960 Maks. količina PAX: 10 KG
CAO: 960 Maks. količina CAO: 10 KG

Seetransport IMDG

Pomorski promet IMDG

EmS: F-A, S-P Kategorija zastoja: A



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

Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES

REF: 91320	QUANTOFIX Phosphate	Stran: 10/13
Datum tiska: 15.05.2024	Datum izdelave: 06.11.2023	Različica: 2.3.2.4

Ali uporabite **alternativno deklaracijo za prevoz**:

Številka ZN: (glej spodaj) razred 8 II, **izvzete količine/EQ** ($\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 500 \text{ mL}$) = ADR/ IATA E2

or

14.1 Številka ZN: 3264

14.2 Pravilno odprejno ime ZN: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Dušikova kislina solution)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

14.4 Skupina embalaže: II

Cestni promet ADR

Koda razvrščanja:	C1	
Omejena količina:	1 L	Kod omejitev za predore: E
Izvzeta količina:	E 2	

Zračni promet IATA DGR

Omejena količina:	PAX: 851	Maks. količina PAX: 1 L
	CAO: 855	Maks. količina CAO: 30 L
Izvzeta količina:	E 2	

Pomorski promet IMDG

EmS:	F-A, S-B	Kategorija zastoja: B
Special instructions:	274	

14.5 Nevarnosti za okolje

ni potrebna.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni potrebno.

14.7 Preprava voľne loženého tovaru po mori v súlade s nástrojmi IMO

Ne ustreza

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Zakon o zaščiti pred nevarnimi snovmi (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), avgust 2013, stanje: oktober 2020
 Uredba o varstvu pred nevarnimi snovmi (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), november 2010, stanje: marec 2017
 TRGS 201, Razvrščanje in označevanje dejavnosti z nevarnimi snovmi, februar 2017
 TRGS 220, Nacionalni vidiki pri pripravi varnostnih listov, januar 2017
 TRGS 400, Ocena tveganja za dejavnosti, ki vključujejo nevarne snovi, julij 2017
 TRGS 401, Nevarnost pri stiku s kožo – identifikacija, ocena, ukrepanje, junij 2008, stanje: februar 2011
 BekGS 408, Uporaba GefStoffV in TRGS z začetkom veljavnosti uredbe CLP, december 2009, stanje: januar 2012
 TRGS 500, Zaščitni ukrepi, maj 2008
 TRGS 510, Skladiščenje nevarnih snovi v prenosnih posodah od marca 2013, status: oktober 2015
 4. poglavje, Ukrepi pri skladiščenju nevarnih snovi do 50 kg (uredba o majhnih količinah)
 Wasserhaushaltsgesetz - WHG, oddelek 3 Ravnanje s snovmi, nevarnimi za vodo, julij 2009, status: avgust 2016
 MN letak/navodila za uporabo, tudi na www.mn-net.com
 Po potrebi upoštevajte druge državne predpise.

15.2 Ocena kemijske varnosti

ni potrebno za te majhne količine

ODDELEK 16: Drugi podatki

16.1 Spremembe glede na zadnjo različico

Med različicama 2.3.2.4 in 2.2.2.2 so bile uporabljene naslednje spremembe:- 1 popravljenih podatkov o komponentah izdelka-
 Popravljenih 2 podatkov o snoveh

16.2 Besedilo H- in P-stavkov

16.2.1 Besedilo H-stavkov

H	Med različicama 2.3.2.4 in 2.2.2.2 so bile uporabljene naslednje spremembe:- 1 popravljenih podatkov o komponentah izdelka- Popravljenih 2 podatkov o snoveh
H290	Lahko je jedko za kovine.



Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES

REF: 91320	QUANTOFIX Phosphate	Stran: 11/13
Datum tiska: 15.05.2024	Datum izdelave: 06.11.2023	Različica: 2.3.2.4

H314	Povzročja hude opekline kože in poškodbe oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
16.2.2	Besedilo P-stavkov
P260sh	Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.
P264	Po rokovanju si temeljito umijte roke.
P280sh	Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči.
P303+361+353	PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.
P305+351+338	PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljevati izpiranje.
P310	Takoj pokličite CENTER ZA ZAŠTRUPITVE/zdravnika.
P405	Hraniti zaklenjeno.
P501	Odstraniti vsebino/posodo z zdravljenjem organiziranem odpadki.

16.3 Priporočene omejitve glede uporabe

Samo za uporabnika v okviru zaposlitve.

Upoštevati omejitve zaposlovanja za mladostnike po 94/33/ES in 22. členu nemškega zakona za zaščito mladostnikov pri delu (JArbSchG)!

Upoštevati omejitve zaposlovanja za bodoče in doječe matere po 92/85/EGS in 11., 12. in 13. členu nemškega zakona za zaščito mater pri delu (MuSchG 2017)!

Pri pravilni uporabi ima en sam izdelek ali en sam test nizko potencialno nevarnost.

16.4 Viri podatkov

KÜHN, BIRETT, Zloženske o nevarnih snoveh, 2021

Direktiva 1999/92/EG Minimalne zahteve za izboljšanje varnosti in varovanja zdravja delavcev, ki so izpostavljeni tveganju zaradi potencialno eksplozivnih ozračij

SUVA .CH, mejne vrednosti v zraku pri delu 2009, revidirano 01/2009

Uredba 790/2009/EU, prilagoditev Uredbe 1272/2008/EU tehničnemu in znanstvenemu napredku (1. ATP)

Uredba 453/2010/EU, prilagoditev uredbe REACH 1907/2006/EG

Uredba 487/2013/EU, prilagoditev uredbe 1272/2008/EG tehničnemu in znanstvenemu napredku (4. ATP)

Uredba 1221/2015/EU, prilagoditev uredbe 1272/2008/EG tehničnemu in znanstvenemu napredku (7. ATP)

Uredba 776/2017/EU, prilagoditev uredbe 1272/2008/EG tehničnemu in znanstvenemu napredku (10. ATP)

Uredba 669/2018/EU, prilagoditev Uredbe 1272/2008/ES tehničnemu in znanstvenemu napredku Besedilo (11. ATP)

Uredba 1480/2018/EU, prilagoditev uredbe 1272/2008/EG tehničnemu in znanstvenemu napredku (13. ATP)

Uredba 521/2019/EU, prilagoditev uredbe 1272/2008/EG tehničnemu in znanstvenemu napredku (12. ATP)

TRGS 900, Nemški tehnični predpisi o mejnih vrednostih v zraku pri delu, od 03/2019

Uredba 217/2020/EU, prilagoditev 3. dela Priloge VI Uredbe 1272/2008/ES tehničnemu in znanstvenemu napredku (14. ATP)

Uredba 878/2020/EU, prilagoditev Priloge II Uredbe REACH 1907/2006/EG

Uredba 1182/2020/EU, prilagoditev 3. dela Priloge VI Uredbe 1272/2008/ES tehničnemu in znanstvenemu napredku (15. ATP)

Uredba 643/2021/EU, prilagoditev Priloge VI, del 1, Uredbe 1272/2008/ES tehničnemu in znanstvenemu napredku (16. ATP)

Uredba 849/2021/EU, prilagoditev 3. dela Priloge VI Uredbe 1272/2008/ES tehničnemu in znanstvenemu napredku (17. ATP)

Uredba 692/2022/EU, prilagoditev 1. dela Priloge VI Uredbe 1272/2008/ES tehničnemu in znanstvenemu napredku (18. ATP)

revizije/posodobitve

Razlog za revizijo: 2014-02 Popravljen struktura razdelkov po Uredbi 453/2010/EU, če je potrebno
2014-04 prilagoditev po Uredbi 487/2013/EU
2016-03 prilagoditev po Uredbi 1221/2015/EU

Prilagoditev 2017-11 v skladu z registracijsko dokumentacijo agencije ECHA

Prilagoditev 2022-11 v skladu z Uredbo 878/2020/EU

16.5 Dodatne informacije

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG izdaja te informacije v dobri veri in po lastnih spoznanjih v trenutku revizije. Opisane so samo varnostne potrebe ob preprečevanju nevarnosti za uporabo izdelka s strani dovolj in ustrezno izobraženega osebja. Vsak prejemnik informacij mora zase neodvisno zagotoviti, da je za pravilno in odgovorno uporabo s temi izdelki v posameznih primerih pravilno in primerno izobražen. Te informacije ne zagotavljajo nobene lastnosti izdelka v smislu predpisov o jamčenju in nobene garancije. S tem prav tako ni utemeljeno nobeno pogodbeno ali izvenpogodbeno pravno razmerje. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ne odgovarja za nobeno škodo, ki nastane kot posledica uporabe zgornjih informacij ali zaupanja vanje. Za dodatne informacije navajamo naše prodajne in dobavne pogoje.

16.6 Legenda / okrajšave

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



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

Varnostni list

V skladu z Uredba RECh 1907/2006/ES

REF: 91320	QUANTOFIX Phosphate	Stran: 12/13
Datum tiska: 15.05.2024	Datum izdelave: 06.11.2023	Različica: 2.3.2.4

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
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
RECh:	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



Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES

REF: 91320

QUANTOFIX Phosphate

Stran: 13/13

Datum tiska: 15.05.2024

Datum izdelave: 06.11.2023

Različica: 2.3.2.4

16.7 Navodila za izobraževanje

Redno varnostno usposabljanje. Večkratna varnostno usposabljanje štabi o nevarnosti in zaščito s pomočjo nevarnosti v delovnem območju. Dodatno usposabljanje in uvajanje štabi za uporabo teh izdelkov.



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