

# Käyttöturvallisuustiedote

## REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 91316

QUANTOFIX Potassium

Sivu: 1/7

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 14.02.2019

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

REF 91316  
Kauppanimi QUANTOFIX Potassium

REACH rekisterinumero: katso KOHTA 3.1/3.2 tai  
Rekisteröintinumeroa näille aineille ei ole olemassa, koska vuotuinen tonnimäärä ei edellytä rekisteröintiä tai aine tai sen käyttö on vapautettu rekisteröinnistä.

2 x 25 mL Potassium-1  
1 x 100 test strips

#### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

##### Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Tuote analyttisiin tarkoituksiin.

Sijoitus altistumisskenaarioon REACH, RIP 3.2 mukaisesti koodit: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0  
Altistumisskenaario on integroitu kohta 1-16.

Jos CE-merkintää: Tuote in-vitro-diagnostiikkaan (IVD) ja asusteet lääketieteellisiin sovelluksiin.

**Käytöt**  
ei kuvattu

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja  
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren, Saksa  
Puh. +49 2421 969 0

Sähköposti: [sds@mn-net.com](mailto:sds@mn-net.com) ([msds@mn-net.com](mailto:msds@mn-net.com))

#### 1.4 Häät puhelinnumero

Tietoja ei tarvita.

*Ellei tekstilohkoa löydy kielelläsi, ilmoitetaan englantilainen kirjoitustapa.*

Ohjelehtiemme ajankohtaiset versiot löydät internetistä osoitteesta (22 kielellä): <http://www.mn-net.com/SDS>

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.0 Tuotteen luokitus

-

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### 25 mL Potassium-1

Signaalisana	Ei merkintävelvollinen
Ei vaaraluokka	-

##### 100 test strips

Signaalisana	Ei merkintävelvollinen
Ei vaaraluokka	-

#### 2.2 Merkinnät

# Käyttöturvallisuustiedote

## REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 91316

QUANTOFIX Potassium

Sivu: 2/7

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 14.02.2019

### 25 mL Potassium-1

Ei merkintävelvollinen  
Signaalisana: -

### 100 test strips

Ei merkintävelvollinen  
Signaalisana: -

## 2.3 Muut vaarat

### Mahdolliset haitalliset fysikaalis-kemialliset vaikutukset

Tämänhetkisen tietämyksemme ja kokemuksemme mukaisesti vakuutamme, ettei tämä tuote sisällä vaarallisia aineita ja seoksia, jotka voimassaolevien EU-asetusten 1272/2008/EY, 1907/2006/EY ja Saksan vaarallisista aineista annetun asetuksen mukaisesti olisi luokiteltava ja merkittävä vaarallisiksi aineiksi, ei tässä esiintyvässä pitoisuudessa eikä pakkauksen kokonaismäärässä. Yksittäisessä pakkauksessa on erittäin alhainen vaarapotentiaali. ---

### Mahdolliset haitalliset vaikutukset ihmisiin ja mahdolliset oireet

---

### Mahdolliset haitalliset vaikutukset ympäristöön

---

### Muut vaarat

Syttyviä ominaisuuksia. Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia. ---

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet tai 3.2 Seokset

#### 25 mL Potassium-1

Aineosan nimi:	<i>typpihappo</i>	CAS-nro: 7697-37-2
Luokitus:	H272, Ox. Liq. 2, H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B, H331, Acute Tox. 3 inh.	
Formula:	HNO <sub>3</sub> · H <sub>2</sub> O	
REACH Reg.-nro:	01-2119487297-23-xxxx	
EY-nro:	231-714-2	Indeksi-nro (EU): 007-004-00-1
Konsentraatio:	0,1 - <1 %	
GHS mukainen:	Luokitusperusteet eivät täyty.	

#### 100 test strips

Aineosan nimi:	<i>Selluloosa</i>	CAS-nro: 9004-34-6
Luokitus:	Ei perusteita aineiden luokittelemiselle tai nimeämislle ei vaadita.	
Formula:	(C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>5</sub> ) <sub>n</sub>	
REACH Reg.-nro:	exempt, Annex IV	
EY-nro:	232-674-9	
Konsentraatio:	1 - <10 %	
GHS mukainen:	Luokitusperusteet eivät täyty.	

Aineosan nimi:	<i>aineet/seoksen &lt; 1%</i>	CAS-nro: -
Luokitus:	Ei perusteita aineiden luokittelemiselle tai nimeämislle ei vaadita.	
Konsentraatio:	0,1 - <1 %	
GHS mukainen:	Luokitusperusteet eivät täyty.	

Aineosan nimi:	<i>PVC foil (CAS 9002-86-2)</i>	CAS-nro: -
Luokitus:	Ei perusteita aineiden luokittelemiselle tai nimeämislle ei vaadita.	
Konsentraatio:	95 - <100 %	
GHS mukainen:	Luokitusperusteet eivät täyty.	

### 3.3 Huomautus

Kun ei ole lueteltu, ovat seokset, jotka lisätään veteen [CAS 7732-18-5] 100%: iin.

---

# Käyttöturvallisuustiedote

## REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 91316

QUANTOFIX Potassium

Sivu: 3/7

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 14.02.2019

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Loukkaantunut toimitettava vaara-alueelta raittiiseen ilmaan.

##### 4.1.1 Ihokosketus

Pöly pyyhittävä kostealla liinalla. Ei tarvita.

##### 4.1.2 Roiskeet silmiin

Ei tarvita. Pöly hierottava silmästä kyynelneesteellä

##### 4.1.3 Hengitettynä

Ei tarvita. Pölyä hengittänyt siirretään raittiiseen ilmaan.

##### 4.1.4 Nieltynä

Ei tarvita.

#### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

---

#### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei muita suosituksia. ---

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

Käytettävä ympäristön paloluokkaan sopivaa palosammutinta, tarvittaessa palosammutuspeitettä. Voidaan käyttää kaikkia sammutusvälineitä kuten VAAHTO, VESIRUISKU, KUIVASAMMUTUSJAUHE, HIILIDIOKSIIDI.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

-

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Ei tuotteelle. Pakkaukset palavat kuin paperi tai muovi.

#### 5.4 Muita ohjeita

---

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Ei tarvita.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

ei välttämättä

#### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Työpaikka puhdistettava vedellä. Pesuvesi huuhdotaan viemäriin.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

---

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Oheisen käyttöohjeen mukaisesti.

#### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallinen varastointi taataan MACHEREY-NAGEL alkuperäisessä pakkauksessa.

Varastointiluokka (VCI): 8B

Vesivaarallisuusluokka (DE): 1

##### 7.2.1 Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Varastoinnissa ja säilytyksessä alkuperäispakkaus pidettävä tiiviisti suljettuna.

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Tuote analyttisiin tarkoituksiin.

Jos CE-merkintää: Tuote in-vitro-diagnostiikkaan (IVD) ja asusteet lääketieteellisiin sovelluksiin.

# Käyttöturvallisuustiedote

## REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 91316

QUANTOFIX Potassium

Sivu: 4/7

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 14.02.2019

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

##### 25 mL Potassium-1

Aineosan nimi: *typpihappo*

CAS-nro: 7697-37-2

Johdettu vaikutukseton taso (DNEL): [inh] (1.3) mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = DNEL-tason työntekijöille

PNEC<sub>(makea vesi)</sub>: mitään vaaraa ei tunnistettu

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Ennakoitu suorittaa pitoisuus

EU-raja-arvo: 1 ppm / 2.6 mg/m<sup>3</sup>

[TWA] Mitattuna tai laskettuna kahdeksan tunnin vertailujaksolle, [STEL] Lyhyen aikavälin raja-arvo joka koskee 15 minuutin ajanjaksoa

HTP-arvot (FI): 0,5 ppm / 1,3 mg/m<sup>3</sup>Työpaikan raja-arvo (DE): 1 ppm / 2,6 mg/m<sup>3</sup>

E/e hengitettävä

Lyhytaikainen ylitystekijä: -

ihon resorptiivinen (H), lisääntymistoksisuutta hengitysteitä (Sa), herkistä ihoa (Sh), teratogeenisiä (Z) ole kunnolla suljettu / (Y) varmasti sulkea pois

##### 100 test strips

Aineosan nimi: *Selluloosa*

CAS-nro: 9004-34-6

Työpaikan raja-arvo (DE): Staub 1.25 A / 4 E mg/m<sup>3</sup>

E/e hengitettävä

TRGS 901 (DE): Nr. 96

Aineosan nimi: *aineet/seoksen < 1%*

CAS-nro: -

Aineosan nimi: *PVC foil (CAS 9002-86-2)*

CAS-nro: -

HTP-arvot (FI): [pöly, alveojiaie] 1 mg/m<sup>3</sup>

#### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Ei tarvita.

##### 8.2.1 Hengityssuojain

Ei tarvita.

##### 8.2.2 Käsisuojaus

Ei tarvita.

##### 8.2.3 Silmien suojaus

Ei tarvita.

##### 8.2.4 Kehon suojaus

Ei tarvita.

##### 8.2.5 Turva- ja hygieniaoimenpiteet

Tietoja ei tarvita.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

##### 25 mL Potassium-1

Olomuoto (Laitetila): nestemäinen

Väri: väritön

Haju: hajuton

pH-arvo (liuos vedessä): 2-3

Tiheys (ominaispaino): 1,00 g/mL

Liukoisuus veteen: 0-100 %

##### 100 test strips

Olomuoto (Laitetila): kiinteä

Väri: värillinen

Haju: hajuton

#### 9.2 Muut tiedot

Aineryhmien tärkeät ominaisuudet

---

# Käyttöturvallisuustiedote

## REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 91316

QUANTOFIX Potassium

Sivu: 5/7

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 14.02.2019

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1 Reaktiivisuus

---

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Ei tunnettuja epävakausta

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei ole.

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

---

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tarvita. Paitsi kosketus tiivistettyjen happojen kanssa.

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Alkuperäisessä pakkauksessa osat/reagenssit on pakattu turvallisesti erilleen toisistaan. Lisäksi ei ilmoitetun säilyvyysajan sisällä ole tiedossa mitään vaarallista hajoamista.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Seuraavat tiedot koskevat pelkkiä aineita. Määrällisiä tuotetietoja ei ole käytettävissä.

##### 25 mL Potassium-1

Aineosan nimi: *typpihappo*  
 LC<sub>50</sub>orl rat : [NOAEC] 1500 mg/kg  
 LC50ihl rat : [4h] 2.65 mg/L  
 TRGS 905 (DE): R<sub>F</sub> D

CAS-numero: 7697-37-2

##### 100 test strips

Aineosan nimi: *Selluloosa*  
 LD50orl rat : >5000 mg/kg  
 LC50ihl rat : >5800<sub>4h</sub> mg/m<sup>3</sup>  
 LD50drm rbt : >2000 mg/kg

CAS-numero: 9004-34-6

Aineosan nimi: *aineet/seoksen < 1%*

CAS-numero: -

Aineosan nimi: *PVC foil (CAS 9002-86-2)*

CAS-numero: -

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1 Myrkyllisyys

Seuraavat tiedot koskevat pelkkiä aineita.

##### 25 mL Potassium-1

Aineosan nimi: *typpihappo*  
 PNEC<sub>(makea vesi)</sub> : mitään vaaraa ei tunnistettu  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Ennakoitu suorittaa pitoisuus  
 LC50<sub>daphnia magna/48h</sub> : 180 mg/L  
 LC50<sub>fish/96h</sub> : [4d] 12 g/L  
 Vesivaarallisuusluokka (DE): 1 WGK-nro: 0414  
 Varastointiluokka (VCI): 8 B

CAS-numero: 7697-37-2

# Käyttöturvallisuustiedote

## REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 91316	QUANTOFIX Potassium	Sivu: 6/7
Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019	Käsittelypäivämäärä: 14.02.2019	

### 100 test strips

Aineosan nimi:	<i>Selluloosa</i>	CAS-numero: 9004-34-6
Vesivaarallisuusluokka (DE):	nwg	
Varastointiluokka (VCI):	11	
Aineosan nimi:	<i>aineet/seoksen &lt; 1%</i>	CAS-numero: -
Vesivaarallisuusluokka (DE):	1	
Varastointiluokka (VCI):	12-13	
Aineosan nimi:	<i>PVC foil (CAS 9002-86-2)</i>	CAS-numero: -

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tarvita

### 12.3 Biokertyvyys

Ei tarvita

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tarvita

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei käytettävissä

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Ei tarvita.

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

YLEISTÄ: Kiinteät aineet hävitetään kotitalousjätteinä, nesteet toimitetaan laimennettuina jätevesien käsittelyyn.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 - 14.4 Ei välttämättä

### 14.5 Ympäristövaarat

ei välttämättä

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei tarvita

### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei tarvita

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

HTP-arvot 2007, Haitallisiksi tunnezut pitoisuudet, Sosiaali- ja terveysministeriö  
 Vaarallisten aineiden suojalaki (Chemikaliengesetz - ChemG) kemikaalilaki, aktualisoitu 08/2013  
 Vaarallisista aineista annettu asetus (Gefahrstoffverordnung / GefStoffV); muutettu 26. Marraskuu 2010  
 MN-esite / käyttöohje (de/en), myös osoitteessa www.mn-net.com  
 Etsi maakohtaisia määräyksiä.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei tarvita.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### 16.1 H- ja P-lausekkeiden sananmuoto

#### 16.1.1 H-lausekkeiden sananmuoto

#### 16.1.2 P-lausekkeiden sananmuoto

# Käyttöturvallisuustiedote

## REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 91316

QUANTOFIX Potassium

Sivu: 7/7

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 14.02.2019

### 16.2 Koulutusohjeet

Yleinen turvallisuusopastus.

### 16.3 Suositellut käyttörajoitukset

---

### 16.4 Muut tiedot

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG antaa edellä olevat tiedot käytettäväksi hyvässä uskossa ja parhaan tietämyksensä mukaisesti laatimispäivänä. Tässä kuvataan ainoastaan turvallisuusvaatimuksia vaaroja välttävästä tuotteen käsittelystä riittävästi koulutetulle henkilöstölle. Jokainen tietojen vastaanottaja on velvollinen riippumattomasti vakuuttamaan, että hänen koulutuksensa ja soveltuvuutensa tuotteen oikeaan ja luotettavaan käsittelyyn on yksittäisessä tapauksessa riittävä. Tiedoilla ei taata tuotteen mitään ominaisuuksia takuumääräysten puitteissa eikä myönnetä minkäänlaista takuuta. Tästä ei synny mitään sopimuksellista eikä sopimuksen ulkopuolista oikeussuhdetta. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ei ota mitään takuuta vahingoista, jotka aiheutuvat tuotteen käytöstä tai luottamuksesta edellämainittuihin tietoihin. Täydentävien tietojen suhteen viittaamme myynti- ja toimitusehtoihimme.

### 16.5 Tietolähteet

KOMISSION ASETUS 453/2010/EU REACH - KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEIDEN LAATIMISTA KOSKEVAT VAATIMUKSET  
 Asetus 487/2013/EU, neljäs mukauttaminen CLP-asetuksen tekniikan ja tieteen kehitykseen  
 TRGS 900, raja-arvot työpaikan ilmassa „Ilman raja-arvot“, tammikuu 2006, tila 12/2017  
 KÜHN, BIRETT Ohjelehti vaaralliset työaineet

#### Muutoksen syy

03/2016 Mukauttaminen asetuksen 1221/2015/EU