

Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 91316

QUANTOFIX Potassium

Stran: 1/7

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 14.02.2019

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

REF 91316
 Trgovsko ime QUANTOFIX Potassium

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.

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

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
 Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Dueren, Nemčija
 Tel. +49 2421 969 0

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

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Podatek ni obvezen.
 V primeru, da besedilo, ki ni na voljo v francoščini, bo oblikovana v angleškem jeziku.

Aktualne verzije naših varnostnih listov so na spletnem naslovu (22 jezikov): <http://www.mn-net.com/SDS>

ODDELEK 2: Možne nevarnosti

2.0 Razvrstitev za cel izdelek

-

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

25 mL Potassium-1

Opozorilna beseda Ne potrebujemo označiti kot nevarno
 -

Ni nevarnosti

100 test strips

Opozorilna beseda Ne potrebujemo označiti kot nevarno
 -

Ni nevarnosti

2.2 Elementi etikete

Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 91316

QUANTOFIX Potassium

Stran: 2/7

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 14.02.2019

25 mL Potassium-1

Ne potrebujemo označiti kot nevarno
Opozorilna beseda: -

100 test strips

Ne potrebujemo označiti kot nevarno
Opozorilna beseda: -

2.3 Druge nevarnosti

Možni škodljivi fizikalno-kemijski učinki

Po našem sedanjem znanju in izkušnjah izjavljamo, da ta izdelek ne vsebuje niti v zadevni koncentraciji, niti v skupni količini na pakiranje nobene nevarne snovi in zmesi, ki je po veljavni EU-uredbi 1272/2008/ES, 1907/2006/ES in nemški uredbi o nevarnih snoveh (Gefahrstoffverordnung) uvrščena v skupino nevarnih snovi in se mora označevati. Eno samo pakiranje predstavlja zelo majhno potencialno nevarnost. ---

Možni škodljivi učinki na ljudi in možni simptomi

Možni škodljivi učinki na okolje

Druge nevarnosti

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi / 3.2 Zmesi

25 mL Potassium-1

Ime snovi:	<i>Dušikova kislina</i>	CAS -št.:	7697-37-2
Klasifikacija:	H272, Ox. Liq. 2, H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B, H331, Acute Tox. 3 inh.		
Empirična formula:	$\text{HNO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$		
Pseudonim (de):	Hydrogennitrat, Scheidewasser		
Reg.-št. REACH:	01-2119487297-23-xxxx		
ES-št.:	231-714-2	Indeks št.:	007-004-00-1
Koncentracija:	0,1 - <1 %		
po CLP (GHS):	Merila za razvrstitev niso izpolnjena.		

100 test strips

Ime snovi:	<i>cellulose</i>	CAS -št.:	9004-34-6
Klasifikacija:	Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi.		
Empirična formula:	$(\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_5)_n$		
Reg.-št. REACH:	exempt, Annex IV		
ES-št.:	232-674-9		
Koncentracija:	1 - <10 %		
po CLP (GHS):	Merila za razvrstitev niso izpolnjena.		

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

Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 91316

QUANTOFIX Potassium

Stran: 3/7

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 14.02.2019

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Ponesrečenca odvesti iz nevarnega območja na sveži zrak. Poskrbeti, da bo miroval in ga zaščititi pred izgubo toplote. Poskrbeti za zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati embalažo izdelka, navodilo za uporabo in ta varnostni list.

4.1.1 Po stiku s kožo

Prah obrisati z vlažno krpo. Ni potrebno.

4.1.2 Po stiku z očmi

Ni potrebno. Prah s solzami potisniti iz oči.

4.1.3 Po vdihavanju

Ni potrebno. Po vdihavanje prahu oskbeti s svežim zrakom.

4.1.4 Po zaužitju

Ni potrebno. Takoj dati piti obilo vode ki ji je dodano aktivno oglje .

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni drugih priporočil. ---

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Uporabiti gasilni aparat ustrezno požarnemu razredu okolice, po potrebi tudi gasilno ponjavo. Uporabiti je dopustno vsa gasilna sredstva kot je PENA, VODNI CUREK, SUHI PRAH, OGLJIKOVA KISLINA.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Noben.

5.3 Nasvet za gasilce

Za ta izdelek ni na voljo. Embalaža gori kot papir ali umetna snov.

5.4 Dodatne informacije

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Ni potrebno.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Niso potrebni

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Čisto delovno območje z vodo. Izpirajte rabljene vode v kanalizacijo.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

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

Je zagotovljeno v originalni embalaži od MACHEREY-NAGEL varno skladiščenje.

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.

7.3 Posebne končne uporabe

Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 91316

QUANTOFIX Potassium

Stran: 4/7

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 14.02.2019

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

25 mL Potassium-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

Mejna vrednost na delovnem mestu (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/m³TRGS 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:

/ 5 mg/m³

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

100 test strips

Ime snovi *cellulose*

CAS-št.: 9004-34-6

Mejna vrednost na delovnem mestu (DE): Staub 1.25 A / 4 E mg/m³

E/e respirable

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/m³Ime snovi *Snovi / zmesi < 1% , ni treba prijaviti*

CAS-št.: -

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

CAS-št.: -

8.2 Nadzor izpostavljenosti

nepotrebna.

8.2.1 Zaščita dihal

Ni potrebno.

8.2.2 Zaščita rok

Ni potrebna rokavice z oznako ravni EN 374-3 1.

8.2.3 Zaščita oči

Ni potrebna .

8.2.4 Zaščita telesa

Ni potrebna..

8.2.5 Zaščita in higijenski ukrepi

Podatek ni obvezen.

Varnostni list

V skladu z Uredbo REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 91316

QUANTOFIX Potassium

Stran: 5/7

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 14.02.2019

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

25 mL Potassium-1

Agregatno stanje: tekoče

Barva: brez barve

Vonj: brez vonja

pH:

2-3

Rel. gostota:

1,00 g/mL

Topnost v vodi:

0-100 %

100 test strips

Agregatno stanje: trdno

Barva: barvasto

Vonj: brez vonja

9.2 Drugi podatki

Pomembne lastnosti skupine snovi

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

10.2 Kemijska stabilnost

Ni znano, nestabilnost.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Ni nobenih.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

10.5 Nezdružljivi materiali

Ni potrebno. Preprečiti stik s koncentriranimi kisljinami in oksidativnimi sredstvi.

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 toksikoloških učinkih

Naslednje informacije veljajo za čiste snovi.

25 mL Potassium-1

Ime snovi:

Dušikova kislina

CAS-št.: 7697-37-2

LC₅₀Orl_{rat} hm_n :

[NOAEC] 1500 mg/kg

LC₅₀Ihl_{rat} :

[4h] 2.65 mg/L

TRGS 905 (DE):

R_F D

100 test strips

Ime snovi:

cellulose

CAS-št.: 9004-34-6

LD₅₀Orl_{rat} :

>5000 mg/kg

LC₅₀Ihl_{rat} :>5800^{4h} mg/m³LD₅₀Dr_m rbt :

>2000 mg/kg

Ime snovi:

Snovi / zmesi < 1% , ni treba prijaviti

CAS-št.: -

Ime snovi:

PVC foil (CAS 9002-86-2)

CAS-št.: -

Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 91316

QUANTOFIX Potassium

Stran: 6/7

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 14.02.2019

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Naslednje informacije veljajo za čiste kemikalije.

25 mL Potassium-1

Ime snovi: *Dušikova kislina* CAS-št.: 7697-37-2
 PNEC(sladka voda): nobena nevarnost ni ugotovljena
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, pri kateri ni pričakovati učinka 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

100 test strips

Ime snovi: *cellulose* CAS-št.: 9004-34-6
 Razred ogrožanja vode (DE): nwg
 Razred skladiščenja (VCI): 11

 Ime snovi: *Snovi / zmesi < 1% , ni treba prijaviti* CAS-št.: -
 Razred ogrožanja vode (DE): 1
 Razred skladiščenja (VCI): 12-13

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

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ni potrebno.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni potrebno.

12.4 Mobilnost v tleh

Ni potrebno.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

ni razpoložljivih podatkov

12.6 Drugi škodljivi učinki

Ni razpoložljivih podatkov.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

Ni potrebno.

13.1 Metode ravnanja z odpadki

SPLOŠNO: Trdne snovi odstraniti s hišnimi odpadki, Tekočine posredovati razredčene v v čiščenje odpadne vode.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1. -14.4. Ni potrebno

14.5 Nevarnosti za okolje

ni potrebna.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni potrebno.

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

se ne uporablja

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Nemški Zakon za zaščito pred nevarnimi snovmi (Zakon o kemikalijah - ChemG), aktualiziran avgusta 2013.
 Nemška Uredba za zaščito pred nevarnimi snovmi (GefStoffV); aktualizirana dne 26. novembra 2010.
 Navodila za uporabo MN (de/en), tudi na www.mn-net.com
 Poiščite predpise za posamezne države.

Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 91316

QUANTOFIX Potassium

Stran: 7/7

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 14.02.2019

15.2 Ocena kemijske varnosti ker ni potrebno pri majhnih količinah

ODDELEK 16: Drugi podatki

16.1 Besedilo H- in P-stavkov

16.1.1 Besedilo H-stavkov

16.1.2 Besedilo P-stavkov

16.2 Navodila za izobraževanje

Redno varnostno usposabljanje.

16.3 Priporočene omejitve glede uporabe

16.4 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.

16.5 Viri podatkov

Uredba 790/2009/EU k spremembi 1272/2008/ES za prilagoditev na tehnični in znanstveni napredek.

Uredba 453/2010/EU REACH - ZAHTEVE ZA PRIPRAVO VARNOSTNIH LISTOV.

Uredba 487/2013/EU Prilagoditev CLP-Uredbe na tehnično znanstveni napredek.

TRGS 900, Mejne vrednosti v zraku na delovnem mestu „Mejne vrednosti v zraku“, iz januarja 2006, stanje iz 12.2017.

SUVA .CH, Mejne vrednosti na delovnem mestu 2016, aktualizirano 11.2017.

KÜHN, BIRETT Merkbblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Letaki nevarne snovi).

Revizije/Aktualizacije

03/2016 7. Prilagoditev der CLP-Uredbe z Uredbo 1221/2015/EU