

Bezbednosna lista

prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 91316

QUANTOFIX Potassium

strana: 1/7

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 14.02.2019

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikalije u promet

1.1 Identifikacija hemikalije

REF 91316
 Tržišni naziv QUANTOFIX Potassium

REACH Registration No(s): pod POGLAVLJE 3.1/3.2 ili
 Registracioni broj za supstancu(a) ne postoji, jer je godišnja tonaža ne iziskuje registraciju ili
 supstanca ili njegova upotreba je isključen iz registracije.

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

1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Relevantni načini korišćenja

Proizvod za analitičku upotrebu.

Ekspozure scenario Klasifikacija u skladu REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Scenario ekspozicija je integrisan u sekcije 1-16.

Ako CE obeležavanje: proizvoda za in-vitro-dijagnostiku (IVD) ili dodatna oprema za medicinsku upotrebu

Upotreba koja se ne preporučuje

Nije opisano

1.3 Proizvođač / Dobavljač

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Dueren, NEMAČKA
 Tel.: +49 2421 969 0

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

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Informacije nije potrebno.

V primeru, da besedilo, ki ni na voljo v srpski, bo oblikovana v angleškem jeziku.

Vi načini naše trenutne verzije MSDS in Internet (22 jezika): <http://www.mn-net.com/SDS>

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.0 Klasifikacija kompletnog proizvoda

2.1 Klasifikacija supstance ili mešavine

25 mL Potassium-1

Signalna reč Ne treba etiketiranje kao opasan
 -

Nema opasnosti klasa

100 test strips

Signalna reč Ne treba etiketiranje kao opasan
 -

Nema opasnosti klasa

2.2 Elementi obeležavanja

Bezbednosna lista

prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 91316

QUANTOFIX Potassium

strana: 2/7

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 14.02.2019

25 mL Potassium-1

Ne treba etiketiranje kao opasan
Signalna reč: -

100 test strips

Ne treba etiketiranje kao opasan
Signalna reč: -

2.3 Ostale opasnosti

Moguće opasnosti od fizičko-hemijskih osobina

Prema našem trenutnom statusu znanja i iskustva konstatujemo, da ovaj proizvod ne sadrži nikakve supstance koje - u skladu sa propisima Evropske komisije 1272/2008/EZ, 1907/2006/EZ i nemačkim propisima za Opasan roba - moraju da budu proglašeni kao opasnih materija, bilo zbog njihove primenjene koncentracije ili zbog njihovog ukupnog iznosa u čijem kit. Pojedinač paket ima znatno manje opasan potencijal.---

Informacije koje se odnose na moguće opasnosti po ljude I mogući simptomi

Informacije koje se odnose na moguće opasnosti po životnu okolinu

Ostale opasnosti

POGLAVLJE 3: Sastav / informacija o sastojcima

3.1 Supstance ili 3.2 Mešavine

25 mL Potassium-1

Hemijski:	<i>azotna kiselina</i>	CAS No.:	7697-37-2
Klasifikacija:	H272, Ox. Liq. 2, H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B, H331, Acute Tox. 3 inh.		
Formula:	HNO ₃ · H ₂ O		
Pseudonim (en):	Aqua fortis, Engravers acid, hydrogen nitrate		
REACH Reg. No.:	01-2119487297-23-xxxx		
EC No.:	231-714-2	Oznaka No.:	007-004-00-1
Koncentracija:	0,1 - <1 %		
prema CLP (GHS):	Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.		

100 test strips

Hemijski:	<i>celuloza</i>	CAS No.:	9004-34-6
Klasifikacija:	Ne zahteva se klasifikacioni kriterijum ili klasifikacija supstance.		
Formula:	(C ₆ H ₁₀ O ₅) _n		
REACH Reg. No.:	exempt, Annex IV		
EC No.:	232-674-9		
Koncentracija:	1 - <10 %		
prema CLP (GHS):	Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.		

Hemijski:	<i>hemikalije/mešavina <1%, ne deklaracija potrebno</i>	CAS No.:	-
Klasifikacija:	Ne zahteva se klasifikacioni kriterijum ili klasifikacija supstance.		
Koncentracija:	0,1 - <1 %		
prema CLP (GHS):	Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.		

Hemijski:	<i>PVC folija (CAS 9002-86-2)</i>	CAS No.:	-
Klasifikacija:	Ne zahteva se klasifikacioni kriterijum ili klasifikacija supstance.		
Koncentracija:	95 - <100 %		
prema CLP (GHS):	Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.		

3.3 Napomene

Kada nisu navedene, su smeše dodate vodom [CAS 7732-18-5] do 100%.

Bezbednosna lista

prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 91316

QUANTOFIX Potassium

strana: 3/7

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 14.02.2019

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

Smestiti povređenu osobu van zone opasnosti i na svež vazduh.

4.1.1 Nakon kontakta sa kožom

Uklonite prašinu sa mokru tkivo. Nije neophodno.

4.1.2 Nakon kontakta sa očima

Nije neophodno. Trljati prašinu sa suza iz očiju

4.1.3 Nakon udisanja isparenja

Nije neophodno. Nakon udisanja prašine svežeg vazduha treba da se udahne.

4.1.4 Nakon oralnog uzimanja

Nije neophodno.

4.2 Najvažniji simptomi, akutni I odloženi

4.3 Indikacije za hitnu medicinsku intervenciju I poseban tretman

Ne dodatno preporuke. ---

POGLAVLJE 5: Protivpožarne mere

5.1 Supstance za gašenje

Supstance za gašenje treba da budu u skladu sa klasifikacijom požara I ako je moguće čebe za gašenje požara mora se naći na odgovarajućem mestu. Sve supstance kao što su PENA, WODA, SUVI PRAH I UGLJEN DIOKSID mogu biti upotrebljene.

5.2 Posebne opasnosti

Ne.

5.3 Savet za vatrogasce

Ne za ovaj proizvod. Pakovanje sagoreva poput papira ili plastike.

5.4 Dodatne informacije

POGLAVLJE 6: Mere nakon nesreće

6.1 Lična predostrožnost, zaštitna oprema i hitni postupci

Nije neophodno.

6.2 Predostrožnosti vezane za okolinu

Nisu neophodne

6.3 Načini i materijali za čuvanje i čišćenje

Očistite radna površina sa vodom. Ravni polovni voda u kanalizaciju.

6.4 Reference na druga poglavlja

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Predostrožnosti za sigurno rukovanje

Rukovati u skladu sa instrukcijama koje dolaze uz proizvod.

7.2 Uslovi za sigurno skladištenje uključujući neusaglašenosti

Originalni proizvod MACHEREY-NAGEL je predviđen za sigurno skladištenje.

Klasa skladištenja: 8B

Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 1

7.2.1 Zahtevi za skladište i posude

Čuvati originalna pakovanja zatvorena tokom rukovanja i skladištenja.

7.3 Posebna NAMENA

Proizvod za anliitičku upotrebu.

Ako CE obeležavanje: proizvoda za in-vitro-dijagnostiku (IVD) ili dodatna oprema za medicinsku upotrebu

Bezbednosna lista

prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 91316

QUANTOFIX Potassium

strana: 4/7

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 14.02.2019

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti /lična zaštita

8.1 Kontrolni parametri

25 mL Potassium-1

Hemijski: *azotna kiselina*

CAS No.: 7697-37-2

DNEL: [inh] (1.3) mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = Izvedeni bez efekta nivo za radnike

PNEC_{sveža voda}: nije identifikovana opasnost

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predvideni no izvršenom koncentracija

EU 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 respirabilna

Faktor kratkotrajne izloženosti: -

Resorpcija kožom (H), respiratorna senzitivizacija (Sa), senzitivizacija kože (Sh), teratogenost nije sigurno isključeno (Z) / sigurno isključeno (Y)

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

100 test strips

Hemijski: *celuloza*

CAS No.: 9004-34-6

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

E/e respirabilna

SUVA(CH) MAK vrednost: 3 a ppm

Hemijski: *hemikalije/mešavina <1%, ne deklaracija potrebno*

CAS No.: -

Hemijski: *PVC folija (CAS 9002-86-2)*

CAS No.: -

8.2 Kontrola izloženosti

Nije neophodno.

8.2.1 Respiratorna zaštita

Nije neophodno.

8.2.2 Zaštita ruku

Nije neophodno. .

8.2.3 Zaštita očiju

Nije neophodno. .

8.2.4 Zaštita kože

Nije neophodno.

8.2.5 Lična higijena

linformacija nije neophodno.

POGLAVLJE 9: Fizičke i hemijske osobine

9.1 Informacije o osnovnim izičkim i hemijskim osobinama

25 mL Potassium-1

Oblik: tečnost

Boja: bezbojan

Miris: bez mirisa

pH:

2-3

Specifična gustina:

1,00 g/mL

Rastvorljivost u vodi:

0-100 %

100 test strips

Oblik: solidan

Boja: obojen

Miris: bez mirisa

9.2 Ostale nformacije

Bitne osobine grupe supstanci

Bezbednosna lista

prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 91316

QUANTOFIX Potassium

strana: 5/7

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 14.02.2019

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nijedan

10.2 Hemijska stabilnost

Nema poznate nestabilnosti.

10.3 Mogućnost opasne reakcije

Nijedan.

10.4 Uslovi za izbegavanje

10.5 Inkompatibilni materijali

Nije neophodno. Izbegavajte kontakt sa koncentrovanim kiselinama i oksidanti.

10.6 Opsani proizvodi raspadanja

U originalnom pakovanju su /svi reagensi spakovani posebno. Raspadanje nije primećeno tokom roka trajanja.

POGLAVLJE 11: Toksikološka informacija

11.1 Informacija o toksikološkim efektima

Važi za **cist esupstance**. Kvantitativni podaci o toksičnosti tog proizvoda nisu dostupni.

25 mL Potassium-1

Hemijski: *azotna kiselina*
 LC₅₀rat : [NOAEC] 1500 mg/kg
 LC50_{ihl} rat : [4h] 2.65 mg/L

CAS No.: 7697-37-2

TRGS 905 (DE): R_F D

100 test strips

Hemijski: *celuloza*
 LD50_{rat} : >5000 mg/kg
 LC50_{ihl} rat : >5800_{4h} mg/m³
 LD50_{drm} rbt : >2000 mg/kg

CAS No.: 9004-34-6

Hemijski: *hemikalije/mešavina <1%, ne deklaracija potrebno*

CAS No.: -

Hemijski: *PVC folija (CAS 9002-86-2)*

CAS No.: -

POGLAVLJE 12: Ekološka informacija

12.1 Toksicitet

Informacija važi za **ciste supstance**.

25 mL Potassium-1

Hemijski: *azotna kiselina*
 PNEC_{sveža voda} : nije identifikovana opasnost
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predvideni No izvršenom koncentracija

CAS No.: 7697-37-2

LC50_{daphnia magna/48h} : 180 mg/L
 LC50_{fish/96h} : [4d] 12 g/L

Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 1 WGK No.: 0414
 Klasa skladištenja: 8 B

100 test strips

Hemijski: *celuloza*
 Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): nwg
 Klasa skladištenja: 11

CAS No.: 9004-34-6

Bezbednosna lista

prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 91316	QUANTOFIX Potassium	strana: 6/7
datum stampanja: 01.10.2019	datum izdavanja: 14.02.2019	

Hemijski:	<i>hemikalije/mešavina <1%, ne deklaracija potrebno</i>	CAS No.: -
Klasifikacija štetnosti za vodu (DE):	1	
Klasa skladištenja:	12-13	
Hemijski:	<i>PVC folija (CAS 9002-86-2)</i>	CAS No.: -

12.2 Postojanost i razgradljivost

Nije neophodno.

12.3 Bioakumulativni potencijal

Nije neophodno.

12.4 Mobilnost u zemljištu

Nije neophodno.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procena

Nema podataka.

12.6 Ostali štetni efekti

Nema podataka.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

Nije potrebno.

13.1 Načini tretiranja otpada

OPŠTI: Prazne materije into komunalnog otpada, prazne tečnosti rastvara u kanalizaciju.

POGLAVLJE 14: Transportna informacija

14.1 - 14.4 Nije neophodno

14.5 Opsanosti po životnu okolinu

Nije neophodno.

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Nije neophodno.

14.7 Transport u rasutom tereu prema Annex II of MARPOL i IBC Code

Ne primenjuje se.

POGLAVLJE 15: Regulatorna informacija

15.1 Sigurnosna, zdravstvena, okolišna regulativa/legislativa specična za supstancu/mešavinu

Nemački akt kojim se uređuje zaštita od opasnih materija (hemikalije Akt / Chemikaliengesetz- ChemG), revidirane avgust 2013
 Nemački red reguliše zaštitu od opasnih materija (Pravilnik o opasnim materijama / Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), revidirane na novembra 2010. godine, u skladu sa Direktivom 98/24/EC
 MN letak / uputstva za upotrebu (de/en), takođe na www.mn-net.com
 Potražite regulatorne odredbe za vašu zemlju.

15.2 Prcena hemijske sigurnosti

Nije neophodna za male količine.

POGLAVLJE 16: Ostale informacije

16.1 Lista H i P fraza

16.1.1 Lista bitnih H fraza

16.1.2 List of relevant P phrases

16.2 Savet za obuku

Redovno bezbednost obuka.

16.3 Preporučena ograničenja upotrebe

None

Bezbednosna lista

prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 91316

QUANTOFIX Potassium

strana: 7/7

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 14.02.2019

16.4 Ostale informacije

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG daje ove informacije u dobroj nameri i aktuelne u vreme kada su izdate. Ovaj dokument je samo vodilja odgovarajućem predostrožnom rukovanju od strane obučenog korisnika. Pojedinci koji primaju informacije moraju da ostvare nezavisnu procenu u određivanju svoje adekvatnosti za određenu svrhu.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ne daje nikakve izjave ili garancije, bilo izražene ili implicitne, uključujući bez ograničenja garancije za prodaju, podesnosti za određenu namenu u vezi sa informacijama koje su ovde date ili proizvoda na koje se informacija odnosi. Accordingly MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG neće biti odgovoran za štetu nastalu usled korišćenja ili oslanjanja na ove informacije. Pogledati uslove u našim cenovnicima za dodatne informacije.

16.5 Izvori podataka

Uredba 453/2010/EZ REACH - ZAHTEVI za izradu Sigurnosno-tehnički listovi

Uredba 487/2013/ES, 4. prilagođavanje propisa CLP tehničkom i naučnom progresu

TRGS 900, nemački pravila inženjering regulišu ograničenja u vazduhu na poslu, ažurira 12/2017

SUVA.CH, Granice u vazduhu na poslu 2009, revidirano na januar 2009

Kuhn, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Tehničke specifikacije opasnih materija)

Revizije/Ažuriranje

Razlog za reviziju: 2016-03 Adaptacija regulacije 1221/2015/ES