

Sigurnosni tehnički list

prema Uredbama 1907/2006/EZ (REACH) i 2015/830/EU

REF: 91316

QUANTOFIX Potassium

Stranica: 1/10

Datum ispisa: 22.11.2022

Datum izdavanja: 24.10.2022

Verzija: 2.2.2.4

POGLAVLJE 1: Identifikacija tvari/mješavine i tvrtke

1.1 Identifikator proizvođača

REF: 91316
 REACH registrirane tvari: QUANTOFIX POTASSIUM 3.1/3.2 ili
 Registracijski broj za tvar(e) ne postoji jer godišnja tonaža ne zahtijeva registraciju ili
 tvar ili njezina uporaba isključena je iz registracije.
 1 x 100 test strips
 2 x 25 mL Potassium-1

1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Relevantne identificirane uporabe

proizvod za analitičku upotrebu.

Klasifikacija scenarija izloženosti prema REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Scenarij izloženosti integriran je u odjeljke 1-16.

Ako je CE oznaka: Proizvod za in-vitro dijagnostičku upotrebu (IVD) ili pribor za medicinsku upotrebu

Upotreba koja se ne preporučuje:

nije opisano

1.3 Pojediniosti o dobavljaču i sigurnosnom listu

Proizvođač:

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

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

1.4 Broj za hitne slučajeve

Specifikacija nije potrebna.

Aktualne verzije naših sigurnosnih listova možete pronaći na Internetu::

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

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

POGLAVLJE 2: Otrovna indentifikacija

2.0 Razvrstavanje za cijeli proizvod prema Uredbi (EZ) 1272/2008

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese prema Uredbi (EZ) 1272/2008

25 mL Potassium-1

Signalna riječ

Nije potrebno označavanje kao opasno

Bez klase opasnosti

100 test strips

Signalna riječ

Nije potrebno označavanje kao opasno

Bez klase opasnosti

Popis H izraza: vidjeti odjeljak 16.2

2.2 Elementi oznake prema uredbi (EZ) 1272/2008

25 mL Potassium-1

Nije potrebno označavanje kao opasno



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

Sigurnosni tehnički list

prema Uredbama 1907/2006/EZ (REACH) i 2015/830/EU

REF: 91316

QUANTOFIX Potassium

Stranica: 2/10

Datum ispisa: 22.11.2022

Datum izdavanja: 24.10.2022

Verzija: 2.2.2.4

Signalna riječ: -

100 test strips

Nije potrebno označavanje kao opasno

Signalna riječ: -

Elementi etikete cjelovitog proizvoda

Signalna riječ: -

2.3 Ostale opasnosti

Moguće opasnosti od fizikalno-kemijskih svojstava

Prema našem trenutnom stanju znanja i iskustva izjavljujemo da ovaj proizvod ne sadrži nikakve tvari koje - u skladu s propisima EZ-a 1272/2008/EZ, 1907/2006/EZ i njemačkim propisima o opasnoj robi - moraju biti deklarirane kao opasna roba, bilo zbog njihove primijenjene koncentracije ili zbog njihove ukupne količine u bilo kojem kompletu. Pojedinačni paket ima znatno manji potencijal opasnosti.

Informacije koje se odnose na posebne rizike za ljude i moguće simptome

Informacije koje se odnose na posebne rizike za okoliš

Mogući učinci na endokrine poremećaje

nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 3: Sastav / podaci o sastojcima

3.1 Tvari ili 3.2 Smjese

25 mL Potassium-1

Naziv tvari: *dušična kiselina*
CAS br.: 7697-37-2

Ocjena tvari: H272, Ox. Liq. 3, H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1A, H331, Acute Tox. 3 inh.
Kemijska formula: $\text{HNO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$
Pseudonym (de): Hydrogennitrat, Scheidewasser
REACH Reg. No.: 01-2119487297-23-xxxx
EC No.: 231-714-2
Koncentracija: 0,1 - <1 %
prema CLP (GHS): Kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Indice No.: 007-004-00-1

100 test strips

Naziv tvari: *cellulose paper*
CAS br.: 9004-34-6

Ocjena tvari: Nisu potrebni kriteriji za klasifikaciju ili imenovanje kemikalije.
Kemijska formula: $(\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_5)_n$
REACH Reg. No.: exempt, Annex IV
EC No.: 232-674-9
Koncentracija: 1 - <10 %
prema CLP (GHS): Kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Naziv tvari: *chemicals/mixture until 1%*
CAS br.: -

Ocjena tvari: Nisu potrebni kriteriji za klasifikaciju ili imenovanje kemikalije.
Koncentracija: 0,1 - <1 %
prema CLP (GHS): Kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Naziv tvari: *PVC foil (CAS 9002-86-2)*
CAS br.: -

Ocjena tvari: Nisu potrebni kriteriji za klasifikaciju ili imenovanje kemikalije.
Koncentracija: 95 - <100 %
prema CLP (GHS): Kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.



Sigurnosni tehnički list

prema Uredbama 1907/2006/EZ (REACH) i 2015/830/EU

REF: 91316

QUANTOFIX Potassium

Stranica: 3/10

Datum ispisa: 22.11.2022

Datum izdavanja: 24.10.2022

Verzija: 2.2.2.4

3.3 Opaske

Kada nisu navedene, smjese se dodaju s vodom [CAS br. 7732-18-5] do 100%.

Popis H i P fraza: pogledajte odjeljak 16.2.

POGLAVLJE 4: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Osigurano osobu odmah smjestiti izvan opasnog područja na svježi zrak.

4.1.1 Nakon kontakta s KOŽOM

Uklonite prašinu navlaženom maramicom. Nije potrebno.

4.1.2 Nakon kontakta s očima

Utrljajte prašinu sa suzama iz očiju Nije potrebno.

4.1.3 Nakon UDISANJA para

Nije potrebno. Nakon udisanja prašine treba udahnuti svježi zrak. ---

4.1.4 Nakon oralnog uzimanja

Nije potrebno.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

4.3 Nakon ORALNOG uzimanja Indikacija o potrebi hitne medicinske pomoći i posebnog liječenja

Nema dodatnih preporuka.

POGLAVLJE 5: Mjere gašenja požara

5.1 Sredstva za gašenje požara

5.1.1 Prikladna sredstva za gašenje požara

Aparati za gašenje požara koji odgovaraju klasifikaciji požara i, ako je primjenjivo, protupožarna deka moraju biti dostupni na istaknutom mjestu u radnom području. Mogu se koristiti svi aparati za gašenje požara kao što su PJENA, VODENI SPREJ, SUHI PRAH, UGLJIČNI DIOKSID. Aparati za gašenje požara koji odgovaraju klasifikaciji požara i, ako je primjenjivo, protupožarna deka moraju biti dostupni na istaknutom mjestu u radnom području. Mogu se koristiti svi aparati za gašenje požara kao što su PJENA, VODENI SPREJ, SUHI PRAH, UGLJIČNI DIOKSID.

5.1.2 Neprikladna sredstva za gašenje

nema dostupnih podataka

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Ništa.

5.3 Savjeti za vatrogasce

Ne, za navedeni proizvod. Pakiranje proizvoda gori poput papira ili plastike.

5.4 Dodatne informacije

POGLAVLJE 6: Mjere slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u hitnim slučajevima

Nije potrebno.

6.2 Mjere zaštite okoliša

nije potrebno

6.3 Metode i materijal za zadržavanje i čišćenje

Očistite radno područje vodom. Isperite iskorištenu vodu u odvođe.

6.4 Upućivanje na druge odjeljke

Sigurnosni tehnički list

prema Uredbama 1907/2006/EZ (REACH) i 2015/830/EU

REF: 91316

QUANTOFIX Potassium

Stranica: 4/10

Datum ispisa: 22.11.2022

Datum izdavanja: 24.10.2022

Verzija: 2.2.2.4

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Rukovanje u skladu s uputama za testiranje koje dolaze s proizvodom.

7.2 Uvjeti za sigurno skladištenje, uključujući sve nekompatibilnosti

Originalno pakiranje proizvoda omogućuje sigurno skladištenje. Klasa skladištenja (njemačka kemijska industrija): vidi poglavlje 12.1

Storage class (VC1): 8B

Water hazard class (DE): 1

7.2.1 Zahtjevi za skladišne prostorije i kontejnere

Držite originalna pakiranja proizvoda čvrsto zatvorena tijekom rukovanja i skladištenja.

7.3 Specifične krajnje upotrebe

Proizvod za analitičku upotrebu.

Ako je oznaka CE: proizvod za in vitro dijagnostičku upotrebu (IVD) ili dodatak za medicinsku upotrebu

POGLAVLJE 8: Kontrola izlaganja / osobna zaštita

8.1 Kontrolni parametri

25 mL Potassium-1

Kemijski: *dušična kiselina*

CAS br.: 7697-37-2

DNEL: [inh] (1.3) mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (Izvedena razina bez učinka)

PNEC (fresh water): no hazard identified

PNEC = Predicted No Effect Concentration (Predviđena koncentracija bez utjecaja)

EU value: 1 ppm / 2.6 mg/m³

TRGS 900 (DE): 1 ppm / 2,6 mg/m³

E/e respirable

Short-term exposure factor: -

resorpcija kože (H), respiratorno senzibilizirajuće (Sa), osjetljiva na kožu (Sh), teratogen (Z) nije sigurno isključeno / (Da) svakako isključeno

SUVA(CH) MAK value: 2 ppm / 5 mg/m³

NIOSH: [TWA] 2 ppm / 5 mg/m³

NIOSH STEL: 4 ppm / 10 mg/m³

[TWA] Vremenski ponderirani prosjek za referentno razdoblje od 8 sati, [STEL] Kratkotrajna granica izloženosti koja se odnosi na razdoblje od 15 minuta

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

100 test strips

Kemijski: *cellulose paper*

CAS br.: 9004-34-6

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

E/e respirable

SUVA(CH) MAK value: 3 a ppm

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

[TWA] Vremenski ponderirani prosjek za referentno razdoblje od 8 sati, [STEL] Kratkotrajna granica izloženosti koja se odnosi na razdoblje od 15 minuta

OSHA: TWA 15 (total) / 5 (resp) mg/m³

Kemijski: *chemicals/mixture until 1%*

CAS br.: -

Kemijski: *PVC foil (CAS 9002-86-2)*

CAS br.: -

8.2 Kontrole izloženosti

Nije potrebno.

8.2.1 Zaštita dišnog sustava

Nije potrebno.



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

Sigurnosni tehnički list

prema Uredbama 1907/2006/EZ (REACH) i 2015/830/EU

REF: 91316

QUANTOFIX Potassium

Stranica: 5/10

Datum ispisa: 22.11.2022

Datum izdavanja: 24.10.2022

Verzija: 2.2.2.4

- 8.2.2 Zaštita kože / Zaštita ruku**
Nije potrebno.
- 8.2.3 Zaštita za oči / Zaštita za lice**
Nije potrebno.
- 8.2.4 Zaštita tijela**
Nije potrebno.
- 8.2.5 Higijenske mjere**
Informacije nisu potrebne.
- 8.2.6 Toplinske opasnosti**
nema dostupnih podataka
- 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure**
Informacije nisu potrebne.

POGLAVLJE 9: Fizička i kemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

25 mL Potassium-1

- | | |
|---|-------------------------|
| a) Agregatno stanje: | bezbojan |
| b) Boja: | crvena |
| c) Smarža: | nema dostupnih podataka |
| d) Talište: | nema dostupnih podataka |
| e) Vrelište: | nema dostupnih podataka |
| f) Zapaljivo: | nema dostupnih podataka |
| g) Granice eksplozivnosti (donje / gornje): | nema dostupnih podataka |
| h) Plamište: | nema dostupnih podataka |
| i) Temperatura treptanja: | nema dostupnih podataka |
| j) Temperatura raspadanja: | nema dostupnih podataka |
| k) pH vrijednost: | 2-3 |
| l) Kinematička viskoznost: | nema dostupnih podataka |
| m) Topivost u vodi: | 0-100 % |
| n) Koeficijent disperzije (o/v) : | nema dostupnih podataka |
| o) Tlak pare (20°C): | nema dostupnih podataka |
| p) Specifična gravitacija: | 1,00 g/mL |
| q) Relativna gustoća pare (zrak=1) : | nema dostupnih podataka |
| r) Veličina čestice: | nema dostupnih podataka |

100 test strips

- | | |
|---|-------------------------|
| a) Agregatno stanje: | bezbojan |
| b) Boja: | crvena |
| c) Smarža: | nema dostupnih podataka |
| d) Talište: | nema dostupnih podataka |
| e) Vrelište: | nema dostupnih podataka |
| f) Zapaljivo: | nema dostupnih podataka |
| g) Granice eksplozivnosti (donje / gornje): | nema dostupnih podataka |
| h) Plamište: | nema dostupnih podataka |
| i) Temperatura treptanja: | nema dostupnih podataka |
| j) Temperatura raspadanja: | nema dostupnih podataka |
| k) pH vrijednost: | nema dostupnih podataka |
| l) Kinematička viskoznost: | nema dostupnih podataka |
| m) Topivost u vodi: | nema dostupnih podataka |
| n) Koeficijent disperzije (o/v) : | nema dostupnih podataka |
| o) Tlak pare (20°C): | nema dostupnih podataka |
| p) Specifična gravitacija: | nema dostupnih podataka |
| q) Relativna gustoća pare (zrak=1) : | nema dostupnih podataka |
| r) Veličina čestice: | nema dostupnih podataka |

9.2 Daljnje informacije

svojstva relevantna za skupine tvari



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

Sigurnosni tehnički list

prema Uredbama 1907/2006/EZ (REACH) i 2015/830/EU

REF: 91316

QUANTOFIX Potassium

Stranica: 6/10

Datum ispisa: 22.11.2022

Datum izdavanja: 24.10.2022

Verzija: 2.2.2.4

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Ništa

10.2 Chemical stability

nema poznate nestabilnosti.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

None.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Nije poznato.

10.5 Nekompatibilni materijali

Nije poznato.

10.6 Opasni produkti raspadanja

U originalnom pakiranju svi su dijelovi/svi reagensi sigurno i odvojeno pohranjeni. Razgradnja se ne opaža tijekom razdoblja valjanosti u preporučenim uvjetima.

POGLAVLJE 11: Toksikološka informacija

11.1 Podaci o klasama opasnosti prema Uredbi (EZ) 1272/2008

Sljedeće informacije vrijede za čiste tvari. Kvantitativni podaci o toksičnosti ovog proizvoda nisu dostupni.

25 mL Potassium-1

| | | |
|-----------------------------|--|--|
| Kemijski: | <i>dušična kiselina</i> | CAS br.: 7697-37-2 |
| TSCA Inventory: | listed | California Proposition 65 List: not listed |
| Exposure Routes: | inhalation, ingestion, skin and/or eye contact | |
| Target Organs: | Eyes, skin, respiratory system, teeth | |
| Symptoms: | irritation eyes, skin, mucous membrane; delayed pulmonary edema, pneumonitis, bronchitis; dental erosion | |
| Australia NICNAS: | not listed | Canada CEPA 1999: DSL Yes |
| Japan CSCL/PRTR: | not listed, Japan PDSCL: Deleterious Substance | |
| Japan ISHL: | listed $\geq 1,0\%$ / $\geq 1,0\%$, Article 57-2 (SDS required) | |
| South Korea TCCA: | Accident Precaution Chemical Yes | |
| Korea Exist.Chem.Inventory: | KE-25911, >10% Toxic 97-1-246, Acc. Precaution Chem. | |
| LC ₅₀ orl rat : | 1500 mg/kg/NOAEC | |
| LC50 ihl rat : | 2,65 mg/L/4H | |
| TRGS 905 (DE): | R F D | |

100 test strips

| | | |
|-----------------------------|--|--|
| Kemijski: | <i>cellulose paper</i> | CAS br.: 9004-34-6 |
| TSCA Inventory: | listed | California Proposition 65 List: not listed |
| Exposure Routes: | inhalation, skin and/or eye contact | |
| Target Organs: | Eyes, skin, respiratory system | |
| Symptoms: | irritation eyes, skin, mucous membrane | |
| Australia NICNAS: | not listed | Canada CEPA 1999: DSL yes |
| Japan CSCL/PRTR: | not listed, Japan PDSCL: not listed | |
| Japan ISHL: | not listed | |
| South Korea TCCA: | not listed | |
| Korea Exist.Chem.Inventory: | KE-05339 | |
| LD50 orl rat : | > 5000 mg/kg | |
| LC50 ihl rat : | > 5,800 mg/L/4H | |

| | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|------------|
| Kemijski: | <i>chemicals/mixture until 1%</i> | CAS br.: - |
| TSCA Inventory: | all listed, <1% | |
| Korea Exist.Chem.Inventory: | listed | |

Sigurnosni tehnički list

prema Uredbama 1907/2006/EZ (REACH) i 2015/830/EU

REF: 91316

QUANTOFIX Potassium

Stranica: 7/10

Datum ispisa: 22.11.2022

Datum izdavanja: 24.10.2022

Verzija: 2.2.2.4

Kemijski: PVC foil (CAS 9002-86-2)
TSCA Inventory: listed

CAS br.: -

11.2 Ostale opasnosti

Mogući učinci na endokrine poremećaje
nema dostupnih podataka

Druge podatke
nema dostupnih dodatnih podataka

POGLAVLJE 12: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Sljedeće informacije vrijede za čiste tvari.

25 mL Potassium-1

Kemijski: dušična kiselina

CAS br.: 7697-37-2

PNEC (fresh water): no hazard identified
PNEC = Predicted No Effect Concentration (Predviđena koncentracija bez utjecaja)

LC50 daphnia magna/48h: 180 mg/L

LC50 fish/96h: [4d] 12 g/L

Water hazard class (DE): 1 WGK No.: 0414

Storage class (VCI): 8 B

100 test strips

Kemijski: cellulose paper

CAS br.: 9004-34-6

Water hazard class (DE): nwg

Storage class (VCI): 11

Kemijski: chemicals/mixture until 1%

CAS br.: -

Water hazard class (DE): 1

Storage class (VCI): 12-13

Kemijski: PVC foil (CAS 9002-86-2)

CAS br.: -

12.2 Postojanost i razgradivost

nije potrebno

12.3 Potencijal bioakumulacije

nije potrebno

12.4 Mobilnost u tlu

nije potrebno

12.5 Rezultati PBT i vPvB procjene

Ova tvar/smjesa ne sadrži sastojke koji se smatraju postojanim, bioakumulativnim i toksičnim (PBT) ili vrlo postojanim i vrlo bioakumulativnim (vPvB) na razinama od 0,1% ili višim

12.6 Značajke endokrinih poremećaja

nema dostupnih podataka

12.7 Ostali štetni učinci

nema dostupnih dodatnih podataka



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

Sigurnosni tehnički list

prema Uredbama 1907/2006/EZ (REACH) i 2015/830/EU

REF: 91316

QUANTOFIX Potassium

Stranica: 8/10

Datum ispisa: 22.11.2022

Datum izdavanja: 24.10.2022

Verzija: 2.2.2.4

POGLAVLJE 13: Disposal considerations

Nije potrebno.

13.1 Metode obrade otpada

OPĆENITO: Ispraznite krute tvari u komunalni otpad, ispraznite razrijeđene tekućine u odvođe.

POGLAVLJE 14: Informacije o prijevozu

14.1 - 14.4 Not necessary

14.5 Opasnosti za okoliš

ništa

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

nije potrebno

14.7 Prijevoz u rasutom stanju prema Aneksu II MARPOL-a i IBC Kodeksu

Nije primjenjivo

POGLAVLJE 15: Informacije o propisima

15.1 Sigurnosni, zdravstveni i ekološki propisi/zakoni specifični za tvar ili smjesu

Zakon o zaštiti opasnih tvari (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), kolovoz 2013., status: listopad 2020.

Pravilnik o zaštiti od opasnih tvari (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), studeni 2010., status: ožujak 2017.

MN letak/upute za uporabu, također na www.mn-net.com

Ako je potrebno, pridržavajte se drugih propisa specifičnih za državu.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

POGLAVLJE 16: Druge podatke

16.1 Promjene u odnosu na prošlu verziju

Između verzija 2.2.2.4 i 2.2.2.2 primijenjene su sljedeće promjene:- Ispravljena su 2 podatka o tvari

16.2 Popis H i P izraza

16.2.1 Popis relevantnih H fraza

16.2.2 Popis relevantnih P izraza

16.3 Preporučeno ograničenje uporabe

Ništa

16.4 Izvori podataka

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Podatkovni listovi opasnih tvari).

Direktiva 1999/92/EZ Minimalni zahtjevi za poboljšanje sigurnosti i zaštite zdravlja radnika koji su izloženi riziku od potencijalno eksplozivnih atmosfera.

SUVA .CH, Ograničenja u zraku na poslu 2009, revidirano 01.2009.

Uredba 790/2009/EU prilagodba CLP uredbe 1272/2008/EU tehničkom i znanstvenom napretku.

Uredba 453/2010/EU REACH - ZAHTJEVI ZA SASTAVLJANJE SIGURNOSNO-TEHNIČKIH LISTOVA.

Uredba 487/2013/EU, 4. prilagodba CLP uredbe tehničkom i znanstvenom napretku.

Uredba 669/2018/EU, 4. prilagodba CLP uredbe tehničkom i znanstvenom napretku.

Uredba 1480/2018/EU, 4. prilagodba CLP uredbe tehničkom i znanstvenom napretku.

TRGS 900, Njemačka inženjerska pravila koja reguliraju ograničenja u zraku na poslu, ažurirano 03/2019.

Uredba 878/2020/EU.

Uredba 849/2021/EU, 4. prilagodba CLP uredbe tehničkom i znanstvenom napretku.

Revizije/Ažuriranja

Razlog revizije: 2014-02 Ispravljena struktura odjeljaka prema uredba 453/2010/EU, ako je potrebno

2014-04 Prilagodba uredbe 487/2013/EU

2016-03 Prilagodba uredbe 1221/2015/EU

2017-11 Prilagodba ECHA registracijskog dosjea

2022-11 Prilagodba uredbe 878/2020/EU



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

Sigurnosni tehnički list

prema Uredbama 1907/2006/EZ (REACH) i 2015/830/EU

REF: 91316

QUANTOFIX Potassium

Stranica: 9/10

Datum ispisa: 22.11.2022

Datum izdavanja: 24.10.2022

Verzija: 2.2.2.4

16.5 Daljnje informacije

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG pruža ovdje sadržane informacije u dobroj namjeri da budu ažurne prema vlastitim spoznajama u vrijeme revizije. Ovaj je dokument namijenjen samo kao vodič za odgovarajuće mjere predostrožnosti pri rukovanju materijalom od strane propisno obučene osobe koja koristi ovaj proizvod. Pojedinci koji primaju informacije moraju samostalno prosuđivati njihovu prikladnost za određenu svrhu.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG NE DAJE NIKAKVA IZJAVA niti JAMSTVA, bilo izričita ili implicitna, uključujući bez ograničenja bilo kakva jamstva o mogućnosti prodaje, prikladnosti za određenu svrhu s obzirom na ovdje navedene informacije ili proizvod na koji se informacije odnose. Sukladno tome MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG neće biti odgovoran za štete nastale korištenjem ili oslanjanjem na ove informacije. Za dodatne informacije pogledajte uvjete i odredbe na kraju naših cjenika.

16.6 Legenda / Kratice

| | |
|-----------------------|---|
| 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 |
| 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 |



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

Sigurnosni tehnički list

prema Uredbama 1907/2006/EZ (REACH) i 2015/830/EU

REF: 91316

QUANTOFIX Potassium

Stranica: 10/10

Datum ispisa: 22.11.2022

Datum izdavanja: 24.10.2022

Verzija: 2.2.2.4

| | |
|----------|---|
| 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 Savjeti za obuku

Redovita obuka o sigurnosti. Višestruka sigurnosna obuka osoblja o opasnostima i zaštiti korištenjem opasnosti u radnom području. Dodatna obuka i upoznavanje osoblja za korištenje ovih proizvoda.