

Ohutuskaart

vastavalt määrustele 1907/2006/EÜ (REACH) ja 2015/830/EL

REF: 91315

QUANTOFIX Ammonium

Lehekülg: 1/11

Trükkimise kuupäev: 22.11.2022

Väljastamise kuupäev: 11.04.2022

Version: 2.2.2.2

JAGU 1: Aine/seguga ja ettevõtte identifitseerimine

1.1 Tootetähis

REF: 91315

REACH registreerimisnumbrid: QUANTOFIX Ammonium või

Aine(te) registreerimisnumbrit ei eksisteeri, kuna aastane kogus ei nõua registreerimist või aine või selle kasutusala on registreerimisest välja jäetud.

2 x 30 mL NH₄⁺-1

UFI: 1MAV-U314-T205-DEXY

1 x 100 Test sticks Ammonium

1.2 Aine või seguga asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Asjakohased kindlaksmääratud kasutusala

analüütiliseks kasutamiseks.

Kokkupuutesenaarium Klassifikatsioon vastavalt REACH-ile, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Kokkupuutesenaarium on integreeritud jaotistesse 1–16.

Kui CE-märgis: toode in vitro diagnostikaks (IVD) või tarvik meditsiiniliseks kasutamiseks

Kasutusala, mida ei soovitata:

pole kirjeldatud

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG

Valenciener Str. 11, 52355 Düren, Saksamaa

Tel.: +49 2421 969 0

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

1.4 Hädaabitelefoni number

EE: Terviseameti Mürgistusteabekeskus

10614 Tallinn, Tel. +372 640 6068, <<https://www.16662.ee/et>>

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)

99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

Meie ohutuskaartide praegused versioonid leiate Internetist:

Lieferant / Supplier:
 Carl Roth GmbH + Co KG
 Schoemperlenstr. 3-5
 76185 Karlsruhe, Germany
 +49 721 5606 0
 <<http://www.mn-net.com/SDS>>
 sicherheit@carlroth.de

JAGU 2: Ohtude identifitseerimine

2.0 Terviktoote klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008



GHS05

Signaalsõna

DANGER

Ohu tuvastamine

Ohuklassid/kategooriad

H290

Met. Corr. 1

H314

Skin Corr. 1B

2.1 Aine või seguga klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008

30 mL NH₄⁺-1

GHS05

Ohutuskaart

vastavalt määrustele 1907/2006/EÜ (REACH) ja 2015/830/EL

REF: 91315	QUANTOFIX Ammonium	Lehekülg: 2/11
Trükkimise kuupäev: 22.11.2022	Väljastamise kuupäev: 11.04.2022	Version: 2.2.2.2

Signaalsõna	DANGER
Ohu tuvastamine	Ohuklassid/kategooriad
H290	Met. Corr. 1
H314	Skin Corr. 1B

100 Test sticks Ammonium

Signaalsõna	do not need labelling as hazardous
Puudub ohuklass	-

H-lauset loetelu: vt punkt 16.2

2.2 Märgistuselemendid vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008

Vastavalt **CLP direktiivile** tohib sisepakendid olla märgistatud ainult GHS-sümboli(te) ja tooteidentifikaatori(te)ga (EL 1272/2008 I lisa – 1.5.1.2).

Metalli söövitavaid lahuseid **ei tohi** märgistada GHS-sümboli, signaalsõna, H- ja P-fraasidega **kuni 125 ml** (EL 1272/2008 I lisa – 1.5.2.1.3).

30 mL NH₄⁺ -1



GHS05

Signaalsõna: DANGER
H314

Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310

Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata. Kanda

kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski. NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega [või loputada duši all]. SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätсед, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE/ arstiga.

100 Test sticks Ammonium

do not need labelling as hazardous
Signaalsõna: -

Terviktoote märgistuselemendid



GHS05

Signaalsõna: DANGER
H314

Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310

Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata. Kanda

kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski. NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega [või loputada duši all]. SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätсед, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE/ arstiga.

2.3 Muud ohud

Füüsikalise-keemilistest omadustest tulenevad võimalikud ohud

Üldiselt võib pH väärtuste < 2 või > 11,5 korral eeldada söövitavat toimet. "Võib söövitada metalle." on asjakohane ainult suuremate kontsentratsioonide ja koguste puhul. GHS05 märgistamine tooks kaasa "ÜLEMÄRGISTAMISE" (vt GHS-i määruse 1272/2008/EG I lisa peatükk 1.5.2.1.3 – kuni 125 ml märgistusega). GHS määruse 1272/2008/EÜ I lisa peatükk 3.2.3.1.2).



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennes 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

Ohutuskaart

vastavalt määrustele 1907/2006/EÜ (REACH) ja 2015/830/EL

REF: 91315

QUANTOFIX Ammonium

Lehekülg: 3/11

Trükkimise kuupäev: 22.11.2022

Väljastamise kuupäev: 11.04.2022

Version: 2.2.2.2

Teave konkreetsete ohtude kohta inimestele ja võimalike sümptomite kohta

Põhjustab erineva raskusastmega happepõletusi nahal, silmadel ja limaskestadel ning haavu, mis ei parane kiiresti, olenevalt kontsentratsioonist, temperatuurist ja kokkupuuteajast. Aaurud, eriti kuumade vedelike ja udu aaurud, võivad avaldada tugevat ärritavat toimet silmadele ja hingamisteedele.

Teave konkreetsete keskkonnanriskide kohta

Vältida aine/segu kokkupuudet keskkonnaga.

PBT: ei ole kohaldatav

vPvB: ei ole kohaldatav

Võimalikud sisesekreetsioonisüsteemi häired

no data available

JAGU 3: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1 Ained / 3.2 Segud

30 mL NH₄⁺ -1

Aine nimetus: *Naatriumhüdroksiid (solution)*
CAS nr.: 1310-73-2

Aine reiting: Ei vaja klassifitseerimiskriteeriume või ainete klassifikatsiooni.
Keemiline valem: NaOH•H₂O
Pseudonym (de): Natronlauge
REACH Reg. No.: 01-2119457892-27-xxxx
EC No.: 215-185-5 Indice No.: 011-002-00-6
Keskendumine: 20 - <35 %
acc. GHS: H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B

100 Test sticks Ammonium

Aine nimetus: *cellulose paper*
CAS nr.: 9004-34-6

Aine reiting: Ei vaja klassifitseerimiskriteeriume või ainete klassifikatsiooni.
Keemiline valem: (C₆H₁₀O₅)_n
REACH Reg. No.: exempt, Annex IV
EC No.: 232-674-9
Keskendumine: 1 - <10 %
acc. GHS: Klassifitseerimise kriteeriumid ei ole täidetud.

Aine nimetus: *PVC foil (CAS 9002-86-2)*
CAS nr.: -

Aine reiting: Ei vaja klassifitseerimiskriteeriume või ainete klassifikatsiooni.
Keskendumine: 95 - <100 %
acc. GHS: Klassifitseerimise kriteeriumid ei ole täidetud.

3.3 Märkused

Kui neid pole loetletud, lisatakse segud veega [CAS 7732-18-5] kuni 100%. □ H ja P-fraaside loend: vt jaotist 16.2.

JAGU 4: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Viige kindlustatud isik ohutsoonist viivitamatult värske õhu kätte. Tagage vaikus, soojus ja vajadusel elustamine. Vajadusel pöörduda arsti poole. Eemaldage saastunud riided. Näidake arstile toote pakendit, pakendi infolehte ja käesolevat materjali ohutuskaarti.

4.1.1 After SKIN Contact

Eemaldage tolm niiske lapiga. Eemaldage saastunud riidedviivitamatult. Loputage kahjustatud nahka või limaskesta põhjalikult min. 15 minutit jooksva vee all. (Võimalusel) kasutage seepi. Vältige neutraliseerimist. Seejärel kandke lahti side.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennes 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

Ohutuskaart

vastavalt määrustele 1907/2006/EÜ (REACH) ja 2015/830/EL

REF: 91315	QUANTOFIX Ammonium	Lehekülg: 4/11
Trükkimise kuupäev: 22.11.2022	Väljastamise kuupäev: 11.04.2022	Version: 2.2.2.2

- 4.1.2 Pärast SILMA kontakti**
Hõõrüge tolmu silmadest pisaratega või: Pärast silma sattumist loputage hoolikalt jooksva vee all avatud silmalaud min. 10 minutit silmapesupudeli, silmaduši või jooksva veega (kaitske tervet silma). Enne (võimaluse korral) silmatilku Proxymetacaine 0,5%, kui silmalau krampide avanemine on valulik. Edasine ravi peab läbi viima silmaarst.
- 4.1.3 After INHALATION of vapours**
Pärast vahu või auru sissehingamist tuleb sisse hingata värsket õhku. Hoidke hingamisteed vabad. Oksendamise ja tundetuse korral asetage patsient lamamisasendisse ja hoidke hingamisteed vabad. Pärast tolmu sissehingamist tuleb sisse hingata värsket õhku. ---
- 4.1.4 Pärast suukaudset manustamist**
Pärast suukaudset manustamist tuleks juua palju vett koos aktiivsöeliseandiga. Ärge mingil juhul kutsuge esile oksendamist. Ärge pingutage selle neutraliseerimiseks. Võimalike tagajärgede osas pöörduge arsti poole.
- 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**
Kiire tungimine ja naha hävitamine. Eriti kuumutatud kujul.
Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
- 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**
SÖÖBIVAD KAHJUSTUSED: PÄRAST NAHAGA KOKKUPUUDET loputage pikka aega veega. Püüdlused aine neutraliseerimiseks võivad olukorda sageli halvendada. Rakendage glükokortikosteroidide pärast põletikulisi reaktsioone. Pärast SILMA SATTUMIST loputada koheselt pika aja jooksul rohke veega. Silmalaugude krampide meetmed. Nimetage söövitav kemikaal. Edasist ravi peab läbi viima silmaarst. Pärast SISSEvõtmist manustage alumiiniumoksiidi ravimisuspensiooni. Pärast söövitavate aerosoolide allaneelamist manustage profülaktikat, et vältida kopsuturset. Hingamishäirete korral laske hapnikku sisse hingata.

JAGU 5: Tulekustutusmeetmed

- 5.1 Tulekustutusvahendid**
- 5.1.1 Sobivad kustutusvahendid**
Tööala silmapaistvas kohas peavad olema tuleklassile vastavad tulekustutid ja vajaduse korral tulekustutustekk. Kasutada võib kõiki tulekustuteid, nagu VAHT, VEESPRÜÜS, KUIVPULBER, SÜSINIKOKSIID.
- 5.1.2 Unsuitable extinguishing media**
no data available
- 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**
Võimalik on ohtlike ja söövitavate auru-õhu segude moodustumine.
- 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele**
Tootepakend põleb nagu paber või plast. Pihustage eraldunud aurud veega. Retent tuletõrjevesi. Kasutage ainult happekindlat turvaravustust.
Suures koguses - vajadusel - on vajalik välisõhust sõltumatu kaitseingamisaparaat (isoleeritud varustus) ja tihendatud kaitseriietus mürgiste ainete ulatusliku moodustumise korral.
- 5.4 Lisainformatsioon**
Oht keskkonnale ainult ulatusliku lekke või ohtlike ainete moodustumise korral.

JAGU 6: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**
Kanna sobivaid kaitsekindaid (vt 8.2.2). Kasutage silmade kaitset või näokaitset. Vajalik on regulaarne personali väljaõpe, milles näidata ära ohud ja ettevaatusabinõud kasutusjuhendite alusel. Tegevuspiiranguid tuleb järgida.
- 6.2 Keskkonnakaitse meetmed**
Vältida aine/segude kokkupuudet keskkonnaga.
PBT: ei ole kohaldatav
vPvB: ei ole kohaldatav
- 6.3 Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid**
Seda välja voolav vedelik inertse absorbendiga. Ja hävitada vastavalt kohalikele ohtlike kemikaalide kõrvaldamise eeskirjadele. Puhastage kõik saastunud seadmed ja põrandad rohke veega.
Koguge väike kogus lekkinud vedelikku ja loputage veega kanalisatsiooni.

Ohutuskaart

vastavalt määrustele 1907/2006/EÜ (REACH) ja 2015/830/EL

REF: 91315

QUANTOFIX Ammonium

Lehekülg: 5/11

Trükkimise kuupäev: 22.11.2022

Väljastamise kuupäev: 11.04.2022

Version: 2.2.2.2

6.4 Viited muudele jagudele

vaadake teavet jaotistes 5.4, 7, 8 ja 13

JAGU 7: Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Käitlemine vastavalt tootega kaasas olevale testijuhisele.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ohutu ladustamine on garanteeritud originaalpakendis . Säilitusklass (Saksamaa keemiatööstus): vt peatükk 12.1

Storage class (VC1): 8B**Water hazard class (DE):** 3

7.2.1 Nõuded laoruumidele ja konteineritele

Hoidke toote originaalpakendid käitlemise ja ladustamise ajal tihedalt suletuna. Kasutage klaaspudelite transportimiseks purunenematut konteinerit.

7.3 Erikasutus

Analüütiliseks kasutamiseks mõeldud toode.

Kui CE-märgis: toode in vitro diagnostikaks (IVD) või tarvik meditsiiniliseks kasutamiseks

JAGU 8: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

30 mL NH₄⁺ -1

Keemiline: *Naatriumhüdroksiid (solution)*

CAS nr: 1310-73-2

DNEL: [inh] 1 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (Tuletatud mõjuvaba tase)

TRGS 900 (DE): 2 mg/m³
E/e sissehingatav

Short-term exposure factor: (=1=, Y)

nahka resorptiivne (H), hingamisteede sensibiliseeriv (Sa), naha tundlikkust tekitav (Sh), teratogeenne (Z) ei ole turvaliselt välistatud / (Y) kindlasti välistatud

SUVA(CH) MAK value: 2 e mg/m³NIOSH: 2 mg/m³

[TWA] Ajaga kaalutud keskmine võrdlusperioodiks 8 tundi, [STEL] Lühiajaline kokkupuute piirmäär, mis on seotud 15-minutilise perioodiga

OSHA: [TWA] 2 mg/m³

100 Test sticks Ammonium

Keemiline: *cellulose paper*

CAS nr: 9004-34-6

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

SUVA(CH) MAK value: 3 a ppm

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

[TWA] Ajaga kaalutud keskmine võrdlusperioodiks 8 tundi, [STEL] Lühiajaline kokkupuute piirmäär, mis on seotud 15-minutilise perioodiga

OSHA: TWA 15 (total) / 5 (resp) mg/m³Keemiline: *PVC foil (CAS 9002-86-2)*

CAS nr: -

8.2 Kokkupuute ohjamine

Töökohal tuleb säilitada kõrgeim puhtuse tase.

8.2.1 Hingamiskaitse

Täiendavaid soovitusi pole.

8.2.2 Naha kaitse / Käte kaitse

Jah, kindad vastavalt standardile EN 374 (lääbilaskvusaeg >30 min – tase 2), koosnevad PVC-st , looduslik lateks, neopreen või nitril (nt Ansellilt või KCL-ilt). Kasutage lühiajaliselt kemikaalikiindlate lateks-kinnaste jaoks, mille kood on EN 374-3 tase 1.

Ohutuskaart

vastavalt määrustele 1907/2006/EÜ (REACH) ja 2015/830/EL

REF: 91315	QUANTOFIX Ammonium	Lehekülg: 6/11
Trükkimise kuupäev: 22.11.2022	Väljastamise kuupäev: 11.04.2022	Version: 2.2.2.2

- 8.2.3 Silmade kaitse / näokaitse**
Jah, kaitseprillid vastavalt standardile EN 166 koos integreeritud külgakaitsega või ümbritsev kaitsega või näokaitsega.
- 8.2.4 Keha kaitse**
soovitav riiete kahjustamise vältimiseks ja nende ohtudega saastumise vältimiseks.
- 8.2.5 Hügieenimeetmed**
Töölaladel ja välitöökohtadel on söömine, joomine, suitsetamine, huuletubaka võtmine ja toidu hoidmine keelatud. Vältida kokkupuudet naha, silmade ja riietega. Loputage riideid, millele aine on maha voolanud, ja leotage seda vees. Töö lõpetamisel ja enne söömist peske käed põhjalikult seebi ja veega ning seejärel kandke nahka kaitsva kreemiga.
- 8.2.6 Termilised ohud**
no data available
- 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure**
Mitte lasta toodet keskkonda.

JAGU 9: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

30 mL NH₄⁺ -1

- | | |
|---|-------------------|
| a) Koondamisseisund: | |
| b) Värv: | värvitu |
| c) Lõhn: | punane |
| d) Melting point: | no data available |
| e) Keemispunkt: | no data available |
| f) Tuleohtlikkus: | no data available |
| g) Plahvatuspiirid (alumine / ülemine): | no data available |
| h) Flash point: | no data available |
| i) Vilkvu temperatuur: | no data available |
| j) Lagunemistemperatuur: | no data available |
| k) pH väärtus: | 14 |
| l) Kinemaatiline viskoossus: | no data available |
| m) Lahustuvus vees: | 0-100 % |
| n) Dispersioonikoefitsient (o/v) : | no data available |
| o) Aururõhk (20°C): | no data available |
| p) Erikaal: | 1,35 g/mL |
| q) Suhteline aurutihedus (õhk=1) : | no data available |
| r) Osakese suurus: | no data available |

100 Test sticks Ammonium

- | | |
|---|-------------------|
| a) Koondamisseisund: | |
| b) Värv: | värvitu |
| c) Lõhn: | punane |
| d) Melting point: | no data available |
| e) Keemispunkt: | no data available |
| f) Tuleohtlikkus: | no data available |
| g) Plahvatuspiirid (alumine / ülemine): | no data available |
| h) Flash point: | no data available |
| i) Vilkvu temperatuur: | no data available |
| j) Lagunemistemperatuur: | no data available |
| k) pH väärtus: | no data available |
| l) Kinemaatiline viskoossus: | no data available |
| m) Lahustuvus vees: | no data available |
| n) Dispersioonikoefitsient (o/v) : | no data available |
| o) Aururõhk (20°C): | no data available |
| p) Erikaal: | no data available |
| q) Suhteline aurutihedus (õhk=1) : | no data available |
| r) Osakese suurus: | no data available |

9.2 Muu teave

ainerühmadega seotud omadused
Ained on väga söövitavad.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennes 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

Ohutuskaart

vastavalt määrustele 1907/2006/EÜ (REACH) ja 2015/830/EL

REF: 91315

QUANTOFIX Ammonium

Lehekülg: 7/11

Trükkimise kuupäev: 22.11.2022

Väljastamise kuupäev: 11.04.2022

Version: 2.2.2.2

JAGU 10: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

rohkemad andmed pole saadaval.

10.2 Keemiline stabiilsus

ei ole teadaolevat ebastabiilsust.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Võib ägedalt reageerida orgaanilise materjaliga. Täiendavad andmed pole saadaval.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Enam pole vaja.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

no additional data available

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Originaalpakendis on kõik osad /kõik reaktiivid ohutult ja eraldatud hoiustatud. Soovitatud tingimustel ei täheldata aegumisperioodi jooksul lagunemist.

JAGU 11: Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave ohuklasside kohta vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008

Järgmine teave kehtib puhaste ainete kohta. Kvantitatiivsed andmed selle toote toksilisuse kohta puuduvad.

30 mL NH₄⁺ -1

Keemiline: Naatriumhüdroksiid (solution) CAS nr.: 1310-73-2
 LD50 orl rat : [40%] 1250 / [<25%] >2000 mg/kg
 LD50 orl mus : 40 mg/kg

100 Test sticks Ammonium

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

Keemiline: PVC foil (CAS 9002-86-2) CAS nr.: -

11.2 Muud ohud

Võimalikud sisesekreetsioonisüsteemi häired
 no data available

Muu teave
 no additional data available

JAGU 12: Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Järgmine teave kehtib puhaste ainete kohta.

30 mL NH₄⁺ -1

Keemiline: Naatriumhüdroksiid (solution) CAS nr.: 1310-73-2
 LC50 leuciscus idus/96h : 35-189 mg/L
 LC50 fish/96h : 45.4 mg/L
 EC50 daphnia/48h : >100 mg/L
 Water hazard class (DE): 1 WGK No.: 142
 Storage class (VCI): 8 B

Ohutuskaart

vastavalt määrustele 1907/2006/EÜ (REACH) ja 2015/830/EL

REF: 91315	QUANTOFIX Ammonium	Lehekülg: 8/11
Trükkimise kuupäev: 22.11.2022	Väljastamise kuupäev: 11.04.2022	Version: 2.2.2.2

100 Test sticks Ammonium

Keemiline: *cellulose paper* CAS nr.: 9004-34-6
 Water hazard class (DE): nwg
 Storage class (VCI): 11

Keemiline: *PVC foil (CAS 9002-86-2)* CAS nr.: -

12.2 Püsivus ja lagunduvus

not necessary

12.3 Bioakumulatsioon

not necessary

12.4 Liikuvus pinnases

ei ole vajalik

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

See aine/segud ei sisalda komponente, mida peetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) 0,1% või kõrgemal tasemel.

12.6 Endocrine disrupting properties

no data available

12.7 Muud kahjulikud mõjud

no additional data available

JAGU 13: Jäätmekäitlus

Palun järgige kohalike ohtlike jäätmete kogumise ja kõrvaldamise eeskirju ning võtke ühendust jäätmekäitlusteavõttega, kust saate teavet laborijäätmete kõrvaldamise kohta (jäätmekood 16 05 06).

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

JAGU 14: Veonõuded

14.1 ÜRO number: 3316

14.2 ÜRO õige tarnenimi / proper shipping name: Chemical Kit (Keemiline komplekt)

14.3 Klass: 9 14.4 Pakkimisgrupp: II

Maanteetransport ADR

Classification code: M11 Tunnel restriction code: E

Limited Quantity: acc. ADR 3.3.1/251: see LQ in Alternative transport declaration

Õhutransport ICAO

PAX: 960 max. weight PAX: 10 KG

CAO: 960 max. weight CAO: 10 KG

Meretransport IMDG

EmS: F-A, S-P Storage category: A

Või kasutada **Alternatiivne transpordi deklaratsioon:**

UN No.: (see below) class 8 II, **Excepted Quantities** ($\leq 30 \text{ mL} / \Sigma \leq 500 \text{ mL}$) = ADR/ IATA E2

or

14.1 ÜRO number: 3266

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus: Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (Naatriumhüdroksiid (solution))

14.3 Klass: 8 14.4 Pakendirühm: II

Maanteetransport ADR

Classification code: C5

Limited Quantity: 1 L Tunnel restriction code: E

Excepted Quantity: E 2

Õhutransport ICAO

Limited Quantity: LQ22

Excepted Quantity: E 2

PAX: 851 max. weight PAX: 1 L

CAO: 855 max. weight CAO: 30 L

Meretransport IMDG

EmS: F-A, S-B Storage category: B



Ohutuskaart

vastavalt määrustele 1907/2006/EÜ (REACH) ja 2015/830/EL

REF: 91315

QUANTOFIX Ammonium

Lehekülg: 9/11

Trükkimise kuupäev: 22.11.2022

Väljastamise kuupäev: 11.04.2022

Version: 2.2.2.2

14.5 Keskkonnaohud

mitte ühtegi

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

ei ole vajalik

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Not applicable.

JAGU 15: Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Ohtlike ainete kaitse seadus (DE: Chemikaliengesetz – ChemG), august 2013, olek: oktoober 2020

Ohtlike ainete eest kaitsmise määrus (E: Gefahrstoffverordnung – GefStoffV), november 2010, olek: märts 2017

TRGS 201, Ohtlike ainete seotud tegevuste klassifitseerimine ja märgistamine, veebruar 2017

TRGS 220, Riiklikud aspektid ohutuskaartide koostamisel, jaanuar 2017

TRGS 400, Ohtlike ainete seotud tegevuste riskianalüüs, juuli 2017

TRGS 401, Nahaga kokkupuute oht – tuvastamine, hindamine, tegevus, juuni 2008, olek: veebruar 2011

BekGS 408, GefStoffV ja TRGS-i rakendamine koos CLP-määruse jõustumisega, detsember 2009, olek: jaanuar 2012

TRGS 500, Kaitsemeetmed, mai 2008

TRGS 510, Ohtlike ainete ladustamine teiseladavates konteinerites alates märtsist 2013, staatus: oktoober 2015

4. peatükk, meetmed kuni 50 kg kaaluvate ohtlike ainete ladustamisel (väikese koguse määrus)

Wasserhaushaltsgesetz – WHG, 3. jagu Veeohtlike ainete käitlemine, juuli 2009, olek: august 2016

MN-i infoleht/kasutusjuhend, samuti aadressil www.mn-net.com

Vajadusel järgige muid riigispetsiifilisi eeskirju.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

pole nende väikeste summade puhul vajalik

JAGU 16: Muu teave

16.1 Muudatused võrreldes eelmise versiooniga

valmistamisel

16.2 H- ja P-fraaside loend

16.2.1 Asjakohaste H-fraaside loend

H290

Võib söövitada metalle.

H314

Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

16.2.2 Asjakohaste P-fraaside loend

P260sh

Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.

P280sh

Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

P303+361+353

NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega [või loputada duši all].

P305+351+338

SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P310

Võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE/ arstiga.

16.3 Soovitatav kasutuspiirang

Ainult professionaalsetele kasutajatele.

Vaadake noortele kehtivaid töötajate piiranguid (nt 94/33/EC või DE § 22 JArbSchG)!

Vaadake tööpiiranguid rasedatele ja imetavatele naistele (nt 92/85/EMÜ või DE §§ 11-13 MuSchG 2017)!

Selle toote või testkomplekti üksikpakendil on mõõdukas ohtlikkuse potentsiaal.

16.4 Andmete allikad

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Ohtlike ainete andmelehed)

Direktiiv 1999/92/EÜ Miinimumnõuded plahvatusohtlikust keskkonnast ohustatud töötajate ohutuse ja tervisekaitse parandamiseks

SUVA .CH, Piirangud õhus tööl 2009, muudetud 01.2009

Määrus 790/2009/EL CLP-määruse 1272/2008/EL kohandamine tehnika ja teaduse arenguga

Määrus 453/2010/EL REACH – NÕUDED OHUTUSANDMELEHTIDE KOOSTAMISEKS

Määrus 487/2013/EL, 4. CLP-määruse kohandamine tehnika ja teaduse arenguga

Määrus 669/2018/EL, 4. CLP-määruse kohandamine tehnika ja teaduse arenguga

Määrus 1480/2018/EL, 4. CLP-määruse kohandamine tehnika ja teaduse arenguga

TRGS 900, Saksa insenerireeglid, mis reguleerivad tööõhu piirnorme, uuendatud 03/2019

Määrus 878/2020/EL

Määrus 849/2021/EL, 4. CLP-määruse kohandamine tehnika ja teaduse arenguga



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennes 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

Ohutuskaart

vastavalt määrustele 1907/2006/EÜ (REACH) ja 2015/830/EL

REF: 91315

QUANTOFIX Ammonium

Lehekülg: 10/11

Trükkimise kuupäev: 22.11.2022

Väljastamise kuupäev: 11.04.2022

Version: 2.2.2.2

Muudatused/värskendused

Läbivaatamise põhjus: 2014-02 Parandatud jaotiste struktuur vastavalt nõuetele. vajaduse korral määrus 453/2010/EL

2014-04 Määruse 487/2013/EL kohandamine

2016-03 Määruse 1221/2015/EL kohandamine

2017-11 ECHA registreerimistoimiku kohandamine

2022-11 Määruse 878/2020/EL kohandamine

16.5 Lisateave

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG esitab siin sisalduva teabe heauskselt, olles läbivaatamise ajal ajakohastatud enda teostuste kohta. See dokument on mõeldud üksnes juhendina, kuidas seda toodet kasutav nõuetekohasel koolitatud isik materjali ettevaatusabinõuna käsitseb. Teavet saavad isikud peavad selle konkreetseks otstarbeks sobivuse üle otsustama sõltumatult. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ei anna MITTE ÜHTEGI KINNITUST ega GARANTIID, ei otseseid ega kaudseid, sealhulgas ilma piiranguteta mis tahes garantiisid turustatavuse, teatud otstarbeks sobivuse kohta seoses siin esitatud teabega või tootega, millele teave viitab. Sellest tulenevalt ei vastuta MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG kahjude eest, mis tulenevad selle teabe kasutamisest või sellele tuginemisest. Lisateabe saamiseks vaadake nõudeid ja tingimusi meie hinnakirjade lõpus.

16.6 Legend / Lühendid

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)



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

Ohutuskaart

vastavalt määrustele 1907/2006/EÜ (REACH) ja 2015/830/EL

REF: 91315

QUANTOFIX Ammonium

Lehekülg: 11/11

Trükkimise kuupäev: 22.11.2022

Väljastamise kuupäev: 11.04.2022

Version: 2.2.2.2

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
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 Koolitusnõuanded

Regulaarne ohutuskoolitus. Personalide mitmekordne ohutusalane koolitus ohtude ja kaitse kohta tööpiirkonnas ohtude kasutamiseks. Täiendav koolitus ja personali tutvustamine nende toodete kasutamiseks.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennes 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