

# Ohutuskaart

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

REF: 91318	QUANTOFIX Cyanide	Lehekülg: 1/13
Trükkimise kuupäev: 22.11.2022	Väljastamise kuupäev: 24.10.2022	Version: 2.2.2.4

## JAGU 1: Aine/segu ja ettevõtte identifitseerimine

### 1.1 Tootetähis

REF 91318  
 REACH registreerimisnumbrid: QUANTOFIX Cyanide 3.2 või  
 Aine(te) registreerimisnumbrit ei eksisteeri, kuna aastane kogus ei nõua registreerimist või aine või selle kasutusala on registreerimisest välja jäetud.  
 1 x 100 test strips  
 1 x 7 g CN - -1  
 1 x 25 mL CN - -2  
 UFI: AYAV-U3SR-1204-1T97

### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

**Asjakohased kindlaksmääratud kasutusala**  
 analüütiliseks kasutamiseks.

Kokkupuutetsenaarium Klassifikatsioon vastavalt REACH-le, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0  
 Kokkupuutetsenaarium 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  
 Valencienner 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, 16662, <<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>>  
 sds@carlroth.de

## JAGU 2: Ohtude identifitseerimine

### 2.0 Terviktoote klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008



GHS02 GHS07 GHS08

Signaalsõna DANGER

Ohu tuvastamine	Ohuklassid/kategooriad
H226	Flam. Liq. 3
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2
H332	Acute Tox. 4 inh.
H334	Resp. Sens. 1

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

25 mL CN - -2



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://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: 91318

QUANTOFIX Cyanide

Lehekülg: 2/13

Trükkimise kuupäev: 22.11.2022

Väljastamise kuupäev: 24.10.2022

Version: 2.2.2.4



GHS02 GHS07 GHS08

Signaalsõna

DANGER

### Ohu tuvastamine

### Ohuklassid/kategooriad

H226	Flam. Liq. 3
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2
H332	Acute Tox. 4 inh.
H334	Resp. Sens. 1

### 100 test strips

do not need labelling as hazardous  
 Signaalsõna -  
 Puudub ohuklass

### 7 g CN - -1

do not need labelling as hazardous  
 Signaalsõna -  
 Puudub ohuklass

H-lausetete 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).

Kahjulikud kemikaalid/segud signaalsõnaga: **HOIATUS** ja väga tuleohtlikud kemikaalid/segud ei tohi olla märgistatud H- ja P-lausetega kuni 125 ml (EL 1272/2008 lisa I - 1.5.2). See märgistamise erand EI kehti sensibiliseerivate ainete puhul.

### 25 mL CN - -2



GHS02 GHS07 GHS08

Signaalsõna: DANGER

H334

Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

P261sh, P342+311

Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist. Hingamisteede probleemide ilmnemise korral: võtta ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE/arstiga...

### 100 test strips

do not need labelling as hazardous  
 Signaalsõna: -

### 7 g CN - -1

do not need labelling as hazardous  
 Signaalsõna: -

### Terviktoote märgistuselemendid



GHS02 GHS07 GHS08



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://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: 91318

QUANTOFIX Cyanide

Lehekülg: 3/13

Trükkimise kuupäev: 22.11.2022

Väljastamise kuupäev: 24.10.2022

Version: 2.2.2.4

Signaalsõna: DANGER

H334

Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

P261sh, P342+311

Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist. Hingamisteede probleemide ilmnemise korral: võtta ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE/arstiga...

### 2.3 Muud ohud

#### Füüsikalis-keemilistest omadustest tulenevad võimalikud ohud

PH-väärtuste &lt; 5 või &gt; 9 korral on alati oodata ärritavat toimet. Põletikulised omadused. GHS määruse 1272/2008/EÜ I lisa peatükk 3.2.3.1.2).

#### Teave konkreetsete ohtude kohta inimestele ja võimalike sümptomite kohta

Põhjus pärast tervisekahjustused väikestes kogustes allaneelamisel. Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

#### Teave konkreetsete keskkonnanriskide kohta

PBT: ei ole kohaldatav

vPvB: ei ole kohaldatav

#### Võimalikud sisesekreetsioonüsteemi häired

no data available

#### Muud ohud

Sisaldab lõhnavat reaktiiv.

## JAGU 3: Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.1 Ained / 3.2 Segud

#### 25 mL CN - -2

Aine nimetus: *pyridine*  
CAS nr.: 110-86-1Aine reiting: H225, Flam. Liq. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H332, Acute Tox. 4 inh.  
Keemiline valem: C<sub>5</sub>H<sub>5</sub>N  
Pseudonym (de): Azin, Azabenzol  
REACH Reg. No.: 01-2119493105-40-xxxx  
EC No.: 203-809-9  
Keskendumine: 32 - <44 %  
acc. GHS: H226, Flam. Liq. 3, H332, Acute Tox. 4 inh.  
Indice No.: 613-002-00-7Aine nimetus: *chloramine T*  
CAS nr.: 127-65-1Aine reiting: H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1B, H334, Resp. Sens. 1, EUH031, 031 not defined  
Keemiline valem: C<sub>7</sub>H<sub>7</sub>ClNNaO<sub>2</sub>S  
Pseudonym (de): Tosylchloramid-Na  
EC No.: 204-854-7  
Keskendumine: 1 - <3 %  
acc. GHS: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H334, Resp. Sens. 1  
Indice No.: 616-010-00-9

#### 100 test strips

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valencienner Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://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: 91318

QUANTOFIX Cyanide

Lehekülg: 4/13

Trükkimise kuupäev: 22.11.2022

Väljastamise kuupäev: 24.10.2022

Version: 2.2.2.4

Aine nimetus:	<i>cellulose paper</i>
CAS nr.:	9004-34-6
Aine reiting:	Ei vaja klassifitseerimiskriteeriume või ainete klassifikatsiooni.
Keemiline valem:	(C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>5</sub> ) <sub>n</sub>
REACH Reg. No.:	exempt, Annex IV
EC No.:	232-674-9
Keskendumine:	1 - <10 %
acc. GHS:	Klassifitseerimise kriteeriumid ei ole täidetud.
Aine nimetus:	<i>kemikaalid / segu &lt;1%</i>
CAS nr.:	-
Aine reiting:	Ei vaja klassifitseerimiskriteeriume või ainete klassifikatsiooni.
Keskendumine:	0,1 - <1 %
acc. GHS:	Klassifitseerimise kriteeriumid ei ole täidetud.
Aine nimetus:	<i>PVC foil (CAS 9002-86-2)</i>
CAS nr.:	-
Aine reiting:	Ei vaja klassifitseerimiskriteeriume või ainete klassifikatsiooni.
Keskendumine:	95 - <100 %
acc. GHS:	Klassifitseerimise kriteeriumid ei ole täidetud.
<b>7 g CN - 1</b>	
Aine nimetus:	<i>phosphates (buffer salts)</i>
CAS nr.:	-
Aine reiting:	Ei vaja klassifitseerimiskriteeriume või ainete klassifikatsiooni.
Keemiline valem:	K/Na <sub>1-3</sub> H <sub>2-0</sub> PO <sub>4</sub>
Keskendumine:	75 - <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. Hingamisraskuste korral pöörduge tõstetud asendis arsti poole.

#### 4.1.1 After SKIN Contact

Eemaldage tolm niiske lapiga. Eemaldage saastunud riided. Loputage kahjustatud nahka või limaskestast põhjalikult jooksva vee all. (Võimalusel) kasutage seepi.

#### 4.1.2 Pärast SILMA kontakti

Hõõruge tolm silmadest pisaratega või: Pärast silma sattumist loputage hoolikalt jooksva vee all avatud silmalaud silmapesupudeli, silmaduši või jooksva veega (kaitske tervet silma).

#### 4.1.3 After INHALATION of vapours

Pärast vahu või auru sissehingamist tuleb sisse hingata värsket õhku. Hoidke hingamisteed vabad. Manustage deksametasooni pihusti niipea kui võimalik. Tagada vaikus, soojus ja vajadusel elustamine. Hingamishäirete korral veenduge, et patsient hingaks sisse hapnikku. Kindlustage hingamine, süda ja vereringe. Pärast tolm sissehingamist tuleb sisse hingata värsket õhku. ---

#### 4.1.4 Pärast suukaudset manustamist

Pärast suukaudset manustamist tuleks juua palju vett.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Võib sissehingamisel põhjustada allergia- või astmasümpptomeid või hingamisraskusi. Kroonilised mõjud: Korduv kokkupuude, isegi väikestes kogustes, võib põhjustada ülitundlikkust.



# Ohutuskaart

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

REF: 91318

QUANTOFIX Cyanide

Lehekülg: 5/13

Trükkimise kuupäev: 22.11.2022

Väljastamise kuupäev: 24.10.2022

Version: 2.2.2.4

### 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Teavitage patsienti vastavalt edasistest meetmetest ja pikaajaliste kahjude tekkimise võimalusest.

## 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

HOIATUS: Tuleohtlik (GHS-määrus). Võib moodustada plahvatusohtlike auru-õhu segusid. Võimalik on ohtlike ja söövitavate auru-õhu segude moodustumine.

### 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Ei, loetletud tootele. Tootepakend põleb nagu paber või plast.

### 5.4 Lisainformatsioon

## JAGU 6: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Vajalik on regulaarne personali väljaõpe, milles näidatakse ära ohud ja ettevaatusabinõud kasutusjuhendite alusel. Tegevuspiiranguid tuleb järgida.

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

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 pörandad rohke veega.

Koguge väike kogus lekkinud vedelikku ja loputage veega kanalisatsiooni.

### 6.4 Viited muudele jagudele

## JAGU 7: Käitlemine ja ladustamine

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Käitlemine vastavalt tootega kaasas olevale testijuhisele. Kasutage ainult hästi ventileeritavates tööruumides.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

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

Storage class (VCI): 3

Water hazard class (DE): 2

#### 7.2.1 Nõuded laoruumidele ja konteineritele

Hoidke toote originaalpakendid käitlemise ja ladustamise ajal tihedalt suletuna.

### 7.3 Erikasutus

Analüütiliseks kasutamiseks mõeldud toode.

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

# Ohutuskaart

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

REF: 91318

QUANTOFIX Cyanide

Lehekülg: 6/13

Trükkimise kuupäev: 22.11.2022

Väljastamise kuupäev: 24.10.2022

Version: 2.2.2.4

### JAGU 8: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

#### 8.1 Kontrolliparameetrid

##### 25 mL CN - -2

Keemiline: *pyridine*

CAS nr: 110-86-1

PNEC (fresh water): 300 µg/L  
PNEC = Predicted No Effect Concentration (Prognoositav mõjuvaba kontsentratsioon)EU value: [TWA] 5 ppm / 15 mg/m<sup>3</sup>TRGS 900 (DE): [8h] 5 ppm / 15 mg/m<sup>3</sup>

E/e sissehingatav

Short-term exposure factor: 2 (II)

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

SUVA(CH) MAK value: 5 ppm / 15 mg/m<sup>3</sup>NIOSH: [TWA] 5 ppm / 15 mg/m<sup>3</sup>

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

OSHA: [TWA] 5 ppm / 15 mg/m<sup>3</sup>Keemiline: *chloramine T*

CAS nr: 127-65-1

NIOSH: not listed

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

OSHA: not listed

##### 100 test strips

Keemiline: *cellulose paper*

CAS nr: 9004-34-6

TRGS 900 (DE): Staub 1.25 A / 4 E mg/m<sup>3</sup>  
E/e sissehingatav

SUVA(CH) MAK value: 3 a ppm

NIOSH: TWA 10 (total) / 5 (resp) mg/m<sup>3</sup>

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

OSHA: TWA 15 (total) / 5 (resp) mg/m<sup>3</sup>Keemiline: *kemikaalid / segu <1%*

CAS nr: -

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

CAS nr: -

##### 7 g CN - -1

Keemiline: *phosphates (buffer salts)*

CAS nr: -

#### 8.2 Kokkupuute ohjamine

Töökohal tuleb säilitada kõrgeim puhtuse tase.

##### 8.2.1 Hingamiskaitse

Kasutage nendele ainetele avatud juurdepääsuks, näiteks kaitsefiltrit, klass A/AX. Täiendavaid soovitusi pole.

##### 8.2.2 Naha kaitse / Käte kaitse

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

##### 8.2.3 Silmade kaitse / näokaitse

Jah, kaitseprillid vastavalt standardile EN 166 koos integreeritud külgakaitsega või ümbritsev kaitsega.

##### 8.2.4 Keha kaitse

soovitav nende ohtudega saastumise vältimiseks.

##### 8.2.5 Hügieenimeetmed

Tööaladel 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 sömist peske käed põhjalikult seebi ja veega ning seejärel kandke nahka kaitsva kreemiga.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciennner Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

## Ohutuskaart

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

REF: 91318

QUANTOFIX Cyanide

Lehekülg: 7/13

Trükkimise kuupäev: 22.11.2022

Väljastamise kuupäev: 24.10.2022

Version: 2.2.2.4

**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

#### 25 mL CN - -2

a) Koondamis seisund:	
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:	27 °C
i) Viikuv temperatuur:	no data available
j) Lagunemistemperatuur:	no data available
k) pH väärtus:	8-9
l) Kinemaatiline viskoossus:	no data available
m) Lahustuvus vees:	0-100 %
n) Dispersioonikoeffitsient (o/v) :	no data available
o) Aururõhk (20°C):	no data available
p) Erikaal:	0,99 g/cm <sup>3</sup>
q) Suhteline aurutihedus (σ <sub>hk</sub> =1) :	no data available
r) Osakese suurus:	no data available

#### 100 test strips

a) Koondamis seisund:	
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) Viikuv 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) Dispersioonikoeffitsient (o/v) :	no data available
o) Aururõhk (20°C):	no data available
p) Erikaal:	no data available
q) Suhteline aurutihedus (σ <sub>hk</sub> =1) :	no data available
r) Osakese suurus:	no data available

#### 7 g CN - -1

a) Koondamis seisund:	
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) Viikuv temperatuur:	no data available
j) Lagunemistemperatuur:	no data available
k) pH väärtus:	8-9
l) Kinemaatiline viskoossus:	no data available
m) Lahustuvus vees:	0-40 %
n) Dispersioonikoeffitsient (o/v) :	no data available
o) Aururõhk (20°C):	no data available



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valencienner Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

# Ohutuskaart

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

REF: 91318

QUANTOFIX Cyanide

Lehekülg: 8/13

Trükkimise kuupäev: 22.11.2022

Väljastamise kuupäev: 24.10.2022

Version: 2.2.2.4

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

## 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

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.

#### 25 mL CN - -2

Keemiline: *pyridine* CAS nr.: 110-86-1

LD50 orl rat : 800-1600 mg/kg

LC<sub>Low</sub> ihl rat : 4900 ppm/4H

LC<sub>Low</sub> orl gpg : 4000 mg/kg

LC<sub>Low</sub> orl hmn : 500 mg/kg

LC50 ihl rat : 15,852 mg/L/4H

Ägedad tagajärjed: põhjus pärast kokkupuude nahaga, tervisekahjustus väikeste koguste allaneelamisel.

TRGS 905 (DE): [DFG] carc. 3B

Keemiline: *chloramine T* CAS nr.: 127-65-1

LD50 orl rat : 1000 mg/kg

Ägedad tagajärjed: põhjus pärast tervisekahjustus väikeste koguste allaneelamisel.

Kroonilised mõjud: Võib põhjustada ülitundlikkust kokkupuutel nahaga, ka korduval kokkupuutel väikestes kogustes.

Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

#### 100 test strips

Keemiline: *cellulose paper* CAS nr.: 9004-34-6

LD50 orl rat : > 5000 mg/kg

LC50 ihl rat : > 5,800 mg/L/4H

Keemiline: *kemikaalid / segu <1%* CAS nr.: -





# Ohutuskaart

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

REF: 91318	QUANTOFIX Cyanide	Lehekülg: 9/13
Trükkimise kuupäev: 22.11.2022	Väljastamise kuupäev: 24.10.2022	Version: 2.2.2.4

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

**7 g CN -1**  
Keemiline: *phosphates (buffer salts)* CAS nr.: -  
LD50 orl rat : > 2000 mg/kg

### 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.

**25 mL CN -2**  
Keemiline: *pyridine* CAS nr.: 110-86-1  
PNEC (fresh water): 300 µg/L  
PNEC = Predicted No Effect Concentration  
LC50 fish/96h : [EC50 4h] 560-1000 mg/L  
EC50 daphnia/48h : 320 mg/L  
IC50 scenedesmus quadricauda/72h : IC50/7d: 120 mg/L  
EC10 pseudomonas putida/16h : [EC50 72h] 320 mg/L mg/L  
Water hazard class (DE): 2 WGK No.: 0179  
Dispersioonikoefitsient (o/v): 0,64  
Storage class (VCI): 3

Keemiline: *chloramine T* CAS nr.: 127-65-1  
Water hazard class (DE): 2 WGK No.: 0640  
Storage class (VCI): 8 A

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

Keemiline: *kemikaalid / segu <1%* CAS nr.: -  
Water hazard class (DE): 1  
Storage class (VCI): 12-13

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

**7 g CN -1**  
Keemiline: *phosphates (buffer salts)* CAS nr.: -  
Water hazard class (DE): 1  
Storage class (VCI): 13

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

not necessary

## Ohutuskaart

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

REF: 91318	QUANTOFIX Cyanide	Lehekülg: 10/13
Trükkimise kuupäev: 22.11.2022	Väljastamise kuupäev: 24.10.2022	Version: 2.2.2.4

- 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/segu 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 kohalikke ohtlike jäätmete kogumise ja kõrvaldamise eeskirju ning võtke ühendust jäätmekäitlustevõttega, 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 1993 class 3 III, **Excepted Quantities** ( $\leq 30 \text{ mL}/\Sigma \leq 1 \text{ L}$ ) = ADR/ IATA E1  
 or

**14.1 ÜRO number: 1993**      **14.2 ÜRO veose tunnusunimetus: Flammable liquid, n.o.s. (pyridine mixture)**  
**14.3 Klass: 3**      **14.4 Pakendirühm: III**  
 Maanteetransport ADR  
 Classification code: F1  
 Limited Quantity: 5 L      Tunnel restriction code: D/E  
 Excepted Quantity: E 1      Erisätted: 640E  
 Õhutransport ICAO  
 Limited Quantity: LQ 7  
 Excepted Quantity: E 1  
 PAX: 355      max. weight PAX: 60 L  
 CAO: 366      max. weight CAO: 220 L  
 Meretransport IMDG  
 EmS: F-E, S-E      Storage category: A

- 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.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://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: 91318

QUANTOFIX Cyanide

Lehekülg: 11/13

Trükkimise kuupäev: 22.11.2022

Väljastamise kuupäev: 24.10.2022

Version: 2.2.2.4

### 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  
 BekGS 408, GefStoffV ja TRGS-i rakendamine koos CLP-määruse jõustumisega, detsember 2009, olek: jaanuar 2012  
 Wasserhaushaltsgesetz – WHG, 3. jagu Veeohtlike ainete käitlemine, juuli 2009, olek: august 2016  
 MN-i infoleht/kasutusjuhend, samuti aadressil [www.mn-net.com](http://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

Versioonide 2.2.2.4 ja 2.2.2.2 vahel rakendati järgmisi muudatusi: - 2 aineandmeid parandatud

#### 16.2 H- ja P-fraaside loend

##### 16.2.1 Asjakohaste H-fraaside loend

H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H334	Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

##### 16.2.2 Asjakohaste P-fraaside loend

P261sh	Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.
P280sh	Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
P304+340	SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.
P342+311	Hingamisteede probleemide ilmnemise korral: võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga...

#### 16.3 Soovitav 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  
 TRGS 907, Saksa tehnilised eeskirjad, mis reguleerivad ainete ja ülitundlikkust põhjustavate põhjuste loetlemist, värskendatud november 2011 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

#### 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 nõuetekohaselt koolitatud isik materjali ettevaatusabinõuna käsitleb. 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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
 US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

# Ohutuskaart

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

REF: 91318	QUANTOFIX Cyanide	Lehekülg: 12/13
Trükkimise kuupäev: 22.11.2022	Väljastamise kuupäev: 24.10.2022	Version: 2.2.2.4

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
CSC:	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 Effected 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
Reg.No.:	rRegistration number
Repr:	harmful to reproduction
Resp:	respiratory
RIP:	REACH Implementations Projects
scu:	sub cutan
SDS:	safety data sheet



## Ohutuskaart

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

REF: 91318

QUANTOFIX Cyanide

Lehekülg: 13/13

Trükkimise kuupäev: 22.11.2022

Väljastamise kuupäev: 24.10.2022

Version: 2.2.2.4

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  
Valenciener Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)