

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 91318

QUANTOFIX Cyanide

Side: 1/12

Trykkdato: 22.11.2022

Utstedelsesdato: 24.10.2022

Version: 2.2.2.4

## AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/blandingen og selskapet

### 1.1 Produktidentifikator

REF 91318  
 ingen data tilgjengelig QUANTOFIX Cyanide  
 REACH registreringsnummer: se AVSNITT 3.1/3.2 eller  
 Registreringsnummeret for disse stoffene finnes ikke, ettersom den årlige tonnasje ikke krever registrering eller  
 stoffet eller er br uken av dette unntatt fra registrering.  
 1 x 100 test strips  
 1 x 7 g CN - -1  
 1 x 25 mL CN - -2

UFI: AYAV-U3SR-1204-1T97

### 1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

#### Identifiserte relevante anvendelser

Produkt for analytisk bruk.

Eksponeeringsscenario-klassifisering ifølge REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Eksponeeringsscenarioet er integrert inn i AVSNITT 1-16.

Dersom CE-merking: Produktet til in vitro-diagnostikk (IVD) eller tilbehør for medisinsk bruk.

#### Bruk som det advares mot

ikke beskrevet

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

#### Produsent:

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

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

### 1.4 Nødtelefonnummer

NO: Giftinformasjonen  
 Oslo, Tel. +47 22 59 13 00, <<https://www.helsenorge.no/Giftinformasjon>>  
 DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)  
 99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

Gjeldende versjoner av våre sikkerhetsdatablader finnes på Internett:

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

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

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.0 Klassifisering av produktet i henhold til forordning (EF) 1272/2008



GHS02 GHS07 GHS08

Signalord

DANGER (FARE)

#### Fareidentifikasjon

#### Fareklasse(r)/-kategorie(r)

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

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen i henhold til forordning (EF) 1272/2008

25 mL CN - -2

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 91318

QUANTOFIX Cyanide

Side: 2/12

Trykdato: 22.11.2022

Ustedelsesdato: 24.10.2022

Version: 2.2.2.4



GHS02 GHS07 GHS08

Signalord DANGER (FARE)

**Fareidentifikasjon** **Fareklasse(r)/-kategorie(r)**

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

### 100 test strips

Signalord Trenger ikke deklarerer som farlig  
-

Ingen fareklasse

### 7 g CN - -1

Signalord Trenger ikke deklarerer som farlig  
-

Ingen fareklasse

Liste over H-setninger: se avsnitt 16.2

## 2.2 Merkingselementer i henhold til forordning (EF) 1272/2008

Ifølge CLP skal indre emballasjer kun merkes med GHS symbol(er) og produktidentifisering(er) (EF 1272/2008 Vedlegg I - 1.5.1.2). Skadelige kjemikalier / blandinger med signalord: **WARNING / ADVARSEL** og meget brannfarlige kjemikalier / blandinger skal ikke være merket med H og P setninger med mengder **inntil 125 mL** (EF 1272/2008 Vedlegg I - 1.5.2). Dette merkingsunntaket gjelder ikke for sensibiliserende stoffer.

### 25 mL CN - -2



GHS02 GHS07 GHS08

Signalord: DANGER (FARE)

H334

Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

P261sh, P342+311

Unngå innånding av støv/damp. Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

### 100 test strips

Trenger ikke deklarerer som farlig  
Signalord: -

### 7 g CN - -1

Trenger ikke deklarerer som farlig  
Signalord: -

## Merkeelementer for det komplette produktet



GHS02 GHS07 GHS08

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

## i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 91318

QUANTOFIX Cyanide

Side: 3/12

Trykdato: 22.11.2022

Utstedelsesdato: 24.10.2022

Version: 2.2.2.4

Signalord: DANGER (FARE)

H334

Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

P261sh, P342+311

Unngå innånding av støv/damp. Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

### 2.3 Andre farer

#### Mulige helsefarer ved fysiske og kjemiske egenskaper

Når det gjelder pH-verdier, er mindre enn 5 eller høyere enn 9 irriterende. Brannfarlige egenskaper.

#### Informasjon knyttet til særlige risikoer for mennesker og mulige symptomer

Forårsaker svekkelser av helse etter selv når det er inntatt i små mengder. Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

#### Informasjon knyttet til særlige risikoer for miljøet

PBT: ikke aktuelt

vPvB: ikke aktuelt

#### Mulige hormonforstyrrende effekter

ingen data tilgjengelig

#### Andre farer

Inneholder en reagens med intensiv lukt.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.1 Stoffer / 3.2 Stoffblandinger

#### 25 mL CN - 2

Stoffnavn: *pyridin*  
CAS-nr.: 110-86-1Stoffvurdering: H225, Flam. Liq. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H332, Acute Tox. 4 inh.  
Formel: C<sub>5</sub>H<sub>5</sub>N  
Pseudonym (de): Azin, Azabenzol  
REACH Reg. Nr.: 01-2119493105-40-xxxx  
EF-nr.: 203-809-9 Indeks-nr.: 613-002-00-7  
Konsentrasjon: 32 - <44 %  
iht. CLP (GHS): H226, Flam. Liq. 3, H332, Acute Tox. 4 inh.Stoffnavn: *kloramin T*  
CAS-nr.: 127-65-1Stoffvurdering: H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1B, H334, Resp. Sens. 1, EUH031, 031 not defined  
Formel: C<sub>7</sub>H<sub>7</sub>ClNNaO<sub>2</sub>S  
Pseudonym (de): Tosylchloramid-Na  
EF-nr.: 204-854-7 Indeks-nr.: 616-010-00-9  
Konsentrasjon: 1 - <3 %  
iht. CLP (GHS): H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H334, Resp. Sens. 1

#### 100 test strips

Stoffnavn: *cellosolve papir*  
CAS-nr.: 9004-34-6Stoffvurdering: Ingen klassifiseringskriterier eller stoffklassifisering kreves.  
Formel: (C<sub>6</sub>H<sub>10</sub>O<sub>5</sub>)<sub>n</sub>  
REACH Reg. Nr.: exempt, Annex IV  
EF-nr.: 232-674-9  
Konsentrasjon: 1 - <10 %  
iht. CLP (GHS): Kriteriene for klassifisering er ikke oppfylt.

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 91318	QUANTOFIX Cyanide	Side: 4/12
Trykkdato: 22.11.2022	Utstedelsesdato: 24.10.2022	Version: 2.2.2.4

Stoffnavn: *stoffer/blandingen <1%, ingen erklæring nødvendig*  
CAS-nr.: -

Stoffvurdering: Ingen klassifiseringskriterier eller stoffklassifisering kreves.  
Konsentrasjon: 0,1 - <1 %  
iht. CLP (GHS): Kriteriene for klassifisering er ikke oppfylt.

Stoffnavn: *PVC folie (CAS 9002-86-2)*  
CAS-nr.: -

Stoffvurdering: Ingen klassifiseringskriterier eller stoffklassifisering kreves.  
Konsentrasjon: 95 - <100 %  
iht. CLP (GHS): Kriteriene for klassifisering er ikke oppfylt.

### 7 g CN - 1

Stoffnavn: *fosfater (buffersalter)*  
CAS-nr.: -

Stoffvurdering: Ingen klassifiseringskriterier eller stoffklassifisering kreves.  
Formel:  $K/Na\ 1-3\ H\ 2-0\ PO\ 4$   
Konsentrasjon: 75 - <100 %  
iht. CLP (GHS): Kriteriene for klassifisering er ikke oppfylt.

## 3.3 Merknader

Når ikke oppført, blir blandinger tilsatt med vann [CAS-nr. 7732-18-5] til 100%. Liste over H- og P-setninger: se avsnitt 16.2.

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Plasser den skadede personen umiddelbart ut av faresonen til frisk luft. Sørg for ro, varme, og gi gjenoppliving om nødvendig. Om nødvendig, kontakt lege. Bring personen til en lege, i hevet stilling hvis personen har pustevansker.

#### 4.1.1 Etter HUDkontakt

Fjern støv med en fuktig klut. Fjern forurensede klær. Skyll den berørte huden eller slimhinnen grundig under rennende vann. (Hvis mulig) bruk såpe.

#### 4.1.2 Etter ØYEkontakt

Tørk vekk støv med tårer fra øynene eller: Etter øyekontakt, skyll grundig under rennende vann med øyelokket vidåpent med øyevask-flaske, øyedusj eller rennende vann (beskytt det intakte øyet).

#### 4.1.3 Etter INNÅNDING av damp

Etter innånding av skum eller damp, bør frisk luft inhaleres. Hold luftveiene frie. Gi deksametasonspray så snart som mulig. Sørg for ro, varme, og gi gjenoppliving om nødvendig. I tilfelle av pustebesvær, sørg for at pasienten puster inn oksygen. Sikre puste-, hjerte- og sirkulasjonsfunksjon. Etter innånding av støv, bør frisk luft inhaleres.

#### 4.1.4 Etter ORALT inntak

Etter oralt inntak, bør masse vann drikkes etter at det har blitt inntatt.

### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Kan forårsake allergi- eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. Kroniske effekter: Gjentatt kontakt, selv i små mengder, kan føre til sensibilisering.

### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Informere pasienten henholdsvis om videre tiltak og mulighet for langsiktige skader. ---

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1 Slökkingsmidler

#### 5.1.1 Egnede slökkemidler

Brannslukningsapparater som passer til brannklassifiseringen, og, hvis aktuelt, må et brannteppe være tilgjengelig på et fremtredende sted i arbeidsområdet. Alle brannslukkere som SKUM, VANNSPRAY, TØRRT PULVER, KARBONDIOKSID kan brukes.

#### 5.1.2 Uegnete slökkemidler



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciennes 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)

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 91318

QUANTOFIX Cyanide

Side: 5/12

Trykkdato: 22.11.2022

Utstedelsesdato: 24.10.2022

Version: 2.2.2.4

ingen data tilgjengelig

## 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

ADVARSEL: Brannfarlig (GHS-forskrift). Danner eksplosive damp-luft blandinger. Mulig dannelse av farlige og etsende damp-luft blandinger.

## 5.3 Råd til brannmannskaper

Nei, for oppført produkt. Produktemballasje brenner som papir eller plast.

## 5.4 Tilleggsinformasjon

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Regelmessig opplæring er nødvendig, indiker farer og forholdsregler på bakgrunn av bruksanvisningen. Restriksjoner på aktiviteten må overholdes.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

PBT: ikke aktuelt

vPvB: ikke aktuelt

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Bind alle rennende væsker med et universalt bindemiddel. Og deponer i henhold til lokale bestemmelser for avhending av farlige kjemikalier. Rens forurenset utstyr og gulv med rikelige mengder vann.

Samle små mengder lekket væske og skylt med vann ned i kloakkavløp.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

I samsvar med måleinstruksjonene, som kommer med produktet. Bruk bare på godt ventilerte arbeidsområder.

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Trygg lagring er garantert i originalemballasjen. Lagringsklasse (tysk kjemisk industri): se kapittel 12.1

Oppbevaringsklasse (VCI): 3

Vannfareklasse (DE): 2

#### 7.2.1 Krav til lager og beholdere

Behold originale produktemballasjer tett lukket under håndtering og oppbevaring.

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Produkt for analytisk bruk.

Dersom CE-merking: Produktet til in vitro-diagnostikk (IVD) eller tilbehør for medisinsk bruk.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

### 8.1 Kontrollparametere

25 mL CN - -2

Kjemikalie: *pyridin*

CAS nr.: 110-86-1

PNEC (søtt vann): 300 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Spådd ikke berørt konsentrasjon

EU-verdi: [TWA] 5 ppm / 15 mg/m<sup>3</sup>

[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): [8h] 5 ppm / 15 mg/m<sup>3</sup>

E/e respirabelt

Kortsiktig eksponeringsfaktor: 2 (II)

hud-resorptiv (H), respiratorisk sensibiliserend (Sa), huden sensibiliserend (Sh), teratogen (Z) ikke er sikkert utelukket / (Y) absolutt utelukket

Arbeidsområde grense (FI): 1 ppm / 3 mg/m<sup>3</sup>

Kjemikalie: *kloramin T*

CAS nr.: 127-65-1



# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

## i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 91318

QUANTOFIX Cyanide

Side: 6/12

Trykkdato: 22.11.2022

Utstedelsesdato: 24.10.2022

Version: 2.2.2.4

### 100 test strips

Kjemikalie: *cellosolve papir*

CAS nr.: 9004-34-6

TRGS 900 (DE): Staub 1.25 A / 4 E mg/m<sup>3</sup>  
E/e respirabeltKjemikalie: *stoffer/blandingen <1%, ingen erklæring nødvendig*

CAS nr.: -

Kjemikalie: *PVC folie (CAS 9002-86-2)*

CAS nr.: -

Arbeidsområde grense (FI): [pöly, alveojiaë] 1 mg/m<sup>3</sup>

### 7 g CN - 1

Kjemikalie: *fosfater (buffersalter)*

CAS nr.: -

## 8.2 Eksponeringskontroll

Det høyeste nivået av renslighet må opprettholdes på arbeidsplassen.

### 8.2.1 Åndedrettsvern

For åpen tilgang av disse stoffene, bruk for eksempel et beskyttelsesfilter, klasse A / AX. Ingen flere anbefalinger.

### 8.2.2 Hudbeskyttelse / Beskyttelse av hender

Ja, hansker ifølge EN 374 (permeasjon: oppmålt gjennombruddstid >30 minutter - kat 2), bestående av PVC, eller av naturlig lateks, Neopren, eller nitril (f.eks. fra Ansell eller KCL). Korte ganger med kjemikaliebestandige latex hansker mark EN 374-3 kat 1 benyttes.

### 8.2.3 Øyebeskyttelse / Ansiktsbeskyttelse

Ja, vernebriller til EN 166 med integrerte sideskjold eller hele beskyttelse.

### 8.2.4 Beskyttelse av huden

Anbefalt, for å unngå forurensing med disse farene.

### 8.2.5 Personlig hygiene

Spising, drikking, røyking, bruk av snus og oppbevaring av mat i arbeidsområder og på utendørs arbeidsplasser er forbudt. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Skyll alle klær som stoffet har blitt sølt på og bløtlegg i vann. Vask hendene grundig med såpe og vann etter fullført arbeid og før spising og bruk deretter beskyttende hudkrem.

### 8.2.6 Termiske farer

ingen data tilgjengelig

## 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Ikke slipp produktet ut i miljøet.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### 25 mL CN - -2

a) Aggregeringstilstand:

b) Farge:

fargeløs

c) Lukt:

rød

d) Smeltepunkt:

ingen data tilgjengelig

e) Kokepunkt:

ingen data tilgjengelig

f) Brennbarhet:

ingen data tilgjengelig

g) Eksplosjonsgrenser (nedre/øvre):

ingen data tilgjengelig

h) Flammepunkt:

27 °C

i) Flammetemperatur:

ingen data tilgjengelig

j) Dekomponeringstemperatur:

ingen data tilgjengelig

k) PH verdi:

8-9

l) Kinematisk viskositet:

ingen data tilgjengelig

m) Oppløselighet i vann:

0-100 %

n) Spredningskoeffisient (o/v):

ingen data tilgjengelig

o) Damptrykk (20°C):

ingen data tilgjengelig

p) Egenvekt:

0,99 g/cm<sup>3</sup>

q) Damptetthet (luft = 1):

ingen data tilgjengelig

r) Partikkelstørrelse:

ingen data tilgjengelig

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 91318

QUANTOFIX Cyanide

Side: 7/12

Trykdato: 22.11.2022

Ustedelsesdato: 24.10.2022

Version: 2.2.2.4

## 100 test strips

a) Aggregeringstilstand:	
b) Farge:	fargeløs
c) Lukt:	rød
d) Smeltepunkt:	ingen data tilgjengelig
e) Kokepunkt:	ingen data tilgjengelig
f) Brennbarhet:	ingen data tilgjengelig
g) Eksplosjonsgrenser (nedre/øvre):	ingen data tilgjengelig
h) Flammepunkt:	ingen data tilgjengelig
i) Flammetemperatur:	ingen data tilgjengelig
j) Dekomponeringstemperatur:	ingen data tilgjengelig
k) PH verdi:	ingen data tilgjengelig
l) Kinematisk viskositet:	ingen data tilgjengelig
m) Oppløselighet i vann:	ingen data tilgjengelig
n) Spredningskoeffisient ( $\alpha/v$ ):	ingen data tilgjengelig
o) Damptrykk (20°C):	ingen data tilgjengelig
p) Egenvekt:	ingen data tilgjengelig
q) Damp tetthet (luft = 1):	ingen data tilgjengelig
r) Partikkelstørrelse:	ingen data tilgjengelig

## 7 g CN - -1

a) Aggregeringstilstand:	
b) Farge:	fargeløs
c) Lukt:	rød
d) Smeltepunkt:	ingen data tilgjengelig
e) Kokepunkt:	ingen data tilgjengelig
f) Brennbarhet:	ingen data tilgjengelig
g) Eksplosjonsgrenser (nedre/øvre):	ingen data tilgjengelig
h) Flammepunkt:	ingen data tilgjengelig
i) Flammetemperatur:	ingen data tilgjengelig
j) Dekomponeringstemperatur:	ingen data tilgjengelig
k) PH verdi:	8-9
l) Kinematisk viskositet:	ingen data tilgjengelig
m) Oppløselighet i vann:	0-40 %
n) Spredningskoeffisient ( $\alpha/v$ ):	ingen data tilgjengelig
o) Damptrykk (20°C):	ingen data tilgjengelig
p) Egenvekt:	ingen data tilgjengelig
q) Damp tetthet (luft = 1):	ingen data tilgjengelig
r) Partikkelstørrelse:	ingen data tilgjengelig

## 9.2 Andre opplysninger

egenskaper som er relevante for stoffgrupper

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Ingen annen data er tilgjengelig.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

ingen kjent ustabilitet.

### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen annen informasjon er tilgjengelig.

### 10.4 Forhold som skal unngås

Ikke mer nødvendig.

### 10.5 Uforenlige materialer

ingen data tilgjengelig



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciennes 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)



# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

## i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 91318

QUANTOFIX Cyanide

Side: 8/12

Trykkdato: 22.11.2022

Utstedelsesdato: 24.10.2022

Version: 2.2.2.4

### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

I den opprinnelige emballasjen er alle deler / alle reagenser sikkert og separert oppbevart. Dekomposisjonene er ikke observert under utløpsperioden under anbefalte forhold.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1 Informasjon om fareklassene i henhold til forordning (EC) 1272/2008

Følgende informasjon gjelder for rene kjemikalier. Kvantitative data på giftigheten av dette produktet er ikke tilgjengelig.

#### 25 mL CN - -2

Kjemikalie: *pyridin* 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  
 Akutte effekter: Forårsaker svekkelser av helse etter hudkontakt, selv når det er inntatt i små mengder.  
 TRGS 905 (DE): [DFG] carc. 3B

Kjemikalie: *kloramin T* CAS-nr.: 127-65-1  
 LD50 orl rat : 1000 mg/kg  
 Akutte effekter: Forårsaker svekkelser av helse etter selv når det er inntatt i små mengder.  
 Kroniske effekter: Kan forårsake sensibilisering ved hudkontakt, selv når det bare er inntatt i små mengder. Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

#### 100 test strips

Kjemikalie: *cellosolve papir* CAS-nr.: 9004-34-6  
 LD50 orl rat : > 5000 mg/kg  
 LC50 ihl rat : > 5,800 mg/L/4H

Kjemikalie: *stoffer/blandingen <1%, ingen erklæring nødvendig* CAS-nr.: -

Kjemikalie: *PVC folie (CAS 9002-86-2)* CAS-nr.: -

#### 7 g CN - -1

Kjemikalie: *fosfater (buffersalter)* CAS-nr.: -  
 LD50 orl rat : > 2000 mg/kg

### 11.2 Andre farer

**Mulige hormonforstyrrende effekter**  
 ingen data tilgjengelig

**ANDRE OPPLYSNINGER**  
 ingen data tilgjengelig

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1 Giftighet

Følgende informasjon gjelder for rene kjemikalier.

#### 25 mL CN - -2

Kjemikalie: *pyridin* CAS-nr.: 110-86-1  
 PNEC (søtt vann) : 300 µg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Spådd ikke berørt konsentrasjon  
 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  
 Vannfareklasse (DE): 2 WGK-nr.: 0179  
 Spredningskoeffisient (o/v) : 0,64  
 Oppbevaringsklasse (VCI): 3



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valenciennes 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



# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 91318	QUANTOFIX Cyanide	Side: 9/12
Trykkdato: 22.11.2022	Utstedelsesdato: 24.10.2022	Version: 2.2.2.4

Kjemikalie: *kloramin T* CAS-nr.: 127-65-1  
 Vannfareklasse (DE): 2 WGK-nr.: 0640  
 Oppbevaringsklasse (VCI): 8 A

## 100 test strips

Kjemikalie: *cellosolve papir* CAS-nr.: 9004-34-6  
 Vannfareklasse (DE): nwg  
 Oppbevaringsklasse (VCI): 11

Kjemikalie: *stoffer/blandingen <1%, ingen erklæring nødvendig* CAS-nr.: -  
 Vannfareklasse (DE): 1  
 Oppbevaringsklasse (VCI): 12-13

Kjemikalie: *PVC folie (CAS 9002-86-2)* CAS-nr.: -

## 7 g CN - 1

Kjemikalie: *fosfater (buffersalter)* CAS-nr.: -  
 Vannfareklasse (DE): 1  
 Oppbevaringsklasse (VCI): 13

### 12.2 Persistens og nedbrytingsprosess

ikke nødvendig

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

ikke nødvendig

### 12.4 Mobilitet i jord

ikke nødvendig

### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Dette stoffet/blandingen inneholder ingen komponenter som anses å være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) ved nivåer på 0,1 % eller høyere

### 12.6 Endokrinskadelige egenskaper

ingen data tilgjengelig

### 12.7 Andre skadevirkninger

ingen data tilgjengelig

## AVSNITT 13: DISPONERING

Vennligst følg lokale forskrifter for innsamling og destruksjon av farlig avfall og kontakt avfallsselskap, hvor du vil få informasjon om avfallshåndtering for laboratorium (avfall kodenummer 16 05 06).

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1. FN-nr.: 3316

14.2. FN-forsendelsesnavn/ Proper shipping name: Chemical Kit (Kjemikaliesett)

14.3. Klasse: 9 14.4. Emballasjegruppe: II

Veitransport ADR

Klassifiseringskode: M11 Tunnelbegrensningskode: E

Begrenset antall: iht. ADR 3.3.1/251: se LQ i alternative deklarasjonen for transport

Lufttransport ICAO

PAX: 960 maks. vekt PAX: 10 kg

CAO: 960 maks. vekt CAO: 10 kg

Sjøtransport IMDG

EmS: F-A, S-P Oppbevaringskategori: A

Eller bruk den alternative deklarasjonen for transport:

FN-nr. 1993 klasse 3 III, unntatt kvantitet ( $\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 1 \text{ L}$ ) = ADR/ IATA E1 eller

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 91318	QUANTOFIX Cyanide	Side: 10/12
Trykdato: 22.11.2022	Utstedelsesdato: 24.10.2022	Version: 2.2.2.4

<b>14.1 FN-nummer:</b> 1993	<b>14.2 FN-forsendelsesnavn/Proper shipping name:</b> Flammable liquid, n.o.s. (pyridin mixture)		
<b>14.3 Klasse:</b> 3	<b>14.4 Emballasjegruppe:</b> III		
Veitransport ADR			
Klassifiseringskode:	F1	Tunnelbegrensningskode:	D/E
Begrenset antall:	5 L	Spesielle bestemmelser:	640E
Unntatt kvanta :	E 1		
Luftransport ICAO			
Limited Quantity:	LQ 7		
Excepted Quantity:	E 1		
PAX:	355	maks. vekt PAX:	60 L
CAO:	366	maks. vekt CAO:	220 L
Sjøtransport IMDG			
EmS:	F-E, S-E	Oppbevaringskategori:	A

## 14.5 Miljøfarer

ikke nødvendig.

## 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

ikke nødvendig

## 14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL og IBC-regelverket

Ikke relevant

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

### 15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Dangerous Substances Protection Act (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), august 2013, status: oktober 2020  
 Forordning om beskyttelse mot farlige stoffer (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), november 2010, status: mars 2017  
 TRGS 201, Klassifisering og merking av aktiviteter som involverer farlige stoffer, februar 2017  
 TRGS 220, Nasjonale aspekter ved utarbeidelse av sikkerhetsdatablad, januar 2017  
 TRGS 400, Risikovurdering for aktiviteter som involverer farlige stoffer, juli 2017  
 BekGS 408, Anvendelse av GefStoffV og TRGS med ikrafttreddelsen av CLP-forordningen, desember 2009, status: januar 2012  
 Wasserhaushaltsgesetz - WHG, seksjon 3 Håndtering av vannfarlige stoffer, juli 2009, status: august 2016  
 MN-hefte/bruksanvisning, også på [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)  
 Følg eventuelt andre landsspesifikke forskrifter.

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

ikke nødvendig for disse små mengdene

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

### 16.1 Endringer i forhold til forrige versjon

Mellom versjonene 2.2.2.4 og 2.2.2.2 ble følgende endringer tatt i bruk:- 2 stoffdata korrigeret

### 16.2 Liste over H- og P-setninger

#### 16.2.1 Liste over relevante H-setninger

H226	Brannfarlig væske og damp.
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

#### 16.2.2 Liste over relevante P-setninger

P261sh	Unngå innånding av støv/damp.
P280sh	Benytt vernehansker/vernebriller.
P304+340	VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.
P342+311	Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

### 16.3 Anbefalte restriksjoner på bruk

Kun for profesjonelle brukere.

Se om ansattrestriksjoner for unge mennesker (f. eks. 94/33/EK og DE § 22 JArbSchG)!

Se om ansattrestriksjoner for gravide og ammende kvinner (f.eks 92/85/EK og DE §§ 11, 12 og 13 MuSchG 2017)!

En individuell emballasje av dette produktet eller testsett har et moderat farlig potensial.



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)

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

## i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 91318

QUANTOFIX Cyanide

Side: 11/12

Trykdato: 22.11.2022

Utstedelsesdato: 24.10.2022

Version: 2.2.2.4

### 16.4 Kilder til nøkkeldata

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Datablad for farlige stoffer)  
 Direktiv 1999/92/EC Minimumskrav for å forbedre sikkerheten og helsevernet til arbeidstakere som er i fare fra potensielt eksplosive atmosfærer  
 SUVA .CH, Limits in air at work 2009, revidert 01.2009  
 Forordning 790/2009/EU tilpasning av CLP-forordning 1272/2008/EU til teknisk og vitenskapelig utvikling  
 Forordning 453/2010/EU REACH – KRAV TIL SAMLING AV SIKKERHETSDATABLAD  
 TRGS 907, tyske tekniske regler for oppføring av stoffer og årsaker til sensibilisering, oppdatert november 2011  
 Forordning 487/2013/EU, 4. tilpasning av CLP-forordningen til teknisk og vitenskapelig fremgang  
 Forordning 669/2018/EU, 4. tilpasning av CLP-forordningen til teknisk og vitenskapelig fremgang  
 Forordning 1480/2018/EU, 4. tilpasning av CLP-forordningen til teknisk og vitenskapelig fremgang  
 TRGS 900, tyske tekniske regler for grenser i luft på jobb, oppdatert 03/2019  
 Forordning 878/2020/EU  
 Forordning 849/2021/EU, 4. tilpasning av CLP-forordningen til teknisk og vitenskapelig fremgang

#### Revisjoner/Oppdateringer

Årsak til revisjon: 2014-02 Korrigert struktur av seksjoner iht. forordning 453/2010/EU, om nødvendig  
 2014-04 Tilpasning av forordning 487/2013/EU  
 2016-03 Tilpasning av forordning 1221/2015/EU  
 2017-11 Tilpasning av ECHA-registreringsdossier  
 2022-11 Tilpasning av forordning 878/2020/EU

### 16.5 Ytterligere informasjon

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG gir den informasjonen som finnes her i god tro, og er oppdatert av egne erkjennelser på revisjonstidspunktet. Dette dokumentet er kun ment som en veiledning til korrekt håndtering av materialet ved en skikkelig opplært person som bruker dette produktet. Personer som mottar informasjonen må utøve sin uavhengige bedømmelse om hvorvidt det er egnet til et spesielt formål.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG gir INGEN REPRESENTASJONER eller GARANTIER, verken uttrykt eller underforstått, inkludert, uten begrensning alle garantier om salgbarhet, egnethet for et bestemt formål med hensyn til opplysningene fastsatt her, eller produktet som informasjonen gjelder. Følgelig vil MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ikke være ansvarlig for skader som skyldes bruk av eller tillit til denne informasjonen. Se vilkårene på slutten av vår prislister for mer informasjon.

### 16.6 Forklaring / Forkortelser

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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valenciennes 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)

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

## i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 91318

QUANTOFIX Cyanide

Side: 12/12

Trykkdato: 22.11.2022

Utstedelsesdato: 24.10.2022

Version: 2.2.2.4

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  
 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 Opplæringsråd

Regelmessig sikkerhetsopplæring. Flere sikkerhetsopplæringer av staber om fare og beskyttelse ved bruk av farer i arbeidsområdet. Tilleggsopplæring og innføring av staber for å bruke disse produktene.



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