

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 91317

QUANTOFIX Chlorine

Sida: 1/12

Utgivningsdag: 22.11.2022

Redigeringsdatum: 24.10.2022

Version: 2.2.2.4

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/beredningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

REF 91317
 Uppgifter saknas. QUANTOFIX Chlorine
 REACH registreringsnummer: se avsnitt 3.1/3.2 eller
 Ett registreringsnummer för dessa ämnen finns inte, eftersom det årliga tonnage inte kräver registrering eller
 ämnet eller dess användning är befriad från registrering.
 1 x 100 test strips
 1 x 7 g Cl₂-1
 1 x 25 mL Cl₂-2 UFI: UVAV-C33A-Q20N-DFQ5

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningar

Produkt för analytisk användning.

Exponeringsscenario Klassificering enligt REACH, RIP 3.2 Koder: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Exponeringsscenario är integrerat i avsnitt 1-16.

Om CE-märkning: Produkt för in vitro-diagnostisk användning (IVD) eller tillbehör för medicinskt bruk

Användningar som avråds från

inte beskrivet

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare:

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

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

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

SE: Giftinformationscentralen

171 54 Stockholm-Solna, tfn. +46 8 010 456 6700, <<https://giftinformation.se>>

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)

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

De aktuella versionerna av våra säkerhetsdatablad finns på Internet:

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

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

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.0 Klassificering av produkten enligt förordning (EG) 1272/2008



GHS02



GHS07

Signalord

WARNING (VARNING)

Riskupplysningar

H226
 H302
 H312
 H332
 EUH031

Riskklasser/riskkategorier

Flam. Liq. 3
 Acute Tox. 4 oral
 Acute Tox. 4 derm.
 Acute Tox. 4 inh.
 031 not defined

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen enligt förordning (EG) 1272/2008

25 mL Cl₂-2

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 91317

QUANTOFIX Chlorine

Sida: 2/12

Utgivningsdag: 22.11.2022

Redigeringsdatum: 24.10.2022

Version: 2.2.2.4



GHS02



GHS07

Signalord

WARNING (VARNING)

Riskupplysningar

Riskklasser/riskkategorier

EUH031
H226
H302
H312
H332

031 not defined
Flam. Liq. 3
Acute Tox. 4 oral
Acute Tox. 4 derm.
Acute Tox. 4 inh.

100 test strips

Signalord

Ej märkningspliktig.

Inga riskklass

7 g Cl₂-1

Signalord

Ej märkningspliktig.

Inga riskklass

Lista över H-fraser: se avsnitt 16.2

2.2 Märkningsuppgifter enligt förordning (EG) 1272/2008

Enligt CLP behöver inre förpackningar endast märkas med GHS symbolen och produktbeteckningen (EU 1272/2008 bilaga I - 1.5.1.2). Mindre farliga ämnen/sammansättningar med signalord **WARNING (VARNING!)** och brandfarliga ämnen/sammansättningar **upp till 125 mL** behöver inte märkas med H- och P-fraser (EU 1272/2008 bilaga I - 1.5.2).

25 mL Cl₂-2



GHS02



GHS07

Signalord: WARNING (VARNING)

100 test strips

Ej märkningspliktig.
Signalord: -

7 g Cl₂-1

Ej märkningspliktig.
Signalord: -

Märk element för hela produkten



GHS02



GHS07

Signalord: WARNING (VARNING)

2.3 Andra faror

Fysikalisk-kemiska risker
Brandfarliga egenskaper.



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

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 91317

QUANTOFIX Chlorine

Sida: 3/12

Utgivningsdag: 22.11.2022

Redigeringsdatum: 24.10.2022

Version: 2.2.2.4

Risker för människors hälsa och möjliga symptom

Orsakar även i mindre mängder allvarliga hälsoskador i samband med förtäring, inandning av ångor, .

Risker för miljön

Möjliga hormonstörande effekter

Uppgifter saknas.

Övriga risker

Innehåller ett reagens med intensiv lukt.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen / 3.2 Blandningar

25 mL Cl₂-2

Ämnets namn: *pyridine*
CAS-nr.: 110-86-1

Ämnesklassificering: H225, Flam. Liq. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H332, Acute Tox. 4 inh.

Kemisk formel: C₅H₅N

Pseudonym (de): Azin, Azabenzol

REACH Reg. No.: 01-2119493105-40-xxxx

EG nr: 203-809-9

Index nr: 613-002-00-7

Koncentration: 32 - <44 %

enl. GHS: H226, Flam. Liq. 3, H332, Acute Tox. 4 inh.

Ämnets namn: *kaliencyanid*
CAS-nr.: 151-50-8

Ämnesklassificering: H300, Acute Tox. 1 oral, H310, Acute Tox. 1 derm., H330, Acute Tox. 1 inh., H410, Aquatic Chronic 1, EUH032, not defined

Kemisk formel: KCN

Pseudonym (de): Cyankali

REACH Reg. No.: 01-2119486407-29-xxxx

EG nr: 205-792-3

Index nr: 006-007-00-5

Koncentration: 0,1 - <1 %

Omräkningsfaktor: x 0,40 (= %CN -)

Klassificeringen avser viktprocenten av metallen (enligt CLP-förordning 2008/1272/EG bilaga VI, 1.1.3.2 not 1).

enl. GHS: H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H332, Acute Tox. 4 inh., EUH031, 031

not defined

100 test strips

Ämnets namn: *cellulose paper*
CAS-nr.: 9004-34-6

Ämnesklassificering: Inga klassificeringskriterier eller ämnesklassificering krävs.

Kemisk formel: (C₆H₁₀O₅)_n

REACH Reg. No.: exempt, Annex IV

EG nr: 232-674-9

Koncentration: 1 - <10 %

enl. GHS: Kriterierna för klassificering är inte uppfyllda.

Ämnets namn: *ämnen/blandning < 1%, ingen förklaring behövs*

CAS-nr.: -

Ämnesklassificering: Inga klassificeringskriterier eller ämnesklassificering krävs.

Koncentration: 0,1 - <1 %

enl. GHS: Kriterierna för klassificering är inte uppfyllda.

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 91317	QUANTOFIX Chlorine	Sida: 4/12
Utgivningsdag: 22.11.2022	Redigeringsdatum: 24.10.2022	Version: 2.2.2.4

Ämnets namn: *PVC foil (CAS 9002-86-2)*
 CAS-nr.: -
 Ämnesklassificering: Inga klassificeringskriterier eller ämnesklassificering krävs.
 Koncentration: 95 - <100 %
 enl. GHS: Kriterierna för klassificering är inte uppfyllda.

7 g Cl₂-1

Ämnets namn: *fosfate (buffersalter)*
 CAS-nr.: -
 Ämnesklassificering: Inga klassificeringskriterier eller ämnesklassificering krävs.
 Kemisk formel: K/Na 1-3 H 2-0 PO 4
 Koncentration: 75 - <100 %
 enl. GHS: Kriterierna för klassificering är inte uppfyllda.

3.3 Anmärkningar

När inte anges, tillsätts blandningar med vatten [CAS-nr. 7732-18-5] till 100%.

H- och P-fraser se avsnitt 16.2.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Flytta den skadade från riskområdet till frisk luft. Håll den skadade varm och i vila. Tillkalla läkare.

4.1.1 Hudkontakt

Torka bort damm med en fuktig duk. Ta av kontaminerade kläder. Skölj angripen hud/slähinnor ordentligt med rinnande vatten. Använd om möjligt tvål.

4.1.2 Kontakt med ögonen

Gnugga bort damm ur ögonen med tårvätska. Vid kontakt med ögonen: skydda det oskadade ögat, håll angripet öga vidöppet och skölj med ögonbad, ögonusch eller rinnande vatten.

4.1.3 Inandning

Vid inandning av dimmor eller ångor, flytta den drabbade till frisk luft; håll andningsvägarna fria. Vid inandning av damm, flytta drabbad person till frisk luft.

4.1.4 Förtäring

Vid förtäring, ge den drabbade omedelbart mycket vatten att dricka.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Inga fler råd. ---

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

5.1.1 Lämpliga släckmedel

Brandsläckare som är lämpliga för brandklassificeringen, och, om tillämpligt, en brandfilt måste finnas tillgänglig på en framträdande plats i arbetsområdet. Alla brandsläckare som SKUM, VATTENSPRAY, TORRT PULVER, KOLDIOXID kan användas. Brandsläckare som är lämpliga för brandklassificeringen, och, om tillämpligt, en brandfilt måste finnas tillgänglig på en framträdande plats i arbetsområdet. Alla brandsläckare som SKUM, VATTENSPRAY, TORRT PULVER, KOLDIOXID kan användas.

5.1.2 Olämpliga släckmedel

Uppgifter saknas.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

WARNING! Brandfarligt (se GHS-förordningen). Kan bilda explosiva blandningar med ånga och luft. Bildning av irriterande eller hälsovådliga blandningar av ånga och luft.



Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 91317

QUANTOFIX Chlorine

Sida: 5/12

Utgivningsdag: 22.11.2022

Redigeringsdatum: 24.10.2022

Version: 2.2.2.4

- 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
Inga för produkten. Förpackningarna bränner som papper eller plast.

5.4 Övrig information

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**
Regelbunden utbildning av personalen i risker och skyddsåtgärder.
- 6.2 Miljöskyddsåtgärder**
Erfordras ej
- 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**
Sug genast upp utspild vätska med universalbindare. Sopa upp små mängder och lämna dem tillsammans med vatten till avloppsvattenreningen.
- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

AVSNITT 7: Hantering och lagring

- 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**
Enligt bifogad bruksanvisning.
- 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
Originalförpackningen garanterar säker lagring av produkten.
Lagringsklass (VCI): 3
Vattenföreningssklass (DE): 3
- 7.2.1 Krav på lagerutrymmen och lageringskärl**
Originalförpackningen skall lagras och förvaras tättslutet.
- 7.3 Specifik slutanvändning**
Produkt för analytiska ändamål.
Om CE-märkningen: Produkt för in vitro-diagnostik (IVD) eller tillbehör för medicinska tillämpningar.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

25 mL Cl₂-2

Ämnets namn: *pyridine* CAS-nr: 110-86-1

PNEC (sött vatten): 300 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Uppskattad noverksam koncentration

EU value: [TWA] 5 ppm / 15 mg/m³

[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

TRGS 900 (DE): [8h] 5 ppm / 15 mg/m³
E/e respirabelt

Korttidsexponering faktor: 2 (II)

hud resorptiv (H), allergiframkallande för luftvägarna (Sa), allergiframkallande för huden (Sh), fosterskadande (Z) inte säkert uteslutas / (Y) verkligen uteslutna

Arbetsområde gräns (FI): 1 ppm / 3 mg/m³

Ämnets namn: *kaliencyanid*

CAS-nr: 151-50-8

EU value: CN: [TWA] 1 / [STEL] 5 mg/m³

[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

TRGS 900 (DE): [CN 8h] 1 / [15min] 5 mg/m³
E/e respirabelt

Korttidsexponering faktor: (4), H

hud resorptiv (H), allergiframkallande för luftvägarna (Sa), allergiframkallande för huden (Sh), fosterskadande (Z) inte säkert uteslutas / (Y) verkligen uteslutna

Arbetsområde gräns (DK): 5 CN mg/m³

Arbetsområde gräns (FI): [CN] 1 mg/m³



Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 91317

QUANTOFIX Chlorine

Sida: 6/12

Utgivningsdag: 22.11.2022

Redigeringsdatum: 24.10.2022

Version: 2.2.2.4

100 test strips

Ämnets namn: *cellulose paper* CAS-nr: 9004-34-6

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

E/e respirabelt

TRGS 901 (DE): Nr. 96

Ämnets namn: *ämnen/blandning < 1%, ingen förklaring behövs* CAS-nr: -

Ämnets namn: *PVC foil (CAS 9002-86-2)* CAS-nr: -

Arbetsområde gräns (FI): [pöly, alveojiae] 1 mg/m³

7 g Cl₂-1

Ämnets namn: *fosfate (buffersalter)* CAS-nr: -

8.2 Begränsning av exponeringen

Var mycket noga med renligheten på arbetsplatsen.

8.2.1 Andningsskydd

Inga ytterligare rekommendationer.

8.2.2 Hudskydd / Handskydd

Ja, handskar enl. EN 374 (permeationstider >30 minuter - klass 2), bestående av PVC, eller av naturlatex, Neopren, eller nitril (t.ex. från Ansell eller KCL). Korta gånger med kemiskt resistent latex handskar markera EN 374-3 klass 1 används.

8.2.3 Ögonskydd / Ansiktsskydd

Ja, skyddsglasögon till EN 166 med integrerade sidoskydd eller runt skydd.

8.2.4 Kroppsskydd

Erfordras ej.

8.2.5 Hudskyddsåtgärder och särskilda hygieniska åtgärder

Det är förbjudet att äta, dricka, röka, snusa och förvara livsmedel i arbetslokalen. Förebyggande hudskydd erfordras. Undvik kontakt med ögonen, huden och kläderna. Spola genast angripna klädersplagg med vatten, ta bort dem och lägg dem i vatten. Tvätta händerna noga med tvål och vatten före raster och efter arbetet, samt smörj sedan med handskyddskräm.

8.2.6 Termiska faror

Uppgifter saknas.

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Släpp inte ut produkten i miljön.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

25 mL Cl₂-2

a) Aggregattillstånd:

b) Färg:

färglös

c) Lukt:

röd

d) Smältpunkt:

Uppgifter saknas.

e) Kokpunkt:

Uppgifter saknas.

f) Flammability:

Uppgifter saknas.

g) Explosionsgränser (nedre/övre):

Uppgifter saknas.

h) Flampunkt:

Uppgifter saknas.

i) Antändningstemperatur:

Uppgifter saknas.

j) Nedbrytningstemperatur:

Uppgifter saknas.

k) PH värde:

8-9

l) Kinematisk viskositet:

Uppgifter saknas.

m) Vattenlöslighet:

0-100 %

n) Dispersion koefficient (o/v) :

Uppgifter saknas.

o) Ångtryck (20°C):

Uppgifter saknas.

p) Densitet:

0,99 g/mL

q) Ångdensitet (luft=1) :

Uppgifter saknas.

r) Kornstorleken:

Uppgifter saknas.

100 test strips



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

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 91317

QUANTOFIX Chlorine

Sida: 7/12

Utgivningsdag: 22.11.2022

Redigeringsdatum: 24.10.2022

Version: 2.2.2.4

a) Aggregattillstånd:	
b) Färg:	färglös
c) Lukt:	röd
d) Smältpunkt:	Uppgifter saknas.
e) Kokpunkt:	Uppgifter saknas.
f) Flammability:	Uppgifter saknas.
g) Explosionsgränser (nedre/övre):	Uppgifter saknas.
h) Flampunkt:	Uppgifter saknas.
i) Antändningstemperatur:	Uppgifter saknas.
j) Nedbrytningstemperatur:	Uppgifter saknas.
k) PH värde:	Uppgifter saknas.
l) Kinematisk viskositet:	Uppgifter saknas.
m) Vattenlöslighet:	Uppgifter saknas.
n) Dispersion koefficient (o/v) :	Uppgifter saknas.
o) Ångtryck (20°C):	Uppgifter saknas.
p) Densitet:	Uppgifter saknas.
q) Ångdensitet (luft=1) :	Uppgifter saknas.
r) Kornstorleken:	Uppgifter saknas.

7 g Cl₂-1

a) Aggregattillstånd:	
b) Färg:	färglös
c) Lukt:	röd
d) Smältpunkt:	Uppgifter saknas.
e) Kokpunkt:	Uppgifter saknas.
f) Flammability:	Uppgifter saknas.
g) Explosionsgränser (nedre/övre):	Uppgifter saknas.
h) Flampunkt:	Uppgifter saknas.
i) Antändningstemperatur:	Uppgifter saknas.
j) Nedbrytningstemperatur:	Uppgifter saknas.
k) PH värde:	8-9
l) Kinematisk viskositet:	Uppgifter saknas.
m) Vattenlöslighet:	0-40 %
n) Dispersion koefficient (o/v) :	Uppgifter saknas.
o) Ångtryck (20°C):	Uppgifter saknas.
p) Densitet:	Uppgifter saknas.
q) Ångdensitet (luft=1) :	Uppgifter saknas.
r) Kornstorleken:	Uppgifter saknas.

9.2 Annan information

egenskaper som är relevanta för ämnesgrupper

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen annan information finns tillgänglig.

10.2 Kemisk stabilitet

ingen känd instabilitet.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Möjlig: &H:EUH031& Ingen annan information finns tillgänglig.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

10.5 Oförenliga material

Inga data tillgängliga.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valencienner Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

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

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 91317

QUANTOFIX Chlorine

Sida: 8/12

Utgivningsdag: 22.11.2022

Redigeringsdatum: 24.10.2022

Version: 2.2.2.4

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

I originalförpackningen förvaras delarna/reagenserna på ett betryggande sätt åtskilda från varandra. Inga farliga sönderdelningar är heller kända inom den angivna hållbarhetstiden.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) 1272/2008

Följande uppgifter gäller för rena ämnen. Kvantitativa uppgifter om produkten saknas.

25 mL Cl₂-2

Ämnets namn: *pyridine* CAS-nr: 110-86-1
 LD50 orl rat : 800-1600 mg/kg
 LC₅₀ ihl rat : 4900 ppm/4H
 LC₅₀ orl gpg : 4000 mg/kg
 LC₅₀ orl hmn : 500 mg/kg
 LC50 ihl rat : 15,852 mg/L/4H
 Akuta effekter: Orsakar även i mindre mängder allvarliga hälsoskador i samband med direkt hudkontakt.
 TRGS 905 (DE): [DFG] carc. 3B

Ämnets namn: *kaliumpcyanid* CAS-nr: 151-50-8
 LD50 orl rat : 5 mg/kg
 LC₅₀ orl hmn : 2,86 mg/kg
 LD50 orl mus : 8,5 mg/kg
 LD50 scu rat : 7,8 mg/kg
 Akuta effekter: Orsakar även i mindre mängder allvarliga hälsoskador i samband med förtäring, inandning av ångor, direkt hudkontakt.
 TRGS 905 (DE): R F C

100 test strips

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

Ämnets namn: *ämnen/blandning < 1%, ingen förklaring behövs* CAS-nr: -

Ämnets namn: *PVC foil (CAS 9002-86-2)* CAS-nr: -

7 g Cl₂-1

Ämnets namn: *fosfate (buffersalter)* CAS-nr: -
 LD50 orl rat : > 2000 mg/kg

11.2 Andra faror

Möjliga hormonstörande effekter
 Uppgifter saknas.

Annan information
 Inga data tillgängliga.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Följande uppgifter gäller för rena ämnen.

25 mL Cl₂-2



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

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 91317

QUANTOFIX Chlorine

Sida: 9/12

Utgivningsdag: 22.11.2022

Redigeringsdatum: 24.10.2022

Version: 2.2.2.4

Ämnets namn: *pyridine* CAS-nr: 110-86-1
 PNEC (sött vatten): 300 µg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Uppskattad nollverk koncentration
 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
 Vattenföroreningsklass (DE): 2 WGK nr: 0179
 Dispersion koefficient (α/v): 0,64
 Lagringsklass (VCI): 3

Ämnets namn: *kaliencyanid* CAS-nr: 151-50-8
 LC50 daphnia magna/48h: 2 48h ; 0.53 24h mg/L
 LC50 fish/96h: 0.45 mg/L
 EC50 daphnia/48h: 0.041 mg/L
 IC50 scenedesmus quadricauda/72h: 0.03 8d mg/L
 EC10 pseudomonas putida/16h: EC10/16h: 0.001 mg/L
 Vattenföroreningsklass (DE): 3 WGK nr: 338
 Lagringsklass (VCI): 6.1 B

100 test strips

Ämnets namn: *cellulose paper* CAS-nr: 9004-34-6
 Vattenföroreningsklass (DE): nwg
 Lagringsklass (VCI): 11

Ämnets namn: *ämnen/blandning < 1%, ingen förklaring behövs* CAS-nr: -
 Vattenföroreningsklass (DE): 1
 Lagringsklass (VCI): 12-13

Ämnets namn: *PVC foil (CAS 9002-86-2)* CAS-nr: -

7 g Cl₂-1

Ämnets namn: *fosfate (buffersalter)* CAS-nr: -
 Vattenföroreningsklass (DE): 1
 Lagringsklass (VCI): 13

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Erfordras ej.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Erfordras ej.

12.4 Rörligheten i jord

Erfordras ej.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Denna substans/blandning innehåller inga komponenter som anses vara vare sig persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket persistenta och mycket bioackumulerande (vPvB) vid nivåer på 0,1 % eller högre

12.6 Endokrinsstörande egenskaper

Uppgifter saknas.

12.7 Other adverse effects

Inga data tillgängliga.

AVSNITT 13: Avfallshantering

Får ej samlas ihop med syraavfall. Kan bilda giftiga gaser.

Observera nationella föreskrifter om insamling och bortskaftande av laboratorieavfall (avfallskod 16 05 06).

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder



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

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 91317

QUANTOFIX Chlorine

Sida: 10/12

Utgivningsdag: 22.11.2022

Redigeringsdatum: 24.10.2022

Version: 2.2.2.4

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 - 14.4: Inget farligt gods enligt transportföreskrifterna

14.5 Miljöfaror

Erfordras ej.

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Erfordras ej.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

Ej tillämpligt

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Dangerous Substances Protection Act (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), augusti 2013, status: oktober 2020
 Förordning om skydd mot farliga ämnen (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), november 2010, status: mars 2017
 TRGS 201, Klassificering och märkning av verksamhet som involverar farliga ämnen, februari 2017
 TRGS 220, Nationella aspekter vid utarbetande av säkerhetsdatablad, januari 2017
 TRGS 400, Riskbedömning för aktiviteter som involverar farliga ämnen, juli 2017
 BekGS 408, Tillämpning av GefStoffV och TRGS med ikraftträdandet av CLP-förordningen, december 2009, status: januari 2012
 MN-broschyr/bruksanvisning, även på www.mn-net.com
 Vid behov, följ andra landsspecifika föreskrifter.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

inte nödvändigt för dessa små mängder

AVSNITT 16: Annan information

16.1 Ändringar jämfört med den senaste versionen

Mellan versionerna 2.2.2.4 och 2.2.2.2 tillämpades följande ändringar:- 2 ämnesdata korrigerade

16.2 H- och P-fraser

16.2.1 H-fraser

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H302	Skadligt vid förtäring.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H332	Skadligt vid inandning.
EUH031	Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.

16.2.2 P-fraser

P260D	Andas inte in ångor.
P264W	Tvätta vatten grundligt efter användning.
P280sh	Använd skyddshandskar/ögonskydd.
P301+312	VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P302+352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.
P330	Skölj munnen.

16.3 Rekommenderade begränsningar av användningen

Endast för yrkesbruk.

Vid sakkunnig hantering har en enstaka produkt eller en enstaka test en låg riskpotential.

16.4 Informationskällor

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Datablad för farliga ämnen)
 Direktiv 1999/92/EG Minimikrav för att förbättra säkerheten och hälsoskyddet för arbetstagare som utsätts för risker från potentiellt explosiva atmosfärer
 SUVA .CH, Gränser i luften på jobbet 2009, reviderad 01.2009
 Förordning 790/2009/EU, anpassning av CLP-förordning 1272/2008/EU till tekniska och vetenskapliga framsteg
 Förordning 453/2010/EU REACH – KRAV FÖR SAMMANSTÄLLNING AV SÄKERHETSDATABLAD
 Förordning 487/2013/EU, 4. anpassning av CLP-förordningen till tekniska och vetenskapliga framsteg
 Förordning 669/2018/EU, 4. anpassning av CLP-förordningen till tekniska och vetenskapliga framsteg
 Förordning 1480/2018/EU, 4. anpassning av CLP-förordningen till tekniska och vetenskapliga framsteg
 TRGS 900, tyska ingenjöreregler som styr gränser i luft på jobbet, uppdaterad 03/2019
 Förordning 878/2020/EU
 Förordning 849/2021/EU, 4. anpassning av CLP-förordningen till tekniska och vetenskapliga framsteg

Revisioner/uppdateringar



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

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 91317

QUANTOFIX Chlorine

Sida: 11/12

Utgivningsdag: 22.11.2022

Redigeringsdatum: 24.10.2022

Version: 2.2.2.4

*Anledning till revision: 2014-02 Korrigerad struktur för avsnitt enl. förordning 453/2010/EU, om nödvändigt
2014-04 Anpassning av förordning 487/2013/EU
2016-03 Anpassning av förordning 1221/2015/EU

2017-11 Anpassning av ECHAs registreringsunderlag
2022-11 Anpassning av förordning 878/2020/EU*

16.5 Ytterligare information

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG har tagit fram ovanstående information i god tro och enligt senaste kunskapsrön vid tidpunkten för omarbetningen. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering av produkten för personal med tillräcklig utbildning. Det ankommer på mottagaren av informationen att själv bedöma i det enskilda fallet om han/hon har de kvalifikationer som krävs för att kunna hantera produkterna på ett riktigt och säkert sätt. Uppgifterna utgör ingen garanti för vissa egenskaper hos den beskrivna produkten i enlighet med lagstadgade garantiföreskrifter. Uppgifterna utgör därför heller ingen grund för vare sig kontraktsrättsliga eller utomobligatoriska förpliktelser. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ansvarar inte för skador som uppkommer i samband med produktens användning eller till följd av att användaren förlitat sig på uppgifterna i detta säkerhetsdatablad. För kompletterande informationen ber vi att få hänvisa till våra försäljnings- och leveransvillkor.

16.6 Förklaring / Förkortningar

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'



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

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 91317

QUANTOFIX Chlorine

Sida: 12/12

Utgivningsdag: 22.11.2022

Redigeringsdatum: 24.10.2022

Version: 2.2.2.4

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 Utbildningsråd

Allmän säkerhetsutbildning. Personalen skall undervisas regelbundet i risker och skyddsåtgärder i samband med hantering av farliga ämnen. Dessutom rikad genomgång med de anställda när det gäller hantering av dessa produkter.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11
 52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

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