

Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 91317

QUANTOFIX Chlorine

Pagina: 1/12

Data printare: 22.11.2022

Data emiterie: 24.10.2022

Versiune: 2.2.2.4

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a companiei

1.1 Element de identificare a produsului

REF 91317
 nici o informație disponibilă QUANTOFIX Chlorine
 Numerele de înregistrare REACH: vezi SECȚIUNEA 3.1/3.2 sau
 Un număr de înregistrare pentru aceste substanțe nu există, deoarece tonajul anual nu necesită înregistrare sau
 substanța sau utilizarea acesteia sunt exceptate de la înregistrare.
 1 x 100 test strips
 1 x 7 g Cl₂-1
 1 x 25 mL Cl₂-2

UFI: UVAV-C33A-Q20N-DFQ5

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate

Reactiv pentru analiza.

Clasificare expunere conform REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Expunere se regăsește în secțiunile 1-16.

Dacă etichetarea CE: Produs pentru utilizare in vitro diagnostic (IVD) sau Accesoriu pentru uz medical

Utilizări contraindicate

Nu sunt descrise

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător:

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

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

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

RO: Centrul de otrăvire pediatrică (TOXAPEL)
 11743 Bucharest, Tel. +402 1 210 6282, <Site-ul web în construcție>
 DE: Gemeinsames Gif tinformat ionszentrum (GGIZ)
 99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730, <https://www.ggiz-erfurt.de>
 AT: Österr. Vergiftungsinformat ionszentrale (VIZ),

1010 Wien, Tel. +43 (0)1 406 43 43
 <https://goeg.at>

Versiunea curentă a MSDS-ului poate fi regăsită pe internet la:

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

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

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.0 Clasificarea substanței sau a amestecului conform Regulamentului (CE) 1272/2008



GHS02



GHS07

Cuvant de avertizare

WARNING (Atenție)

Identificarea pericolelor

H226
 H302
 H312
 H332
 EUH031

Pericole clase/categorii

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

2.1 Clasificarea substanței sau amestecului conform Regulamentului (CE) 1272/2008

25 mL Cl₂-2

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

Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 91317

QUANTOFIX Chlorine

Pagina: 2/12

Data printare: 22.11.2022

Data emitere: 24.10.2022

Versiune: 2.2.2.4



GHS02



GHS07

Cuvant de avertizare

WARNING (Atenție)

Identificarea pericolelor

Pericole clase/categori

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

Cuvant de avertizare

Nu necesita etichetare ca periculos
-

Nici o clasă de pericol

7 g Cl₂-1

Cuvant de avertizare

Nu necesita etichetare ca periculos
-

Nici o clasă de pericol

Lista frazelor H: vezi secțiunea 16.2

2.2 Elemente pentru etichetă conform regulamentului (CE) 1272/2008

Conform CLP ambalajele interioare trebuie să fie etichetate cu GHS simboluri și identificatori de produse (EU 1272/2008 anexa I - 1.5.1.2).

Substanțele chimice/mixturi periculoase cu cuvânt de avertizare: **WARNING** și foarte inflamabile nu trebuie să fie etichetate cu fraze H și P până la 125 mL (EU 1272/2008 anexa I - 1.5.2).

25 mL Cl₂-2



GHS02



GHS07

Cuvant de avertizare: WARNING (Atenție)

100 test strips

Nu necesita etichetare ca periculos
Cuvant de avertizare: -

7 g Cl₂-1

Nu necesita etichetare ca periculos
Cuvant de avertizare: -

Elementele de etichetare ale produsului complet



GHS02



GHS07

Cuvant de avertizare: WARNING (Atenție)

2.3 Alte pericole

Pericole posibile de la proprietățile fizico-chimice



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

Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 91317

QUANTOFIX Chlorine

Pagina: 3/12

Data printare: 22.11.2022

Data emiter: 24.10.2022

Versiune: 2.2.2.4

Proprietati inflamabile.

Informazioni referitoare la riscurile asupra omului și posibile simptome

Cauza după administrarea orală, inhalarea vaporilor/praf, afectarea sănătății atunci când este ingerată în cantități mici.

Informazioni referitoare la riscuri particulare asupra mediului

Posibile efecte de perturbare a sistemului endocrin

nici o informație disponibilă

Alte pericole

Conține un reactiv intensiv de miros.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1 Substanțe / 3.2. Amestecuri

25 mL Cl₂-2

Numele substanței: *pyridine*
CAS nr.: 110-86-1

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

Formula: C₅H₅N

Sinonim (de): Azin, Azabenzol

Nr. REACH: 01-2119493105-40-xxxx

Nr. EC: 203-809-9

Nr. Indice: 613-002-00-7

Concentrație: 32 - <44 %

Conf. CLP (GHS): H226, Flam. Liq. 3, H332, Acute Tox. 4 inh.

Numele substanței: *cianură de potasiu*
CAS nr.: 151-50-8

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

Formula: KCN

Sinonim (de): Cyankali

Nr. REACH: 01-2119486407-29-xxxx

Nr. EC: 205-792-3

Nr. Indice: 006-007-00-5

Concentrație: 0,1 - <1 %

Factor de corelație: x 0.40 (= %CN⁻)

Clasificarea se referă la procentul de greutate al metalului (conform regulamentului CLP 2008/1272/EG Anexa VI, 1.1.3.2 Nota 1).

Conf. CLP (GHS): H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H332, Acute Tox. 4 inh., EUH031, 031 not defined

100 test strips

Numele substanței: *cellulose paper*
CAS nr.: 9004-34-6

Evaluarea substanței: Nu există criterii de clasificare sau clasificare a substanțelor.

Formula: (C₆H₁₀O₅)_n

Nr. REACH: exempt, Annex IV

Nr. EC: 232-674-9

Concentrație: 1 - <10 %

Conf. CLP (GHS): Criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Numele substanței: *substanțe chimice / amestec <1%*
CAS nr.: -

Evaluarea substanței: Nu există criterii de clasificare sau clasificare a substanțelor.

Concentrație: 0,1 - <1 %

Conf. CLP (GHS): Criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.



Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 91317	QUANTOFIX Chlorine	Pagina: 4/12
Data printare: 22.11.2022	Data emiterie: 24.10.2022	Versiune: 2.2.2.4

Numele substanței:	PVC foil (CAS 9002-86-2)
CAS nr.:	-
Evaluarea substanței:	Nu există criterii de clasificare sau clasificare a substanțelor.
Concentrație:	95 - <100 %
Conf. CLP (GHS):	Criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

7 g Cl₂-1

Numele substanței:	phosphates (buffer salts)
CAS nr.:	-
Evaluarea substanței:	Nu există criterii de clasificare sau clasificare a substanțelor.
Formula:	K/Na 1-3 H 2-0 PO 4
Concentrație:	75 - <100 %
Conf. CLP (GHS):	Criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

3.3 Comentarii

Atunci când nu sunt enumerate, se adaugă amestecuri cu apă [Nr. CAS 7732-18-5] la 100%.

Lista frazelor H și P: vezi secțiunea 16.2.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Puneți imediat persoana asigurată în afara zonei periculoase la aer curat. Asigurați liniște, căldură și asigurați resuscitare dacă este necesar. Dacă este necesar, contactați sfatul medicului.

- 4.1.1 După contactul cu pielea**
Îndepărtați praful cu țesut ud. Înălțați hainele contaminate. Clătiți bine pielea sau mucoasele în apă cât mai mult posibil. Dacă este posibil folosiți și săpun.
- 4.1.2 După contactul cu ochii**
Îndepărtați praful cu lacrimi din ochi sau: După contactul cu ochii clătiți bine cu apă ținând ochiul deschis (protejați ochiul intact).
- 4.1.3 După inhalarea de vapori**
După inhalarea spumei sau a vaporilor, aerul proaspăt trebuie inhalat. Păstrați căile respiratorii libere. După inhalarea prafului, aerul proaspăt trebuie inhalat. ---
- 4.1.4 După ingestie**
După ingestie multă apă trebuie consumată.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Fără recomandări suplimentare. ---

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- 5.1.1 Mijloace de stingere adecvate**
Stingătoarele de incendiu adecvate clasificării incendiului și, dacă este cazul, o pătură de incendiu trebuie să fie disponibile într-un loc vizibil în zona de lucru. Toate stingătoarele cum ar fi SPUMA, APĂ PULVIZATE, PULBEREA USCATĂ, DIOXIDUL DE CARBON pot fi folosite. Stingătoarele de incendiu adecvate clasificării incendiului și, dacă este cazul, o pătură de incendiu trebuie să fie disponibile într-un loc vizibil în zona de lucru. Toate stingătoarele cum ar fi SPUMA, APĂ PULVIZATE, PULBEREA USCATĂ, DIOXIDUL DE CARBON pot fi folosite.
- 5.1.2 Mijloace de stingere neadecvate**
nici o informație disponibilă



Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 91317

QUANTOFIX Chlorine

Pagina: 5/12

Data printare: 22.11.2022

Data emiteri: 24.10.2022

Versiune: 2.2.2.4

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

AVERTIZARE (WARNING): Inflamabil (reglementare CLP). Poate forma amestecuri explozive de vapori și aer. Formarea de mixturi de vapori cu aer caustici periculoși este posibilă.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Nu pentru produsul listat. Produsele din pachet ard ca hârtia sau plasticul.

5.4 Informații suplimentare

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Instruirea personalului obișnuit este necesară.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Ne este necesare.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Leagați orice lichid care se scurge cu un absorbant inert. Colectați cantități mici de lichid scurs și spălați cu apă în canalizare.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Manipulare în conformitate cu instrucțiunile de testare cu care vine produsul.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Depozitarea în siguranță este garantată în ambalajul original. Clasa de depozitare (industria chimică germană): vezi capitolul 12.1

Clasa stocare (VCI): 3

Clasa de pericol pentru apă (DE): 3

7.2.1 Cerințe pentru camera de stocare și containere

Pastrati ambalajul original închis pe perioada manipulării.

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Reactiv pentru analiză.

Dacă etichetarea CE: Produs pentru utilizare in vitro diagnostic (IVD) sau Accesoriu pentru uz medical

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

25 mL Cl 2 -2

Chimic: *pyridine*

CAS No.: 110-86-1

PNEC (apă proaspătă): 300 µg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrația estimată fără efect

Valoare EU: [TWA] 5 ppm / 15 mg/m³
[TWA] Media ponderată în timp pe o perioadă de referință de 8 ore, [STEL] Limita de expunere pe termen scurt aferentă unei perioade de 15 minute

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

Factor de expunere pe termen scurt: 2 (II)

Piele resorbțivă (H), respirator sensibilizabil (Sa), piele sensibilizabilă (Sh), teratogenă (Z) nesigur excluse / (Y) cu siguranță exclusă

SUVA(CH) MAK valoare: 5 ppm / 15 mg/m³

Chimic: *cianură de potasiu*

CAS No.: 151-50-8

Valoare EU: CN: [TWA] 1 / [STEL] 5 mg/m³
[TWA] Media ponderată în timp pe o perioadă de referință de 8 ore, [STEL] Limita de expunere pe termen scurt aferentă unei perioade de 15 minute

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

Factor de expunere pe termen scurt: (4), H

Piele resorbțivă (H), respirator sensibilizabil (Sa), piele sensibilizabilă (Sh), teratogenă (Z) nesigur excluse / (Y) cu siguranță exclusă

SUVA(CH) MAK valoare: 5 CN e mg/m³



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

Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 91317

QUANTOFIX Chlorine

Pagina: 6/12

Data printare: 22.11.2022

Data emiterie: 24.10.2022

Versiune: 2.2.2.4

100 test strips

Chimic: *cellulose paper*

CAS No.: 9004-34-6

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

SUVA(CH) MAK valoare: 3 a ppm

Chimic: *substanțe chimice / amestec <1%*

CAS No.: -

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

CAS No.: -

7 g Cl₂-1

Chimic: *phosphates (buffer salts)*

CAS No.: -

8.2 Controale ale expunerii

Cel mai înalt nivel de curățenie trebuie menținut la locul de muncă.

8.2.1 Protecție respiratorie

Numai dacă sunt recomandări suplimentare în instruire, testare sau ambalare.

8.2.2 Protecția pielii / Protecția mainilor

Da, manși conform EN 374 (timp de pătrundere >30 min - nivel 2). A se folosi pentru o perioadă scurtă de timp manși de latex EN 374-3 nivel 1.

8.2.3 Protecția ochilor / Protecția feței

Da, ochelari de protecție conform EN 166.

8.2.4 Protecția pielii

Nu sunt necesare.

8.2.5 Igiena personală

Mancarea, bautul, fumatul și depozitarea hranei în zona de lucru este interzisă. Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Clătiți orice parte de îmbrăcăminte ce a intrat în contact cu substanța. Spălați mâinile cu săpun și apă la terminarea programului și înainte de a mânca.

8.2.6 Pericole termice

nici o informație disponibilă

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Nu eliberați produsul în mediu.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

25 mL Cl₂-2

a) Starea de agregare:

fara

b) Culoarea:

rosie

c) Miros:

nici o informație disponibilă

d) Punctul de topire:

nici o informație disponibilă

e) Punctul inițial de fierbere:

nici o informație disponibilă

f) Inflamabilitatea:

nici o informație disponibilă

g) Limite de explozie (inferioară/superioară):

nici o informație disponibilă

h) Punctul de aprindere:

nici o informație disponibilă

i) Temperatura de autoaprindere:

nici o informație disponibilă

j) Temperatura de descompunere:

8-9

k) Valoare PH:

nici o informație disponibilă

l) Vâscozitatea cinematică:

0-100 %

m) Solubilitatea (apă):

nici o informație disponibilă

n) Coeficientul de partiție: n-octanol/apă:

nici o informație disponibilă

o) Presiunea de vapori (20°C):

nici o informație disponibilă

p) Densitatea relativă:

0,99 g/mL

q) Densitatea vaporilor (aer=1):

nici o informație disponibilă

r) Dimensiunea particulelor:

nici o informație disponibilă

Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 91317

QUANTOFIX Chlorine

Pagina: 7/12

Data printare: 22.11.2022

Data emiter: 24.10.2022

Versiune: 2.2.2.4

100 test strips

a) Starea de agregare:	fara
b) Culoarea:	rosie
c) Miros:	nici o informatie disponibila
d) Punctul de topire:	nici o informatie disponibila
e) Punctul inițial de fierbere:	nici o informatie disponibila
f) Inflamabilitatea:	nici o informatie disponibila
g) Limite de explozie (inferioară/superioară):	nici o informatie disponibila
h) Punctul de aprindere:	nici o informatie disponibila
i) Temperatura de autoaprindere:	nici o informatie disponibila
j) Temperatura de descompunere:	nici o informatie disponibila
k) Valoare PH:	nici o informatie disponibila
l) Vâscozitatea cinematică:	nici o informatie disponibila
m) Solubilitatea (apă):	nici o informatie disponibila
n) Coeficientul de partiție: n-octanol/apă:	nici o informatie disponibila
o) Presiunea de vapori (20°C):	nici o informatie disponibila
p) Densitatea relativă:	nici o informatie disponibila
q) Densitatea vaporilor (aer=1):	nici o informatie disponibila
r) Dimensiunea particulelor:	nici o informatie disponibila

7 g Cl₂-1

a) Starea de agregare:	fara
b) Culoarea:	rosie
c) Miros:	nici o informatie disponibila
d) Punctul de topire:	nici o informatie disponibila
e) Punctul inițial de fierbere:	nici o informatie disponibila
f) Inflamabilitatea:	nici o informatie disponibila
g) Limite de explozie (inferioară/superioară):	nici o informatie disponibila
h) Punctul de aprindere:	nici o informatie disponibila
i) Temperatura de autoaprindere:	nici o informatie disponibila
j) Temperatura de descompunere:	nici o informatie disponibila
k) Valoare PH:	8-9
l) Vâscozitatea cinematică:	nici o informatie disponibila
m) Solubilitatea (apă):	0-40 %
n) Coeficientul de partiție: n-octanol/apă:	nici o informatie disponibila
o) Presiunea de vapori (20°C):	nici o informatie disponibila
p) Densitatea relativă:	nici o informatie disponibila
q) Densitatea vaporilor (aer=1):	nici o informatie disponibila
r) Dimensiunea particulelor:	nici o informatie disponibila

9.2 Informații suplimentare

proprietăți relevante pentru grupurile de substanțe

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Nu există alte informații disponibile.

10.2 Stabilitate chimică

nicio instabilitate cunoscută.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Posibil: &H:EUH031& Nu există alte date disponibile.

10.4 Condiții de evitat

10.5 Materiale incompatibile

Nu exista alte date.



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

Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 91317

QUANTOFIX Chlorine

Pagina: 8/12

Data printare: 22.11.2022

Data emiterie: 24.10.2022

Versiune: 2.2.2.4

10.6 Produși de descompunere periculoși

În ambalajul original toate componentele / reactivii sunt depozitate și așezate în siguranță. Nu sunt observate descompuneri în condițiile recomandate.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații despre clasele de pericol conform regulamentului (CE) 1272/2008

Următoarele informații sunt valide pentru substanțe pure. Date cantitative despre toxicitate ale acestui produs nu sunt disponibile.

25 mL Cl₂ -2

Chimic:	<i>pyridine</i>	CAS No.: 110-86-1
LD50 orl rat :	800-1600 mg/kg	
LC ₅₀ ihl rat :	4900 ppm/4H	
LC ₅₀ orl gpg :	4000 mg/kg	
LC ₅₀ orl hmn :	500 mg/kg	
LC50 ihl rat :	15,852 mg/L/4H	

Chimic:	<i>cianură de potasiu</i>	CAS No.: 151-50-8
LD50 orl rat :	5 mg/kg	
LC ₅₀ orl hmn :	2,86 mg/kg	
LD50 orl mus :	8,5 mg/kg	
LD50 scu rat :	7,8 mg/kg	

100 test strips

Chimic:	<i>cellulose paper</i>	CAS No.: 9004-34-6
LD50 orl rat :	> 5000 mg/kg	
LC50 ihl rat :	> 5,800 mg/L/4H	

Chimic: *substanțe chimice / amestec <1%* CAS No.: -

Chimic: *PVC foil (CAS 9002-86-2)* CAS No.: -

7 g Cl₂ -1

Chimic:	<i>phosphates (buffer salts)</i>	CAS No.: -
LD50 orl rat :	> 2000 mg/kg	

11.2 Alte pericole

Posibile efecte de perturbare a sistemului endocrin
nici o informație disponibilă

Alte informații
Nu există alte date.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Următoarele informații sunt valide pentru substanțe pure.

25 mL Cl₂ -2

Chimic:	<i>pyridine</i>	CAS No.: 110-86-1
PNEC (apă proaspătă):	300 µg/L	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrația estimată fără efect		
LC50 fish/96h :	[EC50 4h] 560-1000 mg/L	
EC50 daphnia/48h :	320 mg/L	
IC50 scenedesmus quadricauda/72h :	IC5/7d: 120 mg/L	
EC10 pseudomonas putida/16h :	[EC50 72h] 320 mg/L mg/L	
Clasa de pericol pentru apă (DE):	2 Nr. WGK: 0179	
Coefficientul de partiție: n-octanol/apă:	0,64	
Clasa stocare (VCI):	3	

Chimic:	<i>cianură de potasiu</i>	CAS No.: 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	
Clasa de pericol pentru apă (DE):	3 Nr. WGK: 338	



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

Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 91317

QUANTOFIX Chlorine

Pagina: 9/12

Data printare: 22.11.2022

Data emiteri: 24.10.2022

Versiune: 2.2.2.4

Clasa stocare (VCI): 6.1 B

100 test strips

Chimic: *cellulose paper*

CAS No.: 9004-34-6

Clasa de pericol pentru apă (DE): nwg

Clasa stocare (VCI): 11

Chimic: *substanțe chimice / amestec <1%*

CAS No.: -

Clasa de pericol pentru apă (DE): 1

Clasa stocare (VCI): 12-13

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

CAS No.: -

7 g Cl₂-1

Chimic: *phosphates (buffer salts)*

CAS No.: -

Clasa de pericol pentru apă (DE): 1

Clasa stocare (VCI): 13

12.2 Persistența și degradabilitatea

Nu este necesar.

12.3 Potențialul de bioacumulare

Nu este necesar.

12.4 Mobilitatea în sol

Nu este necesar.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Această substanță/amestec nu conține componente considerate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT) sau foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la niveluri de 0,1% sau mai mari.

12.6 Efecte nocive asupra sistemului endocrin

nici o informație disponibilă

12.7 Other adverse effects

Nu există alte date.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Nu se colectează în deșeurile acide. Poate forma gaze toxice.

Vă rugăm să respectați reglementările locale privind colectarea și eliminarea deșeurilor periculoase și să contactați compania de eliminare a deșeurilor, unde veți obține informații despre eliminarea deșeurilor de laborator (cod deșeu 16 05 06).

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 - 14.4: Fără mărfuri periculoase conform reglementărilor de transport

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

Nu este necesare.

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nu este necesare.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Nu se aplică

Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 91317

QUANTOFIX Chlorine

Pagina: 10/12

Data printare: 22.11.2022

Data emiteri: 24.10.2022

Versiune: 2.2.2.4

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Legea de protecție a substanțelor periculoase (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), august 2013, stare: octombrie 2020

Ordonanță privind protecția împotriva substanțelor periculoase (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), noiembrie 2010, stare: martie 2017

TRGS 201, Clasificarea și etichetarea activităților care implică substanțe periculoase, februarie 2017

TRGS 220, Aspecte naționale la întocmirea fișelor cu date de securitate, ianuarie 2017

TRGS 400, Evaluarea riscurilor pentru activități care implică substanțe periculoase, iulie 2017

BekGS 408, Aplicarea GefStoffV și TRGS cu intrarea în vigoare a regulamentului CLP, decembrie 2009, stare: ianuarie 2012

MN prospect/instrucțiuni de utilizare, de asemenea la www.mn-net.com

Dacă este necesar, respectați alte reglementări specifice țării.

15.2 Evaluarea securității chimice nu este necesar pentru aceste sume mici

SECȚIUNEA 16: Alte informații

16.1 Modificări față de ultima versiune

Între versiunile 2.2.2.4 și 2.2.2.2 au fost aplicate următoarele modificări: - 2 de date de substanță corectate

16.2 Lista frazelor R, H și P

16.2.1 Lista frazelor H relevante

H226	Lichid și vapori inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H332	Nociv în caz de inhalare.
EUH031	În contact cu un acid, degajă gaze toxice.

16.2.2 Lista de fraze P relevante

P260D	Nu inspirați vapori.
P264W	Spălați-vă pe apă cu grijă după utilizare.
P280sh	Purtați mănuși de protecție/ehipament de protecție a ochilor.
P301+312	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic, dacă nu vă simțiți bine.
P302+352	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.
P330	Clătiți gura.

16.3 Restricții recomandate în utilizare

Numai pentru utilizatori profesioniști.

Un pachet individual din acest produs sau kit de testare are un potențial periculos moderat.

16.4 Surse de date

KÜHN, BIRETT pliante despre materiale de lucru periculoase

Directiva 1999/92/EG Cerințe minime pentru îmbunătățirea securității și protecției sănătății lucrătorilor expuși riscului din atmosfere potențial explozive

SUVA .CH, valori limită în aerul la locul de muncă 2009, revizuită la 01.2009

Regulamentul 790/2009/UE Adaptarea Regulamentului CLP 1272/2008/UE la progresul tehnic și științific

Regulamentul 453/2010/UE REACH – CERINȚE PENTRU PREGĂTIREA FIȘEI DE DATE DE SECURITATE

Regulamentul 487/2013/UE, 4. Adaptarea regulamentului CLP la progresul tehnic și științific

Regulamentul 669/2018/UE, 4. Adaptarea regulamentului CLP la progresul tehnic și științific

Regulamentul 1480/2018/UE, 4. Adaptarea regulamentului CLP la progresul tehnic și științific

TRGS 900, regulile germane de tehnologie privind valorile limită în aer la locul de muncă, începând cu 03/2019

Regulamentul 878/2020/UE

Regulamentul 849/2021/UE, 4. Adaptarea regulamentului CLP la progresul tehnic și științific

revizuirii/actualizări

Motivul revizuirii: 2014-02 Structura corectată a secțiunilor conform Regulamentului 453/2010/UE, dacă este necesar
2014-04 Ajustarea Regulamentului 487/2013/UE
2016-03 Ajustarea Regulamentului 1221/2015/UE

Adaptarea 2017-11 a dosarului de înregistrare ECHA
2022-11 Ajustarea Regulamentului 878/2020/UE



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

Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 91317

QUANTOFIX Chlorine

Pagina: 11/12

Data printare: 22.11.2022

Data emiterie: 24.10.2022

Versiune: 2.2.2.4

16.5 Informatii suplimentare

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG oferă informațiile prezentate aici cu bună-credință și la zi. Acest document este destinat numai ca un ghid pentru manipularea de precauție corespunzătoare a materialului de către o persoană instruită corespunzător pentru utilizarea acestui produs. Persoanele fizice care primesc informațiile trebuie să își exercite judecata lor independentă în determinarea oportunității acestuia pentru un anumit scop.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG nu face declarații sau garanții, explicite sau implicite, inclusiv, fără limitare orice garanții de vandabilitate, adecvare la un anumit scop, cu privire la informațiile prezentate aici sau produsul la care se referă informația. În consecință MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG nu va fi responsabil pentru daune rezultate din utilizarea sau încrederea pe aceste informații. Vezi termenii și condițiile de la sfârșitul listei noastre de prețuri pentru informații suplimentare.

16.6 Legendă / Abrevieri

acc: according
 ADR: Convention concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
 Act: acute
 BAT: biological workplace tolerance value
 CAO: Cargo Aircraft Only
 Carc: carcinogen
 CAS: Chemical Abstracts Service
 CLP: Classification, Labelling and Packaging regulation
 CMR: carcinogen, mutagen, reproduction toxic
 Corr: corrosive
 COD: chemical oxygen demand
 CSCL: Chemical Substance Control Law (Jp)
 Dam: damage
 DNEL: Derived No-Effect Level (for workers)
 derm: dermal
 dog: dog
 EC10: Concentration causing a toxic effect in 10% of the test organisms
 EC: European Community
 EC-Nr: Substance number of the EC substance inventory
 EmS: Guide to accident management measures on ships
 EU: European Union
 fish: fish (not specified)
 GHS: Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
 gpg: guinea pig
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 ihl: inhaled
 IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code
 intrav: intravenous
 ipt: intraperitoneal
 ISHL: Industrial Safety and Health Law (Jp)
 LC50: letale concentration 50%
 LD50: letale dosis 50%
 leuciscus idus: fisch, ide, orfe
 MAK: maximum workplace concentration
 Met: Metall
 mus: mouse
 Muta: mutagen
 NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health (US)
 NRD: Non-rapidly degradable
 onchorhynchus mykiss: fish, rainbow trout
 orl: oral
 OSHA: Occupational Safety and Health Administration
 PAX: transport on passenger planes allowed
 PBT: persistent, bioaccumulating, toxic substance
 pH: pH value
 pimephales promelas: fish, fathead minnow
 PNEC: Predicted No Effect Concentration
 PROC 15: Process category 'for laboratory use'
 PRTR: Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)
 PVC: polyvinyl chloride
 quail: bird, quail
 rat: rat
 rbt: rabbit
 RD: rapidly degradable
 RE: repeated
 REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
 REF: item number, reference number



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

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

Fişa cu date de securitate

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) si 2015/830/EU

REF: 91317

QUANTOFIX Chlorine

Pagina: 12/12

Data printare: 22.11.2022

Data emitere: 24.10.2022

Versiune: 2.2.2.4

Reg.No.: rRegistration number
 Repr: harmful to reproduction
 Resp: respiratory
 RIP: REACH Implementations Projects
 scu: sub cutan
 SDS: safety data sheet
 Sens: sensitisation
 STEL: short term exposure limit
 STOT: Specific Target Organ Toxicity
 SVHC: Substance of Very High Concern
 t/a: tons per year
 TCCA: Toxic Chemicals Control Act (S. Korea)
 Tox: toxic
 TSCA: The Toxic Substances Control Act (US)
 TWA: time weighted average
 TRGS: technical regulations (DE)
 vPvB: very persistent, very bioaccumulating substance

16.7 Sfat training

Siguranta de formare periodica. Mai multe instruiiri de siguranță ale personalului cu privire la pericole și protecție prin utilizarea pericolelor în zona de lucru. În plus, instruirea și introducerea personalului pentru utilizarea acestor produse.



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