

# Fișa cu date de securitate

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

REF: 91318

QUANTOFIX Cyanide

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 91318  
 nici o informație disponibilă QUANTOFIX Cyanide  
 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 CN - -1  
 1 x 25 mL CN - -2

UFI: AYAV-U3SR-1204-1T97

### 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 tinformationszentrum (GGIZ)  
 99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>  
 AT: Österr. Vergiftungsinformationszentrale (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>>

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

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



GHS02

GHS07

GHS08

Cuvant de avertizare

DANGER (PERICOL)

#### Identificarea pericolelor

#### Pericole clase/categorii

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

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

25 mL CN - -2



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

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

# Fișa cu date de securitate

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

REF: 91318

QUANTOFIX Cyanide

Pagina: 2/12

Data printare: 22.11.2022

Data emitere: 24.10.2022

Versiune: 2.2.2.4



GHS02 GHS07 GHS08

Cuvant de avertizare DANGER (PERICOL)

**Identificarea pericolelor** **Pericole clase/categori**

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

**100 test strips**

Cuvant de avertizare Nu necesita etichetare ca periculos  
-

Nici o clasă de pericol

**7 g CN - -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 sa 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). Această excepție de la etichetare NU este valabilă pentru sensibilizarea substanțelor.

**25 mL CN - -2**



GHS02 GHS07 GHS08

Cuvant de avertizare: DANGER (PERICOL)  
H334

Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

P261sh, P342+311

Evitați inspirarea de pulberi/fum/gaz/particule lichide pulverizate/vapori/spray. În caz de simptome respiratorii: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

**100 test strips**

Nu necesita etichetare ca periculos  
Cuvant de avertizare: -

**7 g CN - -1**

Nu necesita etichetare ca periculos  
Cuvant de avertizare: -

### Elementele de etichetare ale produsului complet



GHS02 GHS07 GHS08



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

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

# Fișa cu date de securitate

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

REF: 91318

QUANTOFIX Cyanide

Pagina: 3/12

Data printare: 22.11.2022

Data emiterie: 24.10.2022

Versiune: 2.2.2.4

Cuvant de avertizare: DANGER (PERICOL)

H334

Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

P261sh, P342+311

Evitați inspirarea de pulberi/fum/gaz/particule lichide pulverizate/vapori/spray. În caz de simptome respiratorii: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

### 2.3 Alte pericole

#### Pericole posibile de la proprietățile fizico-chimice

În cazul în care valorile pH-ului sunt mai mici de 5 sau mai mari de 9, atunci este iritant. Proprietati inflamabile.

#### Informații referitoare la riscurile asupra omului și posibile simptome

Cauza după afectarea sănătății atunci când este ingerată în cantități mici. Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

#### Informații referitoare la riscuri particulare asupra mediului

PBT: Nu se aplică

vPvB: Nu se aplică

#### Posibile efecte de perturbare a sistemului endocrin

nici o informație disponibilă

#### Alte pericole

Conține un reactiv intensiv de miros.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

### 3.1 Substanțe / 3.2. Amestecuri

#### 25 mL CN - 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:  $C_5H_5N$ 

Sinonim (de): Azin, Azabenzol

Nr. REACH: 01-2119493105-40-xxxx

Nr. EC: 203-809-9 Nr. Indice: 613-002-00-7

Concentrație: 32 - &lt;44 %

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

Numele substanței: *chloramine T*  
CAS nr.: 127-65-1

Evaluarea substanței: H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1B, H334, Resp. Sens. 1, EUH031, 031 not defined

Formula:  $C_7H_7ClNNaO_2S$ 

Sinonim (de): Tosylchloramid-Na

Nr. EC: 204-854-7 Nr. Indice: 616-010-00-9

Concentrație: 1 - &lt;3 %

Conf. CLP (GHS): H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H334, Resp. Sens. 1

#### 100 test strips

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

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

Formula:  $(C_6H_{10}O_5)_n$ 

Nr. REACH: exempt, Annex IV

Nr. EC: 232-674-9

Concentrație: 1 - &lt;10 %

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: 91318	QUANTOFIX Cyanide	Pagina: 4/12
Data printare: 22.11.2022	Data emiteri: 24.10.2022	Versiune: 2.2.2.4

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.

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 CN - 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. Du-te la medic, în poziție ridicată, dacă există dificultăți de respirație.

#### 4.1.1 După contactul cu pielea

Îndepărtați praful cu țesut ud. Înălțați hainele contaminate. Clătiți bine pielea sau mucoasele în apa 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 tinând 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. Administrați cât mai curând posibil un spray cu dexametazonă. Asigurați liniște, căldură și asigurați resuscitare dacă este necesar. În caz de detresă respiratorie asigurați-vă că pacientul inhalează oxigen. Asigurați respirația, inima și funcția circulatorie. După inhalarea prafului, aerul proaspăt trebuie inhalat. ---

#### 4.1.4 După ingestie

Dupa ingestie multa apa trebuie consumata.

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

Dacă este inhalat, poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație. Efecte cronice: Contactul repetat, chiar și în cantități mici, poate duce la sensibilizare.

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

Informați pacientul, respectiv, măsurile suplimentare și posibilitatea daunelor pe termen lung. ---



## Fișa cu date de securitate

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

REF: 91318

QUANTOFIX Cyanide

Pagina: 5/12

Data printare: 22.11.2022

Data emiteri: 24.10.2022

Versiune: 2.2.2.4

### 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.

##### 5.1.2 Mijloace de stingere neadecvate

nici o informație disponibilă

#### 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, indicând pericolele și măsurile de precauție pe baza instrucțiunilor de utilizare. Restricțiile privind activitatea trebuie respectate.

#### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

PBT: Nu se aplică  
vPvB: Nu se aplică

#### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Legeți orice lichid care se scurge cu un absorbant inert. Și aruncați în conformitate cu reglementările locale pentru eliminarea substanțelor chimice periculoase. Curățați echipamentul contaminat și podelele cu multă apă. 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. Utilizați numai în zone de lucru bine ventilate.

#### 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): 2

#### 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 CN - -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/m<sup>3</sup>

[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



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)

# Fișa cu date de securitate

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

REF: 91318	QUANTOFIX Cyanide	Pagina: 6/12
Data printare: 22.11.2022	Data emiteri: 24.10.2022	Versiune: 2.2.2.4

TRGS 900 (DE):	[8h] 5 ppm / 15 mg/m <sup>3</sup> E/e respirabil	
Factor de expunere pe termen scurt: 2 (II)		
	Piele resorbivă (H), respirator sensibilizabil (Sa), piele sensibilizabilă (Sh), teratogenă (Z) nesigur excluse / (Y) cu siguranță exclusă	
SUVA(CH) MAK valoare:	5 ppm / 15 mg/m <sup>3</sup>	
Chimic:	<i>chloramine T</i>	CAS No.: 127-65-1
<b>100 test strips</b>		
Chimic:	<i>cellulose paper</i>	CAS No.: 9004-34-6
TRGS 900 (DE):	Staub 1.25 A / 4 E mg/m <sup>3</sup> E/e respirabil	
SUVA(CH) MAK valoare:	3 a ppm	
Chimic:	<i>substanțe chimice / amestec &lt;1%</i>	CAS No.: -
Chimic:	<i>PVC foil (CAS 9002-86-2)</i>	CAS No.: -
<b>7 g CN -1</b>		
Chimic:	<i>phosphates (buffer salts)</i>	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. Utilizați pentru acces deschis aceste substanțe, de exemplu, un filtru de protecție clasa A / AX.
- 8.2.2 **Protecția pielii / Protecția mâinilor**  
Da, manși conform EN 374 (timp de penetrare >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**  
Recomandat, pentru a evita contaminarea cu aceste pericole.
- 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

<b>25 mL CN -2</b>	
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:	27 °C
i) Temperatura de autoaprindere:	nici o informație disponibilă
j) Temperatura de descompunere:	nici o informație disponibilă
k) Valoare PH:	8-9
l) Vâscozitatea cinematică:	nici o informație disponibilă
m) Solubilitatea (apă):	0-100 %
n) Coeficientul de partiție: n-octanol/apă:	nici o informație disponibilă
o) Presiunea de vapori (20°C):	nici o informație disponibilă



# Fișa cu date de securitate

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

REF: 91318

QUANTOFIX Cyanide

Pagina: 7/12

Data printare: 22.11.2022

Data emiter: 24.10.2022

Versiune: 2.2.2.4

p) Densitatea relativă: 0,99 g/cm<sup>3</sup>  
 q) Densitatea vaporilor (a<sub>er</sub>=1) : nici o informatie disponibila  
 r) Dimensiunea particulelor: nici o informatie disponibila

### 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 (a<sub>er</sub>=1) : nici o informatie disponibila  
 r) Dimensiunea particulelor: nici o informatie disponibila

### 7 g CN - -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 (a<sub>er</sub>=1) : nici o informatie disponibila  
 r) Dimensiunea particulelor: nici o informatie disponibila

## 9.2 Informatii 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



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

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com  
 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: 91318

QUANTOFIX Cyanide

Pagina: 8/12

Data printare: 22.11.2022

Data emiteri: 24.10.2022

Versiune: 2.2.2.4

Nu există alte date disponibile.

### 10.4 Condiții de evitat

Nu mai sunt necesare.

### 10.5 Materiale incompatibile

Nu exista alte date.

### 10.6 Produși de descompunere periculoși

În ambalajul original toate componentele / reactivii sunt depozitate și așezate în siguranță. Nu sunt observat 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 CN - -2

Chimic:	<i>pyridine</i>	CAS No.: 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	

Chimic:	<i>chloramine T</i>	CAS No.: 127-65-1
LD50 orl rat :	1000 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:	<i>substanțe chimice / amestec &lt;1%</i>	CAS No.: -
---------	---	------------

Chimic:	<i>PVC foil (CAS 9002-86-2)</i>	CAS No.: -
---------	---------------------------------	------------

#### 7 g CN - -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 exista alte date.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

Următoarele informații sunt valide pentru substanțe pure.

#### 25 mL CN - -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	





# Fișa cu date de securitate

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

REF: 91318	QUANTOFIX Cyanide	Pagina: 9/12
Data printare: 22.11.2022	Data emiteri: 24.10.2022	Versiune: 2.2.2.4

Chimic: *chloramine T* CAS No.: 127-65-1  
 Clasa de pericol pentru apă (DE): 2 Nr. WGK: 0640  
 Clasa stocare (VCI): 8 A

### 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 CN - 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

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 Număr ONU: 3316

14.2 Denumirea ONU de expediere: Chemical Kit (Trusă chimică)

14.3 Clasa (clasele) 9 14.4 Grupa de ambalare: II

Transport rutier ADR

Cod clasificare: M11 Cod de restricție pentru tunel: E

Limita cantitate: acc. ADR 3.3.1/251: vezi LQ în Declarație alternativă pentru transport

Transport aerian ICAO

PAX: 960 Greutate maximă PAX 0 KG

CAO: 960 Greutate maximă CAO 0 KG

Transport maritim IMDG

EmS: F-A, S-P Categorie stocare: A

Sau folosiți **Declarație alternativă pentru transport:**

UN 1993 class 3 III, **Cantități exceptate** ( $\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 1 \text{ L}$ ) = ADR/ IATA E1

sau

14.1 Numărul ONU: 1993

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție: **Flammable liquid, n.o.s. (pyridine mixture)**

14.3 Clasa (clasele): 3 14.4 Grupul de ambalare: III

Transport rutier ADR



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

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

# Fișa cu date de securitate

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

REF: 91318	QUANTOFIX Cyanide	Pagina: 10/12
Data printare: 22.11.2022	Data emitere: 24.10.2022	Versiune: 2.2.2.4

Cod clasificare:	F1	Cod restricții tunel:	D/E
Limita cantitate:	5 L	Dispoziții speciale:	640E
Cantitate exceptată:	E 1		
<i>Transport aerian ICAO</i>			
Limited Quantity:	LQ 7		
Excepted Quantity:	E 1		
PAX:	355	Greutate maximă PAX:	60 L
CAO:	366	Greutate maximă CAO:	220 L
<i>Transport maritim IMDG</i>			
EmS:	F-E, S-E	Categorie stocare:	A

### 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

## 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  
 Wasserhaushaltsgesetz - WHG, Secțiunea 3 Manipularea substanțelor periculoase pentru apă, iulie 2009, stare: august 2016  
 MN prospect/instrucțiuni de utilizare, de asemenea la [www.mn-net.com](http://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.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H319	Provoacă o iritație gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H334	Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

#### 16.2.2 Lista de fraze P relevante

P261sh	Evitați inspirarea de pulberi/fum/gaz/particule lichide pulverizate/vapori/spray.
P280sh	Purtați mănuși de protecție/ehipament de protecție a ochilor.
P304+340	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
P342+311	În caz de simptome respiratorii: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

### 16.3 Restricții recomandate în utilizare

Numai pentru utilizatori profesioniști.  
 Uitați-vă despre restricțiile angajaților pentru tineri (de ex. 94/33/CE sau DE § 22 JArbSchG)!  
 Uitați-te la restricțiile angajaților pentru femeile însărcinate și femeile care alăptează (de ex. 92/85/EEC sau pentru DE §§ 11-13 MuSchG 2017)!  
 Un pachet individual din acest produs sau kit de testare are un potențial periculos moderat.



# Fișa cu date de securitate

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

REF: 91318

QUANTOFIX Cyanide

Pagina: 11/12

Data printare: 22.11.2022

Data emiteri: 24.10.2022

Versiune: 2.2.2.4

### 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  
 TRGS 907, Regulile germane de tehnologie pentru enumerarea substanțelor și a cauzelor de sensibilizare, actualizat în noiembrie 2011  
 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*

### 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



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

# Fişa cu date de securitate

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

REF: 91318

QUANTOFIX Cyanide

Pagina: 12/12

Data printare: 22.11.2022

Data emitere: 24.10.2022

Versiune: 2.2.2.4

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  
 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 instruii 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](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