

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE

RIF: 91318  
Stampato: 07.10.2024

QUANTOFIX Cyanide  
Revisione: 06.11.2023

Pagina: 1/13  
Versione: 2.3.2.4

### SEZIONE 1: identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

#### 1.1 Identificatore del prodotto

RIF 91318  
Denominazione commerciale QUANTOFIX Cyanide

Numeri di registrazione REACH: vedere sezione 3.1/3.2 o  
Un numero di registrazione per queste sostanze non esiste, dal momento che la quantità annuale non richiede registrazione o la sostanza o il suo utilizzo sono esentati dalla registrazione.

1 x 100 test strips  
1 x 7 g Cianuri-1  
1 x 25 mL Cianuri-2

UFI: AYAV-U3SR-1204-1T97

#### 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

##### Pertinenti usi identificati

Prodotto per uso analitico.

Assegnazione agli scenari di esposizione secondo REACH, RIP 3.2, codici SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0  
Lo scenario d'esposizione è integrata in sezioni 1-16.

Se la marcatura CE: Prodotto per la diagnostica in vitro (IVD) o accessori per le applicazioni mediche

**Usi sconsigliati**  
non descritta

#### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

##### Produttore:

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

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

##### Importatore per la Svizzera:

MACHEREY-NAGEL AG  
Hirsackerstr. 7, CH-4702 Oensingen, Svizzera  
tel. +41 62 388 55 00

E-mail: sales-ch@mn-net.com

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

IT: Centri AntiVeleni (CAV)

Roma, tel. +39 06.4997.8000, <<https://cncs.iss.it>>

DE: Centro Nazionale Antiveneni (GGIZ)

99089 Erfurt, tel. +49 361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

CH: Tox Info Suisse

8032 Zurigo, Tel. 145 / internazionale +41 44 251 51 51, <<https://www.toxinfo.ch>>

Nel caso in cui uno dei blocchi di testo non fosse disponibile nella lingua selezionata, sarà riportato in inglese.

Le versioni aggiornate delle schede dei dati di sicurezza sono consultabili nel nostro sito web:

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

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

#### 2.0 Classificazione del prodotto secondo il Regolamento (CE) 1272/2008



GHS02



GHS07



GHS08

Avvertenza

DANGER (PERICOLO)

**Indicazione di pericolosità**

**Classi / categorie di pericolosità**

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

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE

RIF: 91318  
Stampato: 07.10.2024

QUANTOFIX Cyanide  
Revisione: 06.11.2023

Pagina: 2/13  
Versione: 2.3.2.4

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela secondo il Regolamento (CE) 1272/2008

25 mL Cianuri-2



GHS02 GHS07 GHS08

Avvertenza DANGER (PERICOLO)

Indicazione di pericolosità	Classi / categorie di pericolosità
H226	Flam. Liq. 3
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2
H332	Acute Tox. 4 inh.
H334	Resp. Sens. 1

#### 100 test strips

Avvertenza Non soggetto a obbligo di etichettatura  
-  
Nessun classe di pericolosità

#### 7 g Cianuri-1

Avvertenza Non soggetto a obbligo di etichettatura  
-  
Nessun classe di pericolosità

Elenco delle frasi H: vedere la sezione 16.2

### 2.2 Elementi dell'etichetta secondo il regolamento (CE) 1272/2008

In accordo con il sistema mondiale armonizzato **CLP (GHS)**, l'etichetta degli imballaggi interni deve riportare soltanto il pittogramma/e di pericolo e l'identificatore/i del prodotto (CE 1272/2008 allegato I - 1.5.1.2).

Le frasi H e P **possono essere tralasciate** sugli imballaggi **fino a 125 mL** di sostanze/miscele meno pericolose recanti l'avvertenza **WARNING (ATTENZIONE)** nonché di sostanze/miscele facilmente infiammabili (CE 1272/2008 allegato I - 1.5.2). Tale agevolazione **NON** è valida per le sostanze sensibilizzanti.

25 mL Cianuri-2



GHS02 GHS07 GHS08

Avvertenza: DANGER (PERICOLO)  
H334

Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.  
P261sh, P284, P342+311, P501

Evitare di respirare la polvere/i vapori.[Quando la ventilazione del locale è insufficiente] indossare un apparecchio di protezione respiratoria.In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.Il contenuto / i recipienti devono essere inviati a smaltimento regolare.

#### 100 test strips

Non soggetto a obbligo di etichettatura  
Avvertenza: -

#### 7 g Cianuri-1

Non soggetto a obbligo di etichettatura  
Avvertenza: -



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

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE

RIF: 91318  
Stampato: 07.10.2024

QUANTOFIX Cyanide  
Revisione: 06.11.2023

Pagina: 3/13  
Versione: 2.3.2.4

### Elementi dell'etichetta del prodotto completo



Avvertenza: DANGER (PERICOLO)  
H334  
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.  
P261sh, P284, P342+311, P501  
Evitare di respirare la polvere/i vapori. [Quando la ventilazione del locale è insufficiente] indossare un apparecchio di protezione respiratoria. In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico. Il contenuto / i recipienti devono essere inviati a smaltimento regolare.

### 2.3 Altri pericoli

**Possibili effetti nocivi fisico-chimici**

Il prodotto è irritante in condizioni di pH inferiori a 5 e superiori a 9. Proprietà infiammabili.

**Possibili effetti nocivi per la salute umana e relativi sintomi**

In caso di provoca, anche in piccole quantità, danni gravi per la salute. Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

**Possibili effetti nocivi sull'ambiente**

{? 6}Può essere nocivo per organismi acquatici con effetti di lunga durata. {/6} **PBT:**

**vPvB:** non applicabile

**Possibili effetti di disturbo endocrino**

non sono disponibili dati rilevanti

**Altri pericoli**

Contiene un reagente con l'odore intenso.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze o 3.2 Miscele

**25 mL Cianuri-2**

Nome della sostanza: *piridina*  
N. CAS: 110-86-1

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

Formula chimica: C<sub>5</sub>H<sub>5</sub>N  
Pseudonym (de): Azin, Azabenzol  
N° reg. REACH: 01-2119493105-40-xxxx  
N° CE: 203-809-9 N° d'indice: 613-002-00-7  
Concentrazione: 32 - <44 %  
secondo GHS: H226, Flam. Liq. 3, H332, Acute Tox. 4 inh.

Nome della sostanza: *cloramina T*  
N. CAS: 127-65-1

Valutazione della sostanza: H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1 B, H334, Resp. Sens. 1, EUH031, not defined

Formula chimica: C<sub>7</sub>H<sub>7</sub>CINNaO<sub>2</sub>S  
Pseudonym (de): Tosylchloramid-Na  
N° CE: 204-854-7 N° d'indice: 616-010-00-9  
Concentrazione: 1 - <3 %  
secondo GHS: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H334, Resp. Sens. 1

**100 test strips**



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

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

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE

RIF: 91318	QUANTOFIX Cyanide	Pagina: 4/13
Stampato: 07.10.2024	Revisione: 06.11.2023	Versione: 2.3.2.4

Nome della sostanza: *cellulosa papier*  
 N. CAS: 9004-34-6

Valutazione della sostanza: Nessun criterio per la classificazione o la denominazione delle sostanze non necessarie  
 Formula chimica:  $(C_6H_{10}O_5)_n$   
 N° reg. REACH: exempt, Annex IV  
 N° CE: 232-674-9  
 Concentrazione: 1 - <10 %  
 secondo GHS: I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Nome della sostanza: *sostanze/miscela <1%, dichiarazione non è necessario*  
 N. CAS: -

Valutazione della sostanza: Nessun criterio per la classificazione o la denominazione delle sostanze non necessarie  
 Concentrazione: 0,1 - <1 %  
 secondo GHS: I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Nome della sostanza: *PVC foil (CAS 9002-86-2)*  
 N. CAS: -

Valutazione della sostanza: Nessun criterio per la classificazione o la denominazione delle sostanze non necessarie  
 Concentrazione: 95 - <100 %  
 secondo GHS: I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

### 7 g Cianuri-1

Nome della sostanza: *fosfati (seli tamponi)*  
 N. CAS: -

Valutazione della sostanza: Nessun criterio per la classificazione o la denominazione delle sostanze non necessarie  
 Formula chimica:  $K/Na_{1,3}H_{2,0}PO_4$   
 Concentrazione: 75 - <100 %  
 secondo GHS: I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

### 3.3 Nota

Quando non elencati, sono miscele aggiunte con acqua [N° CAS 7732-18-5] al 100%.

Testo integrale delle frasi H ed P: si veda sezione 16.2.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Rimuovere il soggetto dall'ambiente contaminato e portarlo all'aria aperta. Tenerlo a riposo e al caldo. Richiedere assistenza medica. Trasportare il soggetto dal medico; in caso di respirazione difficoltosa, metterlo in posizione semiseduta.

#### 4.1.1 Contatto con la pelle

Rimuovere la polvere con un panno umido. Togliersi di dosso gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/le mucose contaminate con abbondante acqua corrente. Se possibile, utilizzare del sapone.

#### 4.1.2 Contatto con gli occhi

Sfregare le palpebre per facilitare la fuoriuscita della polvere con il liquido lacrimale, o Sciacquare l'occhio interessato a palpebra aperta con acqua corrente o servendosi di un flacone lavaocchi o una doccia oculare avendo cura di proteggere l'occhio illeso.

#### 4.1.3 Inalazione

In caso di esposizione a vapori o nebbie, areare l'ambiente e mantenere libere le vie respiratorie. Fare assumere al più presto uno spray a base di dexametasone. Tenere il soggetto a riposo e al caldo, se necessario praticare la respirazione artificiale. Se la respirazione è difficoltosa, somministrare dell'ossigeno. In caso di blocco respiratorio e circolatorio, praticare una rianimazione cardiaca e respiratoria. In caso di inalazione di polvere, areare l'ambiente.

#### 4.1.4 Ingestione

In caso di ingestione, fare bere subito molta acqua.

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati



# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE

RIF: 91318

QUANTOFIX Cyanide

Pagina: 5/13

Stampato: 07.10.2024

Revisione: 06.11.2023

Versione: 2.3.2.4

Può causare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. Effetti cronici: Il contatto ripetuto, anche in piccole quantità, può causare sensibilizzazione.

- 4.3 Indicazioni dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali**  
Informare i pazienti circa ulteriori misure terapeutiche e possibili danni per la salute a lungo termine. ---

### SEZIONE 5: misure antincendio

#### 5.1 Mezzi di estinzione

##### 5.1.1 Mezzi di estinzione idonei

Gli estintori appropriati alla classificazione antincendio e, se applicabile, una coperta antincendio devono essere disponibili in una posizione ben visibile nell'area di lavoro. Tutti gli estintori come SCHIUMA, ACQUA SPRUZZATA, POLVERE SECCA, ANIDRIDE CARBONICA possono essere utilizzati.

##### 5.1.2 Mezzi di estinzione non idonei

non sono disponibili dati rilevanti

#### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

ATTENZIONE: infiammabile (si veda il regolamento GHS). Può formare miscele aria-vapore esplosive. Formazione di miscele aria-vapore irritanti o dannose per la salute.

#### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

No, per il prodotto elencato. Per il prodotto non sono richiesti provvedimenti particolari. Le confezioni bruciano come la carta o la plastica.

#### 5.4 Altre informazioni

non sono disponibili dati rilevanti

### SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

#### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Il personale deve essere istruito a intervalli regolari sui pericoli connessi con la manipolazione del prodotto e le misure di emergenza sulla base di un manuale operativo. Osservare le restrizioni d'uso.

#### 6.2 Precauzioni ambientali

{? 6}Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. {?6} PBT:  
vPvB: non applicabile

#### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Assorbire immediatamente il liquido fuoriuscito con un legante universale. Ai fini dello smaltimento, consegnare ad aziende autorizzate. Lavare il pavimento e gli oggetti contaminati dal prodotto con acqua abbondante. Piccole quantità possono essere diluite con acqua e convogliate nelle acque reflue.

#### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

non sono disponibili dati rilevanti

### SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Attenersi alle alleghe istruzioni per l'uso. Utilizzare soltanto in locali ben ventilati.

#### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Per garantire lo stoccaggio sicuro del prodotto, lo stesso dovrà venire conservato nei contenitori originali MACHEREY-NAGEL.

Classe di stoccaggio (VCI): 3

Classe di pericolosità acquatica (DE): 2

#### 7.2.1 Requisiti dei magazzini e dei recipienti

Conservare il prodotto nell'imballaggio/contenitore originale chiuso ermeticamente.

#### 7.3 Usi finali particolari

Prodotto per uso analitico.

Se la marcatura CE: Prodotto per la diagnostica in vitro (IVD) o accessori per le applicazioni mediche

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE

RIF: 91318

QUANTOFIX Cyanide

Pagina: 6/13

Stampato: 07.10.2024

Revisione: 06.11.2023

Versione: 2.3.2.4

### SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

#### 8.1 Parametri di controllo

##### 25 mL Cianuri-2

Sostanza: *cloramina T*

N° CAS: 127-65-1

Sostanza: *piridina*

N° CAS: 110-86-1

PNEC (acqua dolce): 300 µg/L  
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettoDichiarazione UE: [TWA] 5 ppm / 15 mg/m<sup>3</sup>

[TWA] un periodo di riferimento di 8 ore come media ponderata, [STEL] livello di esposizione a breve termine che si riferisce ad un periodo di 15 minuti

TRGS 900 (DE): [8h] 5 ppm / 15 mg/m<sup>3</sup>  
E/e respirabile

A breve termine fattore di esposizione: 2 (II)

riassorbimento cutaneo (H), sensibilizzante per le vie respiratorie (Sa), sensibilizzante per la pelle (Sh), teratogeni (Z), non esclusa sicuro / (Y) certamente esclusi

Suva (CH) i valori MCA: 5 ppm / 15 mg/m<sup>3</sup>

##### 100 test strips

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

N° CAS: -

Sostanza: *cellulosa papier*

N° CAS: 9004-34-6

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

Suva (CH) i valori MCA: 3 a ppm

TRGS 901 (DE): Nr. 96

Sostanza: *sostanze/miscela <1%, dichiarazione non è necessario*

N° CAS: -

##### 7 g Cianuri-1

Sostanza: *fosfati (seli tamponi)*

N° CAS: -

#### 8.2 Controlli dell'esposizione

Mantenere rigorosamente pulito l'ambiente di lavoro.

##### 8.2.1 Protezione respiratoria

Se la sostanza viene manipolata in ambiente aperto, indossare eventualmente un facciale filtrante per la protezione respiratoria A/AX. Non ci sono ulteriori raccomandazioni.

##### 8.2.2 Protezione della pelle / Protezione delle mani

Sì, guanti a norma EN 374 (tempo di permeazione misurato &gt;30 minuti - classe 2), in PVC, o in lattice naturale, Neopren, nitrile (ad es. dal Ansell o KCL). Tempi brevi con lattice guanti resistenti alle sostanze chimiche marchio norma EN 374-3 classe 1 sono utilizzati.

##### 8.2.3 Protezione degli occhi/protezione del viso

Sì, occhiali di sicurezza per EN 166 con protezioni laterali integrate o protezione avvolgente.

##### 8.2.4 Protezione del corpo

Raccomandata, per evitare la contaminazione con queste sostanze pericolose.

##### 8.2.5 Misure generali di protezione e igiene

È proibito mangiare, bere, fumare, tabaccare e conservare alimenti negli ambienti di lavoro. Prima di iniziare a lavorare, si consiglia di applicare sulla pelle una crema protettiva. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Togliersi gli indumenti sporchi, sciacquarli immediatamente e quindi immergerli in acqua. Lavare adeguatamente prima del riutilizzo. A lavoro terminato e prima degli intervalli lavarsi bene le mani con acqua e sapone, quindi applicare una crema protettiva.

##### 8.2.6 Rischi termici

non sono disponibili dati rilevanti

#### 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Non disperdere il prodotto nell'ambiente.

### SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

#### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

##### 25 mL Cianuri-2

a) Stato di aggregazione:

liquido

b) Colore:

incolore

c) Odore:

di piridina

d) Punto di fusione:

non sono disponibili dati rilevanti



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)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE

RIF: 91318  
Stampato: 07.10.2024

QUANTOFIX Cyanide  
Revisione: 06.11.2023

Pagina: 7/13  
Versione: 2.3.2.4

e) Punto di ebollizione:	non sono disponibili dati rilevanti
f) Infiammabilità:	non sono disponibili dati rilevanti
g) Limiti di esplosività (inferiore/superiore):	non sono disponibili dati rilevanti
h) Punto di infiammabilità:	27 °C
i) Temperatura di ignizione:	non sono disponibili dati rilevanti
j) Temperatura di decomposizione:	non sono disponibili dati rilevanti
k) Valore del ph:	8-9
l) Viscosità cinematica:	non sono disponibili dati rilevanti
m) Idrosolubilità:	0-100 %
n) Coefficiente di dispersione ( $K_{o/a}$ ):	non sono disponibili dati rilevanti
o) Pressione di vapore (20°C):	non sono disponibili dati rilevanti
p) Densità:	0,99 g/cm <sup>3</sup>
q) Densità di vapore ( $\text{aria}=1$ ):	non sono disponibili dati rilevanti
r) Granulosità:	non sono disponibili dati rilevanti

### 100 test strips

a) Stato di aggregazione:	solido
b) Colore:	colorato
c) Odore:	inodore
d) Punto di fusione:	non sono disponibili dati rilevanti
e) Punto di ebollizione:	non sono disponibili dati rilevanti
f) Infiammabilità:	non sono disponibili dati rilevanti
g) Limiti di esplosività (inferiore/superiore):	non sono disponibili dati rilevanti
h) Punto di infiammabilità:	non sono disponibili dati rilevanti
i) Temperatura di ignizione:	non sono disponibili dati rilevanti
j) Temperatura di decomposizione:	non sono disponibili dati rilevanti
k) Valore del ph:	non sono disponibili dati rilevanti
l) Viscosità cinematica:	non sono disponibili dati rilevanti
m) Idrosolubilità:	non sono disponibili dati rilevanti
n) Coefficiente di dispersione ( $K_{o/a}$ ):	non sono disponibili dati rilevanti
o) Pressione di vapore (20°C):	non sono disponibili dati rilevanti
p) Densità:	non sono disponibili dati rilevanti
q) Densità di vapore ( $\text{aria}=1$ ):	non sono disponibili dati rilevanti
r) Granulosità:	non sono disponibili dati rilevanti

### 7 g Cianuri-1

a) Stato di aggregazione:	polvere (solido)
b) Colore:	incolore
c) Odore:	inodore
d) Punto di fusione:	non sono disponibili dati rilevanti
e) Punto di ebollizione:	non sono disponibili dati rilevanti
f) Infiammabilità:	non sono disponibili dati rilevanti
g) Limiti di esplosività (inferiore/superiore):	non sono disponibili dati rilevanti
h) Punto di infiammabilità:	non sono disponibili dati rilevanti
i) Temperatura di ignizione:	non sono disponibili dati rilevanti
j) Temperatura di decomposizione:	non sono disponibili dati rilevanti
k) Valore del ph:	8-9
l) Viscosità cinematica:	non sono disponibili dati rilevanti
m) Idrosolubilità:	0-40 %
n) Coefficiente di dispersione ( $K_{o/a}$ ):	non sono disponibili dati rilevanti
o) Pressione di vapore (20°C):	non sono disponibili dati rilevanti
p) Densità:	non sono disponibili dati rilevanti
q) Densità di vapore ( $\text{aria}=1$ ):	non sono disponibili dati rilevanti
r) Granulosità:	non sono disponibili dati rilevanti

## 9.2 Altre informazioni

### 9.2.1 Informazioni sulle classi di pericolo fisico

non sono disponibili dati rilevanti



# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE

RIF: 91318  
Stampato: 07.10.2024

QUANTOFIX Cyanide  
Revisione: 06.11.2023

Pagina: 8/13  
Versione: 2.3.2.4

### 9.2.2 Altri parametri relativi alla sicurezza

Non sono disponibili dati per gli altri parametri delle miscele, poiché non è richiesta alcuna registrazione né relazione sulla sicurezza chimica.

□ □

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Nessun ulteriore dato disponibile.

### 10.2 Stabilità chimica

nessuna instabilità nota.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non sono disponibili altre informazioni.

### 10.4 Condizioni da evitare

Non è più necessario.

### 10.5 Materiali incompatibili

Non ci sono altre informazioni disponibili.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nella confezione originale i componenti/i reagenti sono imballati in modo sicuro separatamente gli uni dagli altri. Per il prodotto conservato nel recipiente originale non sono note reazioni di decomposizione pericolose nel periodo di conservazione specificato.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sulle classi di pericolo secondo il regolamento (CE) 1272/2008

I dati indicati di seguito si riferiscono unicamente a sostanze pure. Non sono disponibili dati quantitativi in merito alla tossicità di questo prodotto.

#### 25 mL Cianuri-2

Sostanza: *cloramina T* N° CAS: 127-65-1  
LD50 orl rat : 1000 mg/kg

Effetti acuti: In caso di provoca, anche in piccole quantità, danni gravi per la salute.

Effetti cronici: In caso di contatto ripetuto con la pelle, può causare, anche in piccole quantità, fenomeni di sensibilizzazione. Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

Sostanza: *piridina* N° CAS: 110-86-1

LD50 orl rat : 800-1600 mg/kg  
LC<sub>Lo</sub> ihl rat : 4900 ppm/4H  
LC<sub>Lo</sub> orl gpg : 4000 mg/kg  
LC<sub>Lo</sub> orl hmn : 500 mg/kg  
LC50 ihl rat : 15,852 mg/L/4H

Effetti acuti: In caso di contatto diretto con la pelle, provoca, anche in piccole quantità, danni gravi per la salute.

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

#### 100 test strips

Sostanza: *PVC foil (CAS 9002-86-2)* N° CAS: -

Sostanza: *cellulosa papier* N° CAS: 9004-34-6  
LD50 orl rat : > 5000 mg/kg  
LC50 ihl rat : > 5,800 mg/L/4H

Sostanza: *sostanze/miscela <1%, dichiarazione non è necessario* N° CAS: -

#### 7 g Cianuri-1

Sostanza: *fosfati (seli tamponi)* N° CAS: -  
LD50 orl rat : > 2000 mg/kg



# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE

RIF: 91318  
Stampato: 07.10.2024

QUANTOFIX Cyanide  
Revisione: 06.11.2023

Pagina: 9/13  
Versione: 2.3.2.4

### 11.2 Altri pericoli

**Possibili effetti di disturbo endocrino**  
non sono disponibili dati rilevanti

**altre informazioni**  
Non ci sono altre informazioni disponibili.

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

I dati indicati di seguito si riferiscono unicamente a sostanze pure.

#### 25 mL Cianuri-2

Nome della sostanza: *cloramina T* CAS-Nr.: 127-65-1  
Classe di pericolosità acquatica (DE)2 N° WGK: 0640  
Classe di stoccaggio (VCI): 8 A

Nome della sostanza: *piridina* CAS-Nr.: 110-86-1

PNEC (acqua dolce): 300 µg/L  
PNEC = Predicted No Effect Concentration = concentrazione alla quale non si prevede alcun effetto sull'ambiente

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  
Classe di pericolosità acquatica (DE)2 N° WGK: 0179  
Classe di stoccaggio (VCI): 3

#### 100 test strips

Nome della sostanza: *PVC foil (CAS 9002-86-2)* CAS-Nr.: -

Nome della sostanza: *cellulosa papier* CAS-Nr.: 9004-34-6  
Classe di pericolosità acquatica (DE)nwg  
Classe di stoccaggio (VCI): 11

Nome della sostanza: *sostanze/miscela <1%, dichiarazione non è necessario* CAS-Nr.: -  
Classe di pericolosità acquatica (DE)1  
Classe di stoccaggio (VCI): 12-13

#### 7 g Cianuri-1

Nome della sostanza: *fosfati (seli tamponi)* CAS-Nr.: -  
Classe di pericolosità acquatica (DE)1  
Classe di stoccaggio (VCI): 13

### 12.2 Persistenza e degradabilità

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nome della sostanza: *piridina* CAS-Nr.: 110-86-1  
Coefficiente di dispersione (K<sub>ow</sub>): 0,64

### 12.4 Mobilità nel suolo

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati persistenti, bioaccumulabili e tossici (PBT) o molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a livelli dello 0,1% o superiori.

### 12.6 Proprietà dannose per il sistema endocrino

non sono disponibili dati rilevanti



## Scheda di dati di sicurezza

### ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE

RIF: 91318

QUANTOFIX Cyanide

Pagina: 10/13

Stampato: 07.10.2024

Revisione: 06.11.2023

Versione: 2.3.2.4

#### 12.7 Altri effetti avversi

Non ci sono altre informazioni disponibili.

### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

Osservare le disposizioni locali/regionali/nazionali relative alla raccolta e allo smaltimento di rifiuti di laboratorio (codice CER 16 05 06).

#### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU: 3316

14.2. Proper shipping name: Chemical Kit / Nome di spedizione dell'ONU: Kit di reagenti per analisi

14.3. Classi: 9

14.4. Gruppo di imballaggio: II

Trasporto stradale ADR

Classification code: M11 Codice di restrizione in galleria: E

Quantità limitata: secondo ADR 3.3.1/251: vedasi LQ al punto "Dichiarazione alternativa per il trasporto"

Trasporto aereo IATA DGR

Quantità limitata: PAX: 960 Peso massimo PAX: 10 KG  
CAO: 960 Peso massimo CAO: 10 KG

Trasporto marittimo IMDG

EmS: F-A, S-P Categoria di storage: A

Oppure utilizzare la dichiarazione alternativa per il trasporto:

N° ONU 1993 classe 3 III, quantità esenti ( $\leq 30 \text{ mL}/\Sigma \leq 1 \text{ L}$ ) = ADR/ IATA E1

o

14.1 Numero ONU: 1993

14.2 Nome di spedizione dell'ONU: Flammable liquid, n.o.s. (piridina mixture)

14.3 Classi: 3

14.4 Gruppo di imballaggio: III

Trasporto stradale ADR

Classification code: F1  
Quantità limitata: 5 L Codice di restrizione in galleria: D/E  
Quantità esente: E 1 Disposizioni speciali: 640E

Trasporto aereo IATA DGR

Quantità limitata: PAX: 355 Peso massimo PAX: 60 L  
CAO: 366 Peso massimo CAO: 220 L  
Quantità esente: E 1

Trasporto marittimo IMDG

EmS: F-E, S-E Categoria di storage: A  
Special instructions: 223, 274, 955

#### 14.5 Pericoli per l'ambiente

non è necessario.

#### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

non necessario

#### 14.7 Trasporto marittimo di rinfuse in conformità agli strumenti dell'IMO

Non applicabile

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

#### 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Legge sulla protezione delle sostanze pericolose (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), agosto 2013, stato: ottobre 2020

Ordinanza sulla protezione contro le sostanze pericolose (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), novembre 2010, stato: marzo 2017

TRGS 201, Classificazione ed etichettatura delle attività che coinvolgono sostanze pericolose, febbraio 2017

TRGS 220, Aspetti nazionali nella preparazione delle schede di dati di sicurezza, gennaio 2017

TRGS 400, Valutazione del rischio per attività che coinvolgono sostanze pericolose, luglio 2017

BekGS 408, Applicazione del GefStoffV e del TRGS con l'entrata in vigore del regolamento CLP, dicembre 2009, stato: gennaio 2012

Wasserhaushaltsgesetz - WHG, Sezione 3 Manipolazione di sostanze pericolose per l'acqua, luglio 2009, stato: agosto 2016

Foglio illustrativo/istruzioni per l'uso MN, anche su [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

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)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE

RIF: 91318	QUANTOFIX Cyanide	Pagina: 11/13
Stampato: 07.10.2024	Revisione: 06.11.2023	Versione: 2.3.2.4

Se necessario, osservare le altre normative specifiche del paese.

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica non necessario per questi piccole quantitai

## SEZIONE 16: altre informazioni

### 16.1 Modifiche rispetto all'ultima versione

Tra le versioni 2.3.2.4 e 2.2.2.2 sono state applicate le seguenti modifiche:- 1 dati sui componenti del prodotto corretti- 2 dati sulle sostanze corretti

### 16.2 Testo integrale delle frasi H ed P

#### 16.2.1 Testo integrale delle frasi H

H	Tra le versioni 2.3.2.4 e 2.2.2.2 sono state applicate le seguenti modifiche:- 1 dati sui componenti del prodotto corretti- 2 dati sulle sostanze corretti
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

#### 16.2.2 Testo integrale delle frasi P

P261sh	Evitare di respirare la polvere/i vapori.
P284	[Quando la ventilazione del locale è insufficiente] indossare un apparecchio di protezione respiratoria.
P342+311	In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P501	Il contenuto / i recipienti devono essere inviati a smaltimento regolare.

### 16.3 Restrizioni d'uso raccomandate

Solo per utilizzatori professionali.

Osservare le restrizioni relative all'esclusione dei minori da determinate attività lavorative conformemente alle leggi vigenti in materia (94/33/EC)!

Osservare le restrizioni relative all'esclusione delle donne in gravidanza e in allattamento da determinate attività lavorative conformemente alle leggi vigenti in materia (92/85/EEC)! Utilizzato correttamente, il singolo prodotto / test ha un grado di pericolosità basso.

### 16.4 Fonti dei dati

KÜHN, BIRETT, Opuscoli sui materiali pericolosi, 2021

Direttiva 1999/92/EG Requisiti minimi per migliorare la tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori esposti al rischio di atmosfere potenzialmente esplosive

SUVA .CH, valori limite nell'aria durante il lavoro 2009, revisionato il 01/2009

Regolamento 790/2009/UE, adeguamento del Regolamento 1272/2008/UE al progresso tecnico e scientifico (1° ATP)

Regolamento 453/2010/UE, adeguamento del regolamento REACH 1907/2006/EG

TRGS 907, regole tecniche tedesche per l'elenco delle sostanze e delle cause di sensibilizzazione, aggiornato a novembre 2011

Regolamento 487/ 2013/UE, adeguamento al progresso tecnico e scientifico del regolamento 1272/2008/EG (4° ATP)

Regolamento 1221/2015/UE, adeguamento del regolamento 1272/2008/EG al progresso tecnico e scientifico (7° ATP)

Regolamento 776/2017/UE, adeguamento del regolamento 1272/2008/EG al progresso tecnico e scientifico (10° ATP)

Regolamento 669/2018/UE, adeguamento del Regolamento 1272/2008/CE al progresso tecnico e scientifico Test (11° ATP)

Regolamento 1480/2018/UE, adeguamento del regolamento 1272/2008/EG al progresso tecnico e scientifico (13° ATP)

Regolamento 521/2019/UE, adeguamento del regolamento 1272/2008/EG al progresso tecnico e scientifico (12° ATP)

TRGS 900, Regole tecniche tedesche sui valori limite nell'aria durante il lavoro, dal 03/2019

Regolamento 217/2020/UE, adeguamento al progresso tecnico e scientifico dell'Allegato VI, Parte 3, del Regolamento 1272/2008/CE (14° ATP)

Regolamento 878/2020/UE, adeguamento dell'allegato II del regolamento REACH 1907/2006/EG

Regolamento 1182/2020/UE, adeguamento al progresso tecnico e scientifico dell'Allegato VI, Parte 3, del Regolamento 1272/2008/CE (15° ATP)

Regolamento 643/2021/UE, adeguamento al progresso tecnico e scientifico dell'Allegato VI, Parte 1, del Regolamento 1272/2008/CE (16° ATP)

Regolamento 849/2021/UE, adeguamento al progresso tecnico e scientifico dell'allegato VI, parte 3, del regolamento 1272/2008/CE (17° ATP)

Regolamento 692/2022/UE, adeguamento al progresso tecnico e scientifico dell'allegato VI, parte 1, del regolamento 1272/2008/CE (18° ATP)

#### revisioni/aggiornamenti

Motivo della revisione: 2014-02 Corretta struttura delle sezioni ai sensi del Regolamento 453/2010/UE, se necessario

Adeguamento 2014-04 ai sensi del Regolamento 487/2013/UE

Adeguamento 2016-03 ai sensi del Regolamento 1221/2015/UE



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciennr 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)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE

RIF: 91318  
Stampato: 07.10.2024

QUANTOFIX Cyanide  
Revisione: 06.11.2023

Pagina: 12/13  
Versione: 2.3.2.4

*Adeguamento 2017-11 in base al dossier di registrazione dell'ECHA  
Adeguamento 2022-11 ai sensi del Regolamento 878/2020/UE*

### 16.5 Ulteriori informazioni

Le presenti informazioni sono rese da MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG in buona fede e sulla base delle attuali conoscenze disponibili alla data di revisione. Esse hanno unicamente lo scopo di descrivere, a persone sufficientemente addestrate, le misure di sicurezza necessarie all'utilizzo più sicuro e corretto del prodotto. Il destinatario è tenuto ad assicurarsi che la sua formazione professionale e idoneità siano tali da garantire, nei singoli casi, l'uso corretto e responsabile del prodotto. Le presenti informazioni non rappresentano alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto ai sensi delle norme di garanzia né comportano qualsivoglia assunzione di garanzia. Questo documento non motiva alcun rapporto giuridico contrattuale o extracontrattuale. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG non potrà essere ritenuta responsabile per qualsiasi danno derivante dall'uso delle presenti informazioni o dalla fiducia in esse riposta. Per maggiori informazioni rimandiamo alle nostre condizioni generali di vendita e consegna.

### 16.6 Legenda/Abbreviazioni

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: fisch, 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: fisch, 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



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

## Scheda di dati di sicurezza

### ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE

RIF: 91318  
Stampato: 07.10.2024

QUANTOFIX Cyanide  
Revisione: 06.11.2023

Pagina: 13/13  
Versione: 2.3.2.4

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 Indicazioni sull'addestramento

Il personale deve essere istruito sulle misure generali di sicurezza. Il personale deve essere istruito a intervalli regolari sui pericoli connessi con la manipolazione di sostanze pericolose e sulle misure di emergenza da adottare. Il personale deve essere inoltre istruito specificatamente in merito alla manipolazione di questo prodotto.



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)