

# Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 91317  
Stampato: 07.10.2024

QUANTOFIX Chlorine  
Revisione: 18.09.2024

Pagina: 1/13  
Versione: 6.3.2.4

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

RIF 91317  
Denominazione commerciale QUANTOFIX Chlorine

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 Cloro-1  
1 x 25 mL Cloro-2

UFI: UVAV-C33A-Q20N-DFQ5

#### 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

Avvertenza

WARNING (ATTENZIONE)

**Indicazione di pericolosità**

**Classi / categorie di pericolosità**

H226

Flam. Liq. 3

H302

Acute Tox. 4 oral

H312

Acute Tox. 4 derm.

H332

Acute Tox. 4 inh.

EUH031

-

# Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 91317  
Stampato: 07.10.2024

QUANTOFIX Chlorine  
Revisione: 18.09.2024

Pagina: 2/13  
Versione: 6.3.2.4

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

25 mL Cloro-2



GHS02 GHS07

Avvertenza WARNING (ATTENZIONE)

Indicazione di pericolosità	Classi / categorie di pericolosità
EUH031	-
H226	Flam. Liq. 3
H302	Acute Tox. 4 oral
H312	Acute Tox. 4 derm.
H332	Acute Tox. 4 inh.

#### 100 test strips

Avvertenza Non soggetto a obbligo di etichettatura  
-

Nessun classe di pericolosità

#### 7 g Cloro-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).

25 mL Cloro-2



GHS02 GHS07

Avvertenza: WARNING (ATTENZIONE)

#### 100 test strips

Non soggetto a obbligo di etichettatura  
Avvertenza: -

#### 7 g Cloro-1

Non soggetto a obbligo di etichettatura  
Avvertenza: -

### Elementi dell'etichetta del prodotto completo



GHS02 GHS07

# Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 91317

QUANTOFIX Chlorine

Pagina: 3/13

Stampato: 07.10.2024

Revisione: 18.09.2024

Versione: 6.3.2.4

Avvertenza: WARNING (ATTENZIONE)

### 2.3 Altri pericoli

#### Possibili effetti nocivi fisico-chimici

Proprietà infiammabili.

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

In caso di ingestione, inalazione di vapori, provoca, anche in piccole quantità, danni gravi per la salute.

#### Possibili effetti nocivi sull'ambiente

{? 6}Può essere nocivo per gli 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 Cloro-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: *cianuro di potassio*  
N. CAS: 151-50-8

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

Formula chimica: KCN  
Pseudonym (de): Cyankali  
N° reg. REACH: 01-2119486407-29-xxxx  
N° CE: 205-792-3 N° d'indice: 006-007-00-5  
Concentrazione: 0,1 - <1 % Fattore di correlazione: x 0.40 (= %CN<sup>-</sup>)  
La classificazione si riferisce alla percentuale in peso del metallo (secondo regolamento CLP 2008/1272/EG Allegato VI, 1.1.3.2 Nota 1).  
secondo GHS: H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H332, Acute Tox. 4 inh., EUH031,

#### 100 test strips

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<sub>6</sub>H<sub>10</sub>O<sub>5</sub>)<sub>n</sub>

N° reg. REACH: exempt, Annex IV  
N° CE: 232-674-9  
Concentrazione: 1 - <10 %  
secondo GHS: I criteri di classificazione non sono soddisfatti.



# Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 91317	QUANTOFIX Chlorine	Pagina: 4/13
Stampato: 07.10.2024	Revisione: 18.09.2024	Versione: 6.3.2.4

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 Cloro-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.

#### 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. 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

Non sono noti sintomi o effetti ritardati per questo prodotto.

### 4.3 Indicazioni dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali

Nessuna raccomandazione addizionale. ---

## 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. 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.



# Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 91317

QUANTOFIX Chlorine

Pagina: 5/13

Stampato: 07.10.2024

Revisione: 18.09.2024

Versione: 6.3.2.4

### 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.

### 6.2 Precauzioni ambientali

{? 6}Può essere nocivo per 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.  
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.

### 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): 3

### 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

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

### 8.1 Parametri di controllo

#### 25 mL Cloro-2

Sostanza: *cianuro di potassio*

N° CAS: 151-50-8

Dichiarazione UE: CN: [TWA] 1 / [STEL] 5 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): [CN 8h] 1 / [15min] 5 mg/m<sup>3</sup>

E/e respirabile

A breve termine fattore di esposizione: (4), H

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 CN e mg/m<sup>3</sup>

Sostanza: *piridina*

N° CAS: 110-86-1

PNEC (acqua dolce): 300 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato

Dichiarazione 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



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: 91317

QUANTOFIX Chlorine

Pagina: 6/13

Stampato: 07.10.2024

Revisione: 18.09.2024

Versione: 6.3.2.4

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 Cloro-1**

Sostanza: *fosfati (seli tamponi)*

N° CAS: -

### 8.2 Controlli dell'esposizione

Mantenere rigorosamente pulito l'ambiente di lavoro.

#### 8.2.1 Protezione respiratoria

Non ci sono ulteriori raccomandazioni.

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

Sì, guanti a norma EN 374 (tempo di permeazione misurato >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

Non necessaria.

#### 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 Cloro-2**

a) Stato di aggregazione:	liquido
b) Colore:	incoloro
c) Odore:	di piridina
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:	ca. 35 °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 <sub>ow</sub> ):	non sono disponibili dati rilevanti
o) Pressione di vapore (20°C):	non sono disponibili dati rilevanti
p) Densità:	0,99 g/mL
q) Densità di vapore (aria=1):	non sono disponibili dati rilevanti



# Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 91317

QUANTOFIX Chlorine

Pagina: 7/13

Stampato: 07.10.2024

Revisione: 18.09.2024

Versione: 6.3.2.4

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 Cloro-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

### 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.



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

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

# Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 91317

QUANTOFIX Chlorine

Pagina: 8/13

Stampato: 07.10.2024

Revisione: 18.09.2024

Versione: 6.3.2.4

### 10.2 Stabilità chimica

nessuna instabilità nota.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Possibile: &amp;H:EUH031&amp; Non sono disponibili altre informazioni.

### 10.4 Condizioni da evitare

non sono disponibili dati rilevanti

### 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 Cloro-2

Sostanza: *cianuro di potassio* N° CAS: 151-50-8

LD50 orl rat : 5 mg/kg

LC<sub>Low</sub> orl hmn : 2,86 mg/kg

LD50 orl mus : 8,5 mg/kg

LD50 scu rat : 7,8 mg/kg

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

TRGS 905 (DE): R F C

Sostanza: *piridina* N° CAS: 110-86-1

LD50 orl rat : 800-1600 mg/kg

LC<sub>Low</sub> ihl rat : 4900 ppm/4HLC<sub>Low</sub> orl gpg : 4000 mg/kgLC<sub>Low</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 : &gt; 5000 mg/kg

LC50 ihl rat : &gt; 5,800 mg/L/4H

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

#### 7 g Cloro-1

Sostanza: *fosfati (seli tamponi)* N° CAS: -

LD50 orl rat : &gt; 2000 mg/kg

### 11.2 Altri pericoli

#### Possibili effetti di disturbo endocrino

non sono disponibili dati rilevanti

#### altre informazioni

Non ci sono altre informazioni disponibili.

# Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 91317  
Stampato: 07.10.2024

QUANTOFIX Chlorine  
Revisione: 18.09.2024

Pagina: 9/13  
Versione: 6.3.2.4

### SEZIONE 12: informazioni ecologiche

#### 12.1 Tossicità

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

##### 25 mL Cloro-2

Nome della sostanza: *cianuro di potassio* CAS-Nr.: 151-50-8  
 LC50 daphnia magna/48h : 2 48h ; 0.53 24h mg/L  
 LC50 fish/96h : 0.45 mg/L  
 EC50 daphnia/48h : 0.041 mg/L  
 IC50 scenedesmus quadricauda/72h : 0.03 8d mg/L  
 EC10 pseudomonas putida/16h : EC10/16h: 0.001 mg/L  
 Classe di pericolosità acquatica (DE)3 N° WGK: 338  
 Classe di stoccaggio (VCI): 6.1 B

##### 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 : IC50/7d: 120 mg/L  
 EC10 pseudomonas putida/16h : [EC50 72h] 320 mg/L 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 Cloro-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

#### 12.7 Altri effetti avversi



# Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 91317	QUANTOFIX Chlorine	Pagina: 10/13
Stampato: 07.10.2024	Revisione: 18.09.2024	Versione: 6.3.2.4

Non ci sono altre informazioni disponibili.

### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

Depositare separatamente da acidi di scarto. Può formare gas pericolosi.  
 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 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:	SV 251 L	Disposizioni speciali:	251, 340
Quantità esente:	E 0		

*Trasporto aereo IATA DGR*

Quantità limitata:	PAX: 960	Peso massimo PAX:	10 Kg
	CAO: 960	Peso massimo CAO:	10 Kg
Quantità esente:	E 0		

*Trasporto marittimo IMDG*

EmS:	F-A, S-P	Categoria di storage:	A
Special instructions:	251		

#### 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  
 Foglio illustrativo/istruzioni per l'uso MN, anche su [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)  
 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 6.3.2.4 e 2.2.2.2 sono state applicate le seguenti modifiche:- 0 dati di prodotto corretti- 1 dati sui componenti del prodotto corretti- 2 dati sulle sostanze corretti

#### 16.2 Testo integrale delle frasi H ed P



# Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 91317	QUANTOFIX Chlorine	Pagina: 11/13
Stampato: 07.10.2024	Revisione: 18.09.2024	Versione: 6.3.2.4

**16.2.1 Testo integrale delle frasi H**  
 H Tra le versioni 6.3.2.4 e 2.2.2.2 sono state applicate le seguenti modifiche:- 0 dati di prodotto corretti- 1 dati sui componenti del prodotto corretti- 2 dati sulle sostanze corretti  
 H226 Liquido e vapori infiammabili.  
 H302 Nocivo se ingerito.  
 H312 Nocivo a contatto con la pelle.  
 H332 Nocivo se inalato.  
 EUH031 A contatto con acidi libera gas tossici.

**16.2.2 Testo integrale delle frasi P**

**16.3 Restrizioni d'uso raccomandate**

Solo per utilizzatori professionali.  
 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  
 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 scientificoTesto (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*  
  
*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



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

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

# Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 91317

QUANTOFIX Chlorine

Pagina: 12/13

Stampato: 07.10.2024

Revisione: 18.09.2024

Versione: 6.3.2.4

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 Effected 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



## Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 91317

QUANTOFIX Chlorine

Pagina: 13/13

Stampato: 07.10.2024

Revisione: 18.09.2024

Versione: 6.3.2.4

#### 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)