

# Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 91345  
Stampato: 07.10.2024

QUANTOFIX Arsenic Sensitive  
Revisione: 18.07.2022

Pagina: 1/13  
Versione: 2.2.3.2

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

RIF 91345  
Denominazione commerciale QUANTOFIX Arsenic Sensitive

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 20 mL As-I  
1 x 125 g As-II  
1 x 250 g As-III  
1 x 100 test sticks Arsenic sensitive

UFI: GSVV-232J-2204-QQGV  
UFI: 2ARU-130K-J20R-HQU7

#### 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



GHS07



GHS08



GHS09

Avvertenza

WARNING (ATTENZIONE)

Indicazione di pericolosità

Classi / categorie di pericolosità

H315

Skin Irrit. 2

H319

Eye Irrit. 2

H361d

Repr. 2

H410

Aquatic Chronic 1

# Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 91345  
Stampato: 07.10.2024

QUANTOFIX Arsenic Sensitive  
Revisione: 18.07.2022

Pagina: 2/13  
Versione: 2.2.3.2

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

125 g As-II



GHS07

Avvertenza WARNING (ATTENZIONE)

Indicazione di pericolosità	Classi / categorie di pericolosità
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2
H412	Aquatic Chronic 3

250 g As-III



GHS09

Avvertenza WARNING (ATTENZIONE)

Indicazione di pericolosità	Classi / categorie di pericolosità
H410	Aquatic Chronic 1

20 mL As-I



GHS08

Avvertenza WARNING (ATTENZIONE)

Indicazione di pericolosità	Classi / categorie di pericolosità
H361d	Repr. 2

100 test sticks Arsenic sensitive

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)** (CE 1272/2008 allegato I - 1.5.2).

125 g As-II



GHS07

# Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 91345  
Stampato: 07.10.2024

QUANTOFIX Arsenic Sensitive  
Revisione: 18.07.2022

Pagina: 3/13  
Versione: 2.2.3.2

Avvertenza: WARNING (ATTENZIONE)

**250 g As-III**



GHS09

Avvertenza: WARNING (ATTENZIONE)

H410

Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

P273, P501

Non disperdere nell'ambiente. Il contenuto / i recipienti devono essere inviati a smaltimento regolare.

**20 mL As-I**



GHS08

Avvertenza: WARNING (ATTENZIONE)

H361d

Sospettato di nuocere al feto.

P201, P280sh

Procurarsi le istruzioni specifiche prima dell'uso. Indossare guanti. Proteggere gli occhi.

**100 test sticks Arsenic sensitive**

Non soggetto a obbligo di etichettatura

Avvertenza: -

### Elementi dell'etichetta del prodotto completo



GHS07



GHS08



GHS09

Avvertenza: WARNING (ATTENZIONE)

H361d, H410

Sospettato di nuocere al feto. Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

P201, P273, P280sh, P501

Procurarsi le istruzioni specifiche prima dell'uso. Non disperdere nell'ambiente. Indossare guanti. Proteggere gli occhi. 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.

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

Sospettato di nuocere al feto.

### Possibili effetti nocivi sull'ambiente

Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. {? 6}Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. {/?6}Non deve essere rilasciato nell'ambiente.

**PBT:** non applicabile

**vPvB:** non applicabile

### Possibili effetti di disturbo endocrino

non sono disponibili dati rilevanti

# Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 91345  
Stampato: 07.10.2024

QUANTOFIX Arsenic Sensitive  
Revisione: 18.07.2022

Pagina: 4/13  
Versione: 2.2.3.2

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.1 Sostanze o 3.2 Miscele

##### 125 g As-II

Nome della sostanza: *Acido ammidosolforico (acido solfamnico)*  
N. CAS: 5329-14-6

Valutazione della sostanza: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H412, Aquatic Chronic 3  
Formula chimica:  $H_3NO_3S; NH_2-SO_3H$   
Pseudonym (de): Amidosulfonsäure  
N° reg. REACH: 01-2119488633-28-xxxx  
N° CE: 226-218-8 N° d'indice: 016-026-00-0  
Concentrazione: 90 - <100 %  
secondo GHS: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H412, Aquatic Chronic 3

##### 250 g As-III

Nome della sostanza: *polvere di zinco*  
N. CAS: 7440-66-6

Valutazione della sostanza: H410, Aquatic Chronic 1  
Formula chimica: Zn  
N° reg. REACH: 01-2119467174-37-xxxx  
N° CE: 231-175-3 N° d'indice: 030-002-01-9  
Concentrazione: 75 - <95 %  
secondo GHS: H410, Aquatic Chronic 1

##### 20 mL As-I

Nome della sostanza: *permanganato di potassio*  
N. CAS: 7722-64-7

Valutazione della sostanza: H272, Ox. Liq. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H361d, Repr. 2, H400, Aquatic Acute 1, H410, Aquatic Chronic 1  
Formula chimica:  $KMnO_4$   
N° reg. REACH: 01-2119480139-34-xxxx  
N° CE: 231-760-3 N° d'indice: 025-002-00-9  
Concentrazione: 3 - <5 % Fattore di correlazione: x 0.35 (= %Mn)  
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: H361d, Repr. 2

##### 100 test sticks Arsenic sensitive

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: *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.

#### 3.3 Nota



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: 91345

QUANTOFIX Arsenic Sensitive

Pagina: 5/13

Stampato: 07.10.2024

Revisione: 18.07.2022

Versione: 2.2.3.2

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

CMR Effekte: Sospettato di nuocere al feto.

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

---

### 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

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

Durante il lavoro indossare guanti di protezione adatti (si veda il punto 8.2.2). 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

Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. {? 6}Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. {/?6}Non deve essere rilasciato nell'ambiente.

PBT: non applicabile

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.



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: 91345	QUANTOFIX Arsenic Sensitive	Pagina: 6/13
Stampato: 07.10.2024	Revisione: 18.07.2022	Versione: 2.2.3.2

**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 allegate 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):** 5.1B  
**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

**100 test sticks Arsenic sensitive**

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

**20 mL As-I**

Sostanza: *permanganato di potassio* N° CAS: 7722-64-7  
DNEL: 0.218 inh mg/m<sup>3</sup>  
DNEL = Derived No-Effect Level = Derivato livello senza effetto per i lavoratori  
Dichiarazione UE: [TWA] 0.2E Mn / 0.05A Mn 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): 0.02 Mn A; 0.2 Mn E mg/m<sup>3</sup>  
E/e respirabile  
A breve termine fattore di esposizione: 1 (II), Y  
riassorbimento cutaneo (H), sensibilizzante per le vie respiratorie (Sa), sensibilizzante per la pelle (Sh), teratogeni (Z), non esclusa sicuro / (Y) certamente esclusi  
TRGS 903 (DE): 15 µg/L  
B sangue, U urina, a senza limitazione, b fine esposizione/strato

**125 g As-II**

Sostanza: *Acido ammidosolforico (acido solfamnico)* N° CAS: 5329-14-6  
DNEL: [derm] 10 mg/kg bw/d; [inh] 70,5 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL = Derived No-Effect Level = Derivato livello senza effetto per i lavoratori  
PNEC (acqua dolce): 1.8 mg/L  
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato

**250 g As-III**

Sostanza: *polvere di zinco* N° CAS: 7440-66-6  
DNEL: 1 inh mg/m<sup>3</sup>  
DNEL = Derived No-Effect Level = Derivato livello senza effetto per i lavoratori  
TRGS 900 (DE): 0.1A / 2E mg/m<sup>3</sup>  
E/e respirabile

#### 8.2 Controlli dell'esposizione

Mantenere rigorosamente pulito l'ambiente di lavoro.

##### 8.2.1 Protezione respiratoria



# Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 91345	QUANTOFIX Arsenic Sensitive	Pagina: 7/13
Stampato: 07.10.2024	Revisione: 18.07.2022	Versione: 2.2.3.2

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**  
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

**100 test sticks Arsenic sensitive**

- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| a) Stato di aggregazione:                       | solido                              |
| b) Colore:                                      | bianco                              |
| 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 |

**20 mL As-I**

- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| a) Stato di aggregazione:                       | liquido                             |
| 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:                               | 7-8                                 |
| 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 |



# Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 91345

QUANTOFIX Arsenic Sensitive

Pagina: 8/13

Stampato: 07.10.2024

Revisione: 18.07.2022

Versione: 2.2.3.2

**125 g As-II**

a) Stato di aggregazione:	solido
b) Colore:	incolore
c) Odore:	inodore
d) Punto di fusione:	instabile 205 °C
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:	< 2
l) Viscosità cinematica:	non sono disponibili dati rilevanti
m) Idrosolubilità:	0-17 %
n) Coefficiente di dispersione ( $K_{o/a}$ ):	non sono disponibili dati rilevanti
o) Pressione di vapore (20°C):	0.0078 hPa
p) Densità:	2.12 sol. g/cm <sup>3</sup>
q) Densità di vapore ( $\text{aria}=1$ ):	non sono disponibili dati rilevanti
r) Granulosità:	non sono disponibili dati rilevanti

**250 g As-III**

a) Stato di aggregazione:	polvere (solido)
b) Colore:	grigiastro
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

**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.

**10.2 Stabilità chimica**

nessuna instabilità nota.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Non sono disponibili altre informazioni.



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: 91345

QUANTOFIX Arsenic Sensitive

Pagina: 9/13

Stampato: 07.10.2024

Revisione: 18.07.2022

Versione: 2.2.3.2

### 10.4 Condizioni da evitare

Non è più necessario.

### 10.5 Materiali incompatibili

Evitare il contatto con acidi concentrati.

### 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.

#### 100 test sticks Arsenic sensitive

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

N° CAS: -

Sostanza: *cellulosa papier*

LD50 orl rat : &gt; 5000 mg/kg

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

N° CAS: 9004-34-6

#### 20 mL As-I

Sostanza: *permanganato di potassio*

LD50 orl rat : 750 mg/kg

LC\_Low orl hmn : 100 mg/kg

N° CAS: 7722-64-7

Effetti cancerogeni: Sospettato di nuocere al feto.

#### 125 g As-II

Sostanza: *Acido ammidosolforico (acido solfamnico)*

LD50 orl rat : 2065 mg/kg

N° CAS: 5329-14-6

#### 250 g As-III

Sostanza: *polvere di zinco*

LD50 orl rat : &gt; 2000 mg/kg

LC\_Low ihl hmn : 0,124 mg/L/50M

LC50 ihl rat : 5,41 mg/L/4H

N° CAS: 7440-66-6

### 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.

#### 100 test sticks Arsenic sensitive

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

CAS-Nr.: -

Nome della sostanza: *cellulosa papier*

Classe di pericolosità acquatica (DE)nwg

Classe di stoccaggio (VCI): 11

CAS-Nr.: 9004-34-6



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: 91345

QUANTOFIX Arsenic Sensitive

Pagina: 10/13

Stampato: 07.10.2024

Revisione: 18.07.2022

Versione: 2.2.3.2

**20 mL As-I**Nome della sostanza: *permanganato di potassio*

CAS-Nr.: 7722-64-7

LC50 fish/96h : 3.6 mg/L

Classe di pericolosità acquatica (DE)3 N° WGK: 1936

Classe di stoccaggio (VCI): 5.1 B

**125 g As-II**Nome della sostanza: *Acido ammidosolfurico (acido solfamnico)*

CAS-Nr.: 5329-14-6

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Non disperdere nell'ambiente.

Le sostanze/miscele pericolose per l'ambiente non devono essere etichettate con frasi P fino a 125 ml (UE 1272/2008 Allegato I Paragrafo 1.5.2).

PNEC (acqua dolce) : 1.8 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = concentrazione alla quale non si prevede alcun effetto sull'ambiente

LC50 fish/96h : [4d] 70.3 mg/L

EC50 daphnia/48h : [48h=24h] 71.6 mg/L

IC50 scenedesmus quadricauda/72h : [72h] 48 mg/L

Classe di pericolosità acquatica (DE)1 N° WGK: 1266

Classe di stoccaggio (VCI): 8 B

**250 g As-III**Nome della sostanza: *polvere di zinco*

CAS-Nr.: 7440-66-6

Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Non disperdere nell'ambiente.

Le sostanze/miscele pericolose per l'ambiente fino a 125 ml non devono essere etichettate con le indicazioni H e P (UE 1272/2008 Allegato I Paragrafo 1.5.2).

LC50 fish/96h : 2.01 mg/L

EC50 daphnia/48h : 0.131 mg/L

EC50 pseudokirchneriella subcapitata/72h : IC50: 0.713 mg/L

Classe di pericolosità acquatica (DE)2 N° WGK: 7325

Classe di stoccaggio (VCI): 13

**12.2 Persistenza e degradabilità****12.3 Potenziale di bioaccumulo****125 g As-II**

Nome della sostanza:

*Acido ammidosolfurico (acido solfamnico)* CAS-Nr.: 5329-14-6Coefficiente di dispersione (K<sub>o/a</sub>):

-4,34

**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**

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**

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)

# Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 91345  
Stampato: 07.10.2024

QUANTOFIX Arsenic Sensitive  
Revisione: 18.07.2022

Pagina: 11/13  
Versione: 2.2.3.2

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 - 14.4: merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto

#### 14.5 Pericoli per l'ambiente

non è necessario, perché contiene solo piccole quantità di sostanze.

#### 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

Ordinanza sul divieto di sostanze chimiche - (DE: ChemVerbotsV), in vigore a gennaio 2017  
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)  
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 2.2.3.2 e 2.2.2.2 sono state applicate le seguenti modifiche:- 1 dati di composizione corretti

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

##### 16.2.1 Testo integrale delle frasi H

H	Tra le versioni 2.2.3.2 e 2.2.2.2 sono state applicate le seguenti modifiche:- 1 dati di composizione corretti
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H361d	Sospettato di nuocere al feto.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

##### 16.2.2 Testo integrale delle frasi P

P201	Procurarsi le istruzioni specifiche prima dell'uso.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P280sh	Indossare guanti. Proteggere gli occhi.
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  
Direttiva 2004/37/CE sulla protezione dei lavoratori dal rischio di agenti cancerogeni o mutageni durante il lavoro 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)



# Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 91345	QUANTOFIX Arsenic Sensitive	Pagina: 12/13
Stampato: 07.10.2024	Revisione: 18.07.2022	Versione: 2.2.3.2

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)  
 TRGS 905, regole tecnologiche tedesche per le sostanze cancerogene e mutagene, a partire dal 18 marzo 2016  
 Regolamento 669/2018/UE, adeguamento del Regolamento 1272/2008/CE al progresso tecnico e scientifico (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
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)



# Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 91345

QUANTOFIX Arsenic Sensitive

Pagina: 13/13

Stampato: 07.10.2024

Revisione: 18.07.2022

Versione: 2.2.3.2

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

### 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  
 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)