

# Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 92120

pH-Fix 4.5-10.0

Pagina: 1/8

Stampato: 04.04.2023

Revisione: 14.11.2022

Versione: 2.2.2.2

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

RIF 92120  
Denominazione commerciale pH-Fix 4.5-10.0

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 Indicator sticks

#### 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](mailto:sds@mn-net.com) ([msds@mn-net.com](mailto: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](mailto:sales-ch@mn-net.com)

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

Indicazione non necessaria.

*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

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

100 Indicator sticks

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

100 Indicator sticks

Non soggetto a obbligo di etichettatura  
Avvertenza: -

##### Elementi dell'etichetta del prodotto completo

#### 2.3 Altri pericoli

Possibili effetti nocivi fisico-chimici



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: 92120

pH-Fix 4.5-10.0

Pagina: 2/8

Stampato: 04.04.2023

Revisione: 14.11.2022

Versione: 2.2.2.2

Secondo la nostra attuale conoscenza ed esperienza, dichiariamo che questo prodotto non contiene sostanze o miscele pericolose che - in conformità con le normative UE vigenti 1272/2008/EG, 1907/2006/EG e l'ordinanza Gefahrstoffverordnung - poiché le merci pericolose devono essere classificate ed etichettate, né nella concentrazione attuale né nella loro quantità totale per collo. Un singolo pacchetto ha un potenziale rischio notevolmente inferiore. Sulla base delle nostre esperienze e conoscenze attuali, dichiariamo che, conformemente alle direttive comunitarie 1272/2008/CE, 1907/2006/CE e al Decreto tedesco sulle Sostanze Pericolose (GefStoffV), questo prodotto non contiene sostanze e miscele classificate come pericolose e da etichettare come tali, né alla concentrazione data né in funzione della quantità totale contenuta nella singola confezione. La singola confezione ha un grado di pericolosità molto basso.

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

#### Possibili effetti nocivi sull'ambiente

#### Possibili effetti di disturbo endocrino

non sono disponibili dati rilevanti

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze o 3.2 Miscele

#### 100 Indicator sticks

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.

Nome della sostanza: *colorante/i indicatore/i*  
N. CAS: -

Valutazione della sostanza: Nessun criterio per la classificazione o la denominazione delle sostanze non necessarie  
Concentrazione: 0,01 - <0,1 %  
secondo GHS: I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

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.

### 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.

#### 4.1.1 Contatto con la pelle

Rimuovere la polvere con un panno umido.

#### 4.1.2 Contatto con gli occhi

Indicazione non necessaria. Sfregare le palpebre per facilitare la fuoriuscita della polvere con il liquido lacrimale

#### 4.1.3 Inalazione



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: 92120

pH-Fix 4.5-10.0

Pagina: 3/8

Stampato: 04.04.2023

Revisione: 14.11.2022

Versione: 2.2.2.2

In caso di inalazione di polvere, areare l'ambiente.

#### 4.1.4 Ingestione

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

#### 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.

##### 5.1.2 Mezzi di estinzione non idonei

non sono disponibili dati rilevanti

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

Non.

#### 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

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

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

Indicazione non necessaria.

#### 6.2 Precauzioni ambientali

non è necessario

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

Pulire l'ambiente di lavoro con acqua. Scaricare nelle fognature l'acqua utilizzata per la pulizia.

#### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

### 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.

**Classe di stoccaggio (VCI):** 11

**Classe di pericolosità acquatica (DE):** nwg

##### 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: 92120	pH-Fix 4.5-10.0	Pagina: 4/8
Stampato: 04.04.2023	Revisione: 14.11.2022	Versione: 2.2.2.2

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

#### 8.1 Parametri di controllo

<b>100 Indicator sticks</b>		
Sostanza:	PVC foil (CAS 9002-86-2)	N° CAS: -
Sostanza:	colorante/i indicatore/i	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	

#### 8.2 Controlli dell'esposizione

Non necessari.

- 8.2.1 Protezione respiratoria**  
Indicazione non necessaria.
  - 8.2.2 Protezione della pelle / Protezione delle mani**  
Non necessaria.
  - 8.2.3 Protezione degli occhi/protezione del viso**  
Non necessaria.
  - 8.2.4 Protezione del corpo**  
Non necessaria.
  - 8.2.5 Misure generali di protezione e igiene**  
Indicazione non necessaria.
  - 8.2.6 Rischi termici**  
non sono disponibili dati rilevanti
- 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure**  
Informazioni non necessarie.

### SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

<b>100 Indicator sticks</b>	
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 (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 (aria=1):	non sono disponibili dati rilevanti
r) Granulosità:	non sono disponibili dati rilevanti

#### 9.2 Altre informazioni

proprietà rilevanti per i gruppi di sostanze

---



# Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 92120	pH-Fix 4.5-10.0	Pagina: 5/8
Stampato: 04.04.2023	Revisione: 14.11.2022	Versione: 2.2.2.2

### SEZIONE 10: stabilità e reattività

- 10.1 Reattività**  
Non conosciuto.
- 10.2 Stabilità chimica**  
nessuna instabilità nota.
- 10.3 Possibilità di reazioni pericolose**  
Nessuna.
- 10.4 Condizioni da evitare**  
Non noto.
- 10.5 Materiali incompatibili**  
Non noto.
- 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 Indicator sticks**

Sostanza:	<i>PVC foil (CAS 9002-86-2)</i>	N° CAS: -
Sostanza:	<i>colorante/i indicatore/i</i>	N° CAS: -
Sostanza:	<i>cellulosa papier</i>	N° CAS: 9004-34-6
LD50 orl rat :	> 5000 mg/kg	
LC50 ihl rat :	> 5,800 mg/L/4H	

- 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 Indicator sticks**

Sostanza:	<i>PVC foil (CAS 9002-86-2)</i>	N° CAS: -
Sostanza:	<i>colorante/i indicatore/i</i>	N° CAS: -
Classe di stoccaggio (VCI):	12-13	
Sostanza:	<i>cellulosa papier</i>	N° CAS: 9004-34-6
Classe di pericolosità acquatica (DE)nwg		
Classe di stoccaggio (VCI):	11	

- 12.2 Persistenza e degradabilità**  
non necessario



## Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 92120

pH-Fix 4.5-10.0

Pagina: 6/8

Stampato: 04.04.2023

Revisione: 14.11.2022

Versione: 2.2.2.2

#### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

non necessario

#### 12.4 Mobilità nel suolo

non necessario

#### 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

Non necessario.

#### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

NOTA: i resti solidi si possono eliminare con i rifiuti domestici, i liquidi diluiti si possono convogliare nelle acque reflue.

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1. -14.4. Indicazione non necessaria.

#### 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  
 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

### SEZIONE 16: altre informazioni

#### 16.1 Modifiche rispetto all'ultima versione

in preparazione

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

##### 16.2.1 Testo integrale delle frasi H

##### 16.2.2 Testo integrale delle frasi P

#### 16.3 Restrizioni d'uso raccomandate

non

#### 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



# Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 92120	pH-Fix 4.5-10.0	Pagina: 7/8
Stampato: 04.04.2023	Revisione: 14.11.2022	Versione: 2.2.2.2

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 Testa (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)

### 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)



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

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



# Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 92120

pH-Fix 4.5-10.0

Pagina: 8/8

Stampato: 04.04.2023

Revisione: 14.11.2022

Versione: 2.2.2.2

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  
 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