

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 92190

pH-Fix 1.7-3.8

Pagina: 1/8

Drukdatum: 22.11.2022

Datum bewerking: 15.03.2022

Versie: 2.2.2.2

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof/het mengsel en van het bedrijf

### 1.1 Productidentificatie

REF 92190  
 geen gegevens voorhanden pH-Fix 1.7-3.8  
 REACH registratienummer: te zien rubriek 3.1/3.2 of  
 Registratienummer voor deze stoffen niet bestaat, omdat de jaarlijkse tonnage vereist geen registratie of  
 de stof of het gebruik ervan is vrijgesteld van registratie.  
 1 x 100 Indicator sticks

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

#### Relevant geïdentificeerd gebruik

Product voor analytische doeleinden.

Indeling in blootstellingsscenario's conf. REACH, RIP 3.2 codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Het blootstellingsscenario is geïntegreerd in rubrieken 1-16.

Als de CE-markering: Product voor in-vitro-diagnostische toepassingen (IVD) of accessoires voor medische toepassingen.

#### Ontraden gebruik

niet beschreven

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### Fabrikant:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Duitsland  
 Tel. +49 2421 969 0

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

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Vermelding niet noodzakelijk.

Als een tekstbouwsteen niet in de taal van het land beschikbaar is, wordt de Engelse schrijfwijze aangegeven.

U vindt onze huidige versies van de veiligheidsinformatieblads in Internet:

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

Lieferant / Supplier:  
 Carl Roth GmbH + Co KG  
 Schoemperdenstr. 3-5  
 76185 Karlsruhe, Germany  
 +49 721 5606 0  
 sicherheit@carlroth.de

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.0 Indeling van het product volgens Verordening (EG) 1272/2008

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel volgens Verordening (EG) 1272/2008

100 Indicator sticks

Niet identificatieplichtig.

Signaalwoord -

Geen gevarenklasse

Lijst met H-zinnen: zie rubriek 16.2

### 2.2 Etiketteringselementen volgens verordening (EG) 1272/2008

100 Indicator sticks

Niet identificatieplichtig.

Signaalwoord: -

#### Etiketteringselementen van het complete product

Signaalwoord: -

### 2.3 Andere gevaren



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

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 92190

pH-Fix 1.7-3.8

Pagina: 2/8

Drukdatum: 22.11.2022

Datum bewerking: 15.03.2022

Versie: 2.2.2.2

## Mogelijke schadelijke fysisch-chemische effecten

Op grond van onze huidige kennis en ervaring verklaren wij dat dit product geen gevaarlijke stoffen en mengsels bevat die - in overeenstemming met de geldende EU-verordeningen 1272/2008/EG, 1907/2006/EG en de Duitse verordening inzake gevaarlijke stoffen - als gevaarlijke goederen hoeven te worden ingeschaald en geëtiketteerd, niet qua geleverde concentratie, noch qua totale hoeveelheid per verpakking. Een individuele verpakking heeft een zeer gering risicopotentieel.

## Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen

### Mogelijke schadelijke effecten op het milieu

### Mogelijke hormoonontregelende effecten

geen gegevens voorhanden

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen of 3.2 Mengsels

#### 100 Indicator sticks

Naam van de stof:	<i>cellulose papier</i>
CAS-nr.:	9004-34-6
Stofbeoordeling:	Geen criteria voor classificatie of benaming van stoffen die niet verplicht zijn.
Molecuulformule:	(C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>5</sub> ) <sub>n</sub>
REACH Reg. No.:	exempt, Annex IV
EG-nr.:	232-674-9
Concentratie:	1 - <10 %
conf. GHS:	De criteria voor classificatie zijn niet voldaan.

Naam van de stof:	<i>indicatorkleurstof(fen)</i>
CAS-nr.:	-
Stofbeoordeling:	Geen criteria voor classificatie of benaming van stoffen die niet verplicht zijn.
Concentratie:	0,01 - <0,1 %
conf. GHS:	De criteria voor classificatie zijn niet voldaan.

Naam van de stof:	<i>PVC foil (CAS 9002-86-2)</i>
CAS-nr.:	-
Stofbeoordeling:	Geen criteria voor classificatie of benaming van stoffen die niet verplicht zijn.
Concentratie:	95 - <100 %
conf. GHS:	De criteria voor classificatie zijn niet voldaan.

### 3.3 Opmerking

Wanneer niet vermeld, worden mengsels toegevoegd met water [CAS-nr. 7732-18-5] tot 100%.

Tekst van de H- en P-regels: zie onder rubriek 16.2.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Gewonden uit de gevarenzone in de frisse lucht brengen.

#### 4.1.1 Na huidcontact

Stof met een vochtige doek afvegen.

#### 4.1.2 Na oogcontact

Niet noodzakelijk. Stof met tranenvloeistof uit het oog wrijven

#### 4.1.3 Na inademing

Na het inademen van stof zorgen voor frisse lucht.



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)

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 92190

pH-Fix 1.7-3.8

Pagina: 3/8

Drukdatum: 22.11.2022

Datum bewerking: 15.03.2022

Versie: 2.2.2.2

4.1.4 Na inslikken

4.2 **Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

4.3 **Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen verdere aanbevelingen. ---

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 **Blusmiddelen**

5.1.1 **Geschikte blusmiddelen**

Brandblussers passend bij de brandclassificatie en, indien van toepassing, een blusdeken dienen op een prominente plaats in het werkgebied aanwezig te zijn. Alle blusmiddelen zoals SCHUIM, WATERSPUIT, DROOG POEDER, KOOLDIOXIDE kunnen worden gebruikt. Brandblussers passend bij de brandclassificatie en, indien van toepassing, een blusdeken dienen op een prominente plaats in het werkgebied aanwezig te zijn. Alle blusmiddelen zoals SCHUIM, WATERSPUIT, DROOG POEDER, KOOLDIOXIDE kunnen worden gebruikt.

5.1.2 **Ongeschikte blusmiddelen**

geen gegevens voorhanden

5.2 **Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Niet.

5.3 **Advies voor brandweertaken**

Geen voor het product. Verpakkingen branden als papier of kunststof.

5.4 **Extra richtlijnen**

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Niet noodzakelijk.

6.2 **Milieuvoorzorgsmaatregelen**

niet nodig

6.3 **Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

De werkplek reinigen met water. Het waswater in het afvoerputje spoelen.

6.4 **Verwijzing naar andere rubrieken**

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 **Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Overeenkomstig de bijgevoegde gebruiksaanwijzing.

7.2 **Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

Een veilige opslag is gewaarborgd in de originele verpakking.

**Opslagklasse (VCI):** 11

**Waterverontreinigingsklasse (DE):** nwg

7.2.1 **Eisen aan magazijnruimten en verpakkingen**

Bij opslag en bewaring de originele verpakking goed gesloten houden.

7.3 **Specifiek eindgebruik**

Als de CE-markering: Product voor in-vitro-diagnostische toepassingen (IVD) of accessoires voor medische toepassingen.

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 92190

pH-Fix 1.7-3.8

Pagina: 4/8

Drukdatum: 22.11.2022

Datum bewerking: 15.03.2022

Versie: 2.2.2.2

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

**100 Indicator sticks**

Naam van de stof: *cellulose papier* CAS-nr.: 9004-34-6  
 TRGS 900 (DE): Staub 1.25 A / 4 E mg/m<sup>3</sup>  
 E/e ingeademd  
 TRGS 901 (DE): Nr. 96

Naam van de stof: *indicatorkleurstof(fen)* CAS-nr.: -

Naam van de stof: *PVC foil (CAS 9002-86-2)* CAS-nr.: -

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Niet noodzakelijk.

#### 8.2.1 Bescherming van de ademhalingswegen

Niet noodzakelijk.

#### 8.2.2 Huidbescherming / Bescherming van de handen

Niet noodzakelijk.

#### 8.2.3 Oogbescherming / gezichtsbescherming

Niet noodzakelijk.

#### 8.2.4 Bescherming van het lichaam

Niet noodzakelijk.

#### 8.2.5 Bescherming en hygiënemaatregelen

Gegevens niet noodzakelijk.

#### 8.2.6 Thermische gevaren

geen gegevens voorhanden

### 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Informatie niet nodig.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

**100 Indicator sticks**

a) Aggregatietoestand:	kleurloos
b) Kleur:	rood
c) Reuk:	geen gegevens voorhanden
d) Smeltpunt:	geen gegevens voorhanden
e) Kookpunt:	geen gegevens voorhanden
f) Ontvlambaarheid:	geen gegevens voorhanden
g) Explosiegrenzen (onder / boven):	geen gegevens voorhanden
h) Vlampunt:	geen gegevens voorhanden
i) Ontbrandingstemperatuur:	geen gegevens voorhanden
j) Ontledingstemperatuur:	geen gegevens voorhanden
k) PH waarde:	geen gegevens voorhanden
l) Kinematische viscositeit:	geen gegevens voorhanden
m) Oplosbaarheid in water:	geen gegevens voorhanden
n) Verdelingscoëfficiënt (o/w):	geen gegevens voorhanden
o) Dampdruk (20°C):	geen gegevens voorhanden
p) Soortelijk gewicht:	geen gegevens voorhanden
q) Relatieve dampdichtheid (lucht=1):	geen gegevens voorhanden
r) Deeltjes-/korrelgrootte:	geen gegevens voorhanden

### 9.2 Overige informatie

eigenschappen die relevant zijn voor stofgroepen

---



# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 92190

pH-Fix 1.7-3.8

Pagina: 5/8

Drukdatum: 22.11.2022

Datum bewerking: 15.03.2022

Versie: 2.2.2.2

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Niet nodig

### 10.2 Chemische stabiliteit

geen bekende instabiliteit.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Niet bekend.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Niet bekend.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

In de originele verpakking zijn de delen/de reagentia veilig van elkaar gescheiden verpakt. Verder zijn binnen de aangegeven houdbaarheid geen gevaarlijke ontledingen bekend.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over de gevarenklassen volgens verordening (EG) 1272/2008

De volgende gegevens gelden voor pure stoffen. Kwantitatieve gegevens voor het product zijn niet beschikbaar.

#### 100 Indicator sticks

Naam van de stof: *cellulose papier*  
 LD50 orl rat : > 5000 mg/kg  
 LC50 ihl rat : > 5,800 mg/L/4H

CAS-nr.: 9004-34-6

Naam van de stof: *indicatorkleurstof(fen)*

CAS-nr.: -

Naam van de stof: *PVC foil (CAS 9002-86-2)*

CAS-nr.: -

### 11.2 Andere gevaren

#### Mogelijke hormoonontregelende effecten

geen gegevens voorhanden

#### Overige informatie

geen meer gegevens voorhanden

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

De volgende gegevens gelden voor pure stoffen.

#### 100 Indicator sticks

Naam van de stof: *cellulose papier*  
 Waterverontreinigingsklasse (DE): nwg  
 Opslagklasse (VCI): 11

CAS-nr.: 9004-34-6

Naam van de stof: *indicatorkleurstof(fen)*  
 Opslagklasse (VCI): 12-13

CAS-nr.: -

Naam van de stof: *PVC foil (CAS 9002-86-2)*

CAS-nr.: -

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

niet noodzakelijk



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)

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 92190

pH-Fix 1.7-3.8

Pagina: 6/8

Drukdatum: 22.11.2022

Datum bewerking: 15.03.2022

Versie: 2.2.2.2

## 12.3 Bioaccumulatie

niet noodzakelijk

## 12.4 Mobiliteit in de bodem

niet noodzakelijk

## 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Deze stof/dit mengsel bevat geen componenten die als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT) of zeer persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB) worden beschouwd met een gehalte van 0,1% of hoger

## 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

geen gegevens voorhanden

## 12.7 Andere schadelijke effecten

geen meer gegevens voorhanden

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

Niet noodzakelijk.

## 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

ALGEMEEN: Vaste stoffen bij het huisvuil gooien, vloeistoffen naar de afvalwaterzuivering.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. -14.4. Niet noodzakelijk

## 14.5 Milieugevaren

niet nodig.

## 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

niet noodzakelijk

## 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Wet bescherming gevaarlijke stoffen (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), augustus 2013, status: oktober 2020  
Verordening inzake bescherming tegen gevaarlijke stoffen (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), november 2010, status: maart 2017  
MN folder/gebruiksaanwijzing, ook op [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)  
Neem eventueel andere landspecifieke voorschriften in acht.

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### 16.1 Wijzigingen ten opzichte van de laatste versie

in voorbereiding

### 16.2 H- en P-zinnen

#### 16.2.1 H-zinnen

#### 16.2.2 P-zinnen

### 16.3 Aanbevolen beperkingen van het gebruik

keen

### 16.4 Gegevensbronnen

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Gegevensbladen van gevaarlijke stoffen)  
Richtlijn 1999/92/EG Minimumeisen ter verbetering van de veiligheid en de gezondheidsbescherming van werknemers die gevaar lopen door potentieel explosieve atmosferen  
SUVA .CH, Grenzen in de lucht op het werk 2009, herzien op 01.2009  
Verordening 790/2009/EU aanpassing van CLP-verordening 1272/2008/EU aan technische en wetenschappelijke vooruitgang

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 92190

pH-Fix 1.7-3.8

Pagina: 7/8

Drukdatum: 22.11.2022

Datum bewerking: 15.03.2022

Versie: 2.2.2.2

Verordening 453/2010/EU REACH - EISEN VOOR DE SAMENSTELLING VAN VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD  
 Verordening 487/2013/EU, 4. aanpassing van de CLP-verordening aan technische en wetenschappelijke vooruitgang  
 Verordening 669/2018/EU, 4. aanpassing van de CLP-verordening aan technische en wetenschappelijke vooruitgang  
 Verordening 1480/2018/EU, 4. aanpassing van de CLP-verordening aan technische en wetenschappelijke vooruitgang  
 TRGS 900, Duitse technische regels met betrekking tot limieten in de lucht op het werk, bijgewerkt op 03/2019  
 Verordening 878/2020/EU  
 Verordening 849/2021/EU, 4. aanpassing van de CLP-verordening aan de technische en wetenschappelijke vooruitgang

**Revisies/updates**

*Reden voor herziening* 2014-02 *Structuur van secties gecorrigeerd conform verordening 453/2010/EU, indien nodig*

2014-04 *Aanpassing van verordening 487/2013/EU*

2016-03 *Aanpassing van verordening 1221/2015/EU*

2017-11 *Aanpassing van ECHA-registratiedossier*

2022-11 *Aanpassing van verordening 878/2020/EU*

## 16.5 Nadere informatie

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG stelt de bovengenoemde informatie te goeder trouw en naar de stand van de eigen inzichten op het moment van de revisie ter beschikking. Er worden uitsluitend veiligheidseisen voor het risico's mijdend werken met het product voor voldoende geschoold personeel beschreven. Elke ontvanger van de informatie is gehouden om er zich zelfstandig van te verzekeren dat zijn opleiding en geschiktheid voor het correct en verantwoordelijk omgaan met de producten in het specifieke geval toereikend is. Met de informatie worden geen eigenschappen van het product in de zin van garantievoorschriften toegezegd, noch wordt er enige garantie gegeven. Er wordt daardoor ook geen contractuele, noch een niet-contractuele rechtsbetrekking gevestigd. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade die resulteert uit het gebruik van of het vertrouwen in de voornoemde informatie. Voor aanvullende informatie verwijzen wij naar onze verkoop- en leveringsvoorwaarden.

## 16.6 Legenda / Afkortingen

- acc: according
- ADR: Convention concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
- Act: acute
- BAT: biological workplace tolerance value
- CAO: Cargo Aircraft Only
- Carc: carcinogen
- CAS: Chemical Abstracts Service
- CLP: Classification, Labelling and Packaging regulation
- CMR: carcinogen, mutagen, reproduction toxic
- Corr: corrosive
- COD: chemical oxygen demand
- CSCL: Chemical Substance Control Law (Jp)
- Dam: damage
- DNEL: Derived No-Effect Level (for workers)
- derm: dermal
- dog: dog
- EC10: Concentration causing a toxic effect in 10% of the test organisms
- EC: European Community
- EC-Nr: Substance number of the EC substance inventory
- EmS: Guide to accident management measures on ships
- EU: European Union
- fish: fish (not specified)
- GHS: Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
- gpg: guinea pig
- ICAO: International Civil Aviation Organization
- ihl: inhaled
- IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code
- intrav: intravenous
- ipt: intraperitoneal
- ISHL: Industrial Safety and Health Law (Jp)
- LC50: letale concentration 50%
- LD50: letale dosis 50%
- leuciscus idus: fisch, ide, orfe
- MAK: maximum workplace concentration
- Met: Metall
- mus: mouse
- Muta: mutagen
- NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health (US)
- NRD: Non-rapidly degradable



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



# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 92190

pH-Fix 1.7-3.8

Pagina: 8/8

Drukdatum: 22.11.2022

Datum bewerking: 15.03.2022

Versie: 2.2.2.2

onchorhynchus mykiss: fish, rainbow trout  
 orl: oral  
 OSHA: Occupational Safety and Health Administration  
 PAX: transport on passenger planes allowed  
 PBT: persistent, bioaccumulating, toxic substance  
 pH: pH value  
 pimephales promelas: fish, fathead minnow  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 PROC 15: Process category 'for laboratory use'  
 PRTR: Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)  
 PVC: polyvinyl chloride  
 quail: bird, quail  
 rat: rat  
 rbt: rabbit  
 RD: rapidly degradable  
 RE: repeated  
 REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
 REF: item number, reference number  
 Reg.No.: rRegistration number  
 Repr: harmful to reproduction  
 Resp: respiratory  
 RIP: REACH Implementations Projects  
 scu: sub cutan  
 SDS: safety data sheet  
 Sens: sensitisation  
 STEL: short term exposure limit  
 STOT: Specific Target Organ Toxicity  
 SVHC: Substance of Very High Concern  
 t/a: tons per year  
 TCCA: Toxic Chemicals Control Act (S. Korea)  
 Tox: toxic  
 TSCA: The Toxic Substances Control Act (US)  
 TWA: time weighted average  
 TRGS: technical regulations (DE)  
 vPvB: very persistent, very bioaccumulating substance

## 16.7 Scholingsmogelijkheden

Algemene veiligheidsinstructie. Periodieke instructie van het personeel inzake gevaren en veiligheidsmaatregelen in het werken met gevaarlijke stoffen. Daarnaast doelgerichte instructie van het personeel in het werken met deze producten.



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