

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení REACH 1907/2006/EC

REF: 91337

QUANTOFIX QUAT

Strana: 1/8

Datum tisku: 19.08.2024

Datum vydání: 06.11.2023

Verze: 2.3.2.4

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti

#### 1.1 Identifikátor výrobku

REF 91337  
Název produktu QUANTOFIX QUAT

Registrační čísla REACH: zobrazit oddíl 3.1/3.2 nebo  
Registrační číslo u těchto látek neexistuje, protože roční tonáže nevyžaduje registraci nebo  
látka nebo její použití jsou osvobozeny od registrace.  
1 x 100 test strips

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### Příslušná určená použití

Produkt pro analytické použití.

Klasifikace expozičního scénáře dle REACH, RIP 3.2 Kódy: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Scénář expozice je integrován do ODDÍL 1-16.

Pokud je označení CE: Přípravek pro in-vitro-diagnostické použití (IVD) nebo doplňky pro lékařské účely.

##### Nedoporučená použití

není popsána

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce:  
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener Str. 11, 52355 Düren, Německo  
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))

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Specifikace není vyžadována.

Aktuální verze našich bezpečnostních listů lze nalézt na internetu:

Lieferant / Supplier  
Carl Roth GmbH + Co KG  
Schulzenerstr. 3-5  
76185 Karlsruhe, Germany  
+49 721 5606 0  
[sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
<<http://www.mn-net.com/SDS>>

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.0 Klasifikace přípravku podle nařízení (ES) 1272/2008

Identifikace nebezpečí	Rizikové třídy / kategorie
------------------------	----------------------------

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi podle nařízení (ES) 1272/2008

100 test strips

Signální slovo

Nemusíte označování jako nebezpečný

Žádné třída ohrožení

Seznam H-vět: viz oddíl 16.2

#### 2.2 Prvky označení podle nařízení (ES) 1272/2008

100 test strips

Nemusíte označování jako nebezpečný

Signální slovo: -

##### Označení prvků kompletního produktu

Signální slovo: -

#### 2.3 Další nebezpečnost



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)

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení REACH 1907/2006/EC

REF: 91337

QUANTOFIX QUAT

Strana: 2/8

Datum tisku: 19.08.2024

Datum vydání: 06.11.2023

Verze: 2.3.2.4

### Možná nebezpečí vyplývající z fyzi chemických vlastností

Podle našeho současného stavu vědomostí a zkušeností konstatovat, že tento výrobek neobsahuje žádné látky, které se - v souladu s předpisy ES 1272/2008/EC a 1907/2006/EC a německých předpisů pro nebezpečné věci - musí být deklarovány jako nebezpečné zboží, a to buď z důvodu jejich aplikované koncentraci, nebo z důvodu jejich celkové částka u každého kitu. Individuální balíček má podstatně méně nebezpečný potenciál.

### Informace, týkající se zvláštních nebezpečí pro zdraví a možné symptom

### Informace, týkající se zvláštních rizik pro životní prostředí

{? 6} Může vyvolat zvláštní škodlivé účinky pro vodní organismy. {/ ? 6} **PBT:**  
**vPvB:** nevztahuje se

### Možné účinky narušující endokrinní systém

data nejsou k dispozici

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky / 3.2 Směsi

#### 100 test strips

Název látky: *celulóza papír*  
 CAS č.: 9004-34-6

Hodnocení látky: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.  
 Molekulový vzorec:  $(C_6H_{10}O_5)_n$   
 Registr. č. REACH: exempt, Annex IV  
 EB nr.: 232-674-9  
 Koncentrace: 1 - <10 %  
 Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

Název látky: *látka/směs <1%*  
 CAS č.: -

Hodnocení látky: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.  
 Koncentrace: 0,1 - <1 %  
 Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

Název látky: *PVC fólie (CAS 9002-86-2)*  
 CAS č.: -

Hodnocení látky: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.  
 Koncentrace: 95 - <100 %  
 Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

### 3.3 Poznámky

Pokud nejsou uvedeny, přidávají se směsi s vodou [CAS 7732-18-5] na 100%. Seznam H a P vět: viz oddíl 16.2.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Ihned umístěte postiženou osobu mimo zónu ohrožení na čerstvý vzduch.

#### 4.1.1 Při styku s KŮŽÍ

Odstraňte prach pomocí vlhkého tkáňe. Není nutné.

#### 4.1.2 Při zasažení OČÍ

Není nutné. Po zasažení očí důkladně

#### 4.1.3 Při NADÝCHÁNÍ výparů

Není nutné. Po vdechnutí prachu je třeba vdechnout čerstvý vzduch. ---

#### 4.1.4 Při POŽITÍ

Není nutné.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

U tohoto produktu nejsou známy žádné opožděné příznaky nebo účinky.



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)

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení REACH 1907/2006/EC

REF: 91337

QUANTOFIX QUAT

Strana: 3/8

Datum tisku: 19.08.2024

Datum vydání: 06.11.2023

Verze: 2.3.2.4

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné dodatečné doporučení. ---

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### 5.1.1

#### Vhodná hasiva

Na nápadném místě v pracovní oblasti musí být k dispozici hasicí přístroje odpovídající klasifikaci požáru a případně hasicí deka. Lze použít všechny hasicí přístroje jako PĚNU, VODNÍ SPREJ, SUCHÝ PRÁŠEK, OXID UHLÍČITÝ. Na nápadném místě v pracovní oblasti musí být k dispozici hasicí přístroje odpovídající klasifikaci požáru a případně hasicí deka. Lze použít všechny hasicí přístroje jako PĚNU, VODNÍ SPREJ, SUCHÝ PRÁŠEK, OXID UHLÍČITÝ.

#### 5.1.2

#### Nevhodné hasicí prostředky

data nejsou k dispozici

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Není.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Ne, z uvedených produktů. Balení výrobku hoří jako papír nebo plast.

### 5.4 Další informace

data nejsou k dispozici

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Není nutné.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

{? 6}Může vyvolat zvláštní škodlivé účinky pro vodní organismy. {/6} PBT:

vPvB: nevztahuje se

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistou pracovní plochu vodou. Vniknout použitou vodu do kanalizace.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

data nejsou k dispozici

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Ve shodě se zkušebními pokyny, které jsou přiloženy k produktu.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Bezpečné skladování je zaručeno v originálním balení od MACHEREY-NAGEL. Skladovací třída (německý chemický průmysl): viz kapitola 12.1

Sklad. třída (VCI): 11

Stupeň ohrožení vody (DE): 1

#### 7.2.1 Podmínky pro skladovací prostory a kontejnery

Během manipulace a skladování udržujte originální obaly produktů pevně uzavřené.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Produkt pro analytické použití.

Pokud je označení CE: Přípravek pro in-vitro-diagnostické použití (IVD) nebo doplňky pro lékařské účely.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

100 test strips

Chemická látka: PVC fólie (CAS 9002-86-2)

CAS No.: -



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)

## Bezpečnostní list podle Nařízení REACH 1907/2006/EC

REF: 91337	QUANTOFIX QUAT	Strana: 4/8
Datum tisku: 19.08.2024	Datum vydání: 06.11.2023	Verze: 2.3.2.4

Chemická látka: <i>celulóza papír</i>	CAS No.: 9004-34-6
TRGS 900 (DE): Staub 1.25 A / 4 E mg/m <sup>3</sup> E/e poletavého prachu	
SUVA(CH) MAK hodnota: 3 a ppm	
TRGS 901 (DE): Nr. 96	
Chemická látka: <i>látka/směs &lt;1%</i>	CAS No.: -

### 8.2 Omezování expozice

Není nutné.

#### 8.2.1 Ochrana dýchacích orgánů

Není nutné.

#### 8.2.2 Ochrana kůže / Ochrana rukou

Není nutné.

#### 8.2.3 Ochrana očí / Ochrana obličeje

Není nutné.

#### 8.2.4 Ochrana kůže

Není nutné.

#### 8.2.5 Osobní hygiena

Information není nutné.

#### 8.2.6 Tepelná nebezpečí

data nejsou k dispozici

### 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Informace nejsou nutné.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### 100 test strips

a) Skupenství:	pevně
b) Barva:	barevný
c) Pach:	bez zápachu
d) Bod tání:	data nejsou k dispozici
e) Bod varu:	data nejsou k dispozici
f) Hořlavost:	data nejsou k dispozici
g) Meze výbušnosti (spodní / horní):	data nejsou k dispozici
h) Bod vzplanutí:	data nejsou k dispozici
i) Teplota vznícení:	data nejsou k dispozici
j) Teplota rozkladu:	data nejsou k dispozici
k) Hodnota PH:	data nejsou k dispozici
l) Kinematická viskozita:	data nejsou k dispozici
m) Rozpustnost ve vodě:	data nejsou k dispozici
n) Rozdělovací koeficient ( $K_{ov}$ ):	data nejsou k dispozici
o) Tlak par (20°C):	data nejsou k dispozici
p) Specifická gravitace:	data nejsou k dispozici
q) Hustota par (vzduch=1):	data nejsou k dispozici
r) Velikost částic:	data nejsou k dispozici

### 9.2 Další informace

#### 9.2.1 Informace o třídách fyzikální nebezpečnosti

data nejsou k dispozici

#### 9.2.2 Další parametry související s bezpečností

Pro ostatní parametry pro směsi nejsou k dispozici žádné údaje, protože není vyžadována registrace ani zpráva o chemické bezpečnosti.

data nejsou k dispozici



# Bezpečnostní list

## podle Nařízení REACH 1907/2006/EC

REF: 91337

QUANTOFIX QUAT

Strana: 5/8

Datum tisku: 19.08.2024

Datum vydání: 06.11.2023

Verze: 2.3.2.4

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Neznámý.

#### 10.2 Chemická stabilita

není známa nestabilita.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Není.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Není známo.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Není známo.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V originálním balení jsou všechny části/reagenty uloženy bezpečně a odděleně. Při zachování doporučených podmínek nebyl pozorován rozklad během doby trvanlivosti.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti podle nařízení (ES) 1272/2008

Následující informace jsou platné pro čisté chemikálie. Údaje o množství toxicity tohoto produktu nejsou dostupné.

##### 100 test strips

Chemická látka: PVC fólie (CAS 9002-86-2)

CAS No.: -

Chemická látka: celulóza papír

LD50 orl rat : &gt; 5000 mg/kg

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

CAS No.: 9004-34-6

Chemická látka: látka/směs &lt;1%

CAS No.: -

#### 11.2 Další nebezpečnost

##### Možné účinky narušující endokrinní systém

data nejsou k dispozici

##### Další informace

K dispozici žádné údaje.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

Následující informace jsou platné pro čisté chemikálie.

##### 100 test strips

Název látky: PVC fólie (CAS 9002-86-2)

CAS-Nr.: -

Název látky: celulóza papír

Stupeň ohrožení vody (DE): nwg

Sklad. třída (VCI): 11

CAS-Nr.: 9004-34-6

Název látky: látka/směs &lt;1%

Stupeň ohrožení vody (DE): 1

Sklad. třída (VCI): 12-13

CAS-Nr.: -



# Bezpečnostní list

## podle Nařízení REACh 1907/2006/EC

REF: 91337

QUANTOFIX QUAT

Strana: 6/8

Datum tisku: 19.08.2024

Datum vydání: 06.11.2023

Verze: 2.3.2.4

**12.2 Perzistence a rozložitelnost****12.3 Bioakumulací potenciál****12.4 Mobilita v půdě****12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Tato látka/směs neobsahuje žádné složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) na úrovni 0,1 % nebo vyšší.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

data nejsou k dispozici

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

K dispozici žádné údaje.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

Není nutné.

**13.1 Metody nakládání s odpady**

Není nutné. CELKOVÝ: Odstraňování obsahů/kontejnerů dle regulovaného systému zpracování odpadů.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

14.1. -14.4. Není nutné

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Není potřeba.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

není nutné

**14.7 Přeprava volně loženého zboží po moři v souladu s nástroji IMO**

Nerelevantní

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Zákon o ochraně nebezpečných látek (DE: Chemikaliengesetz – ChemG), srpen 2013, stav: říjen 2020  
Nařízení o ochraně před nebezpečnými látkami (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), listopad 2010, stav: březen 2017  
MN leták/návod k použití, také na [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)  
V případě potřeby dodržujte další předpisy specifické pro danou zemi.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

data nejsou k dispozici

**ODDÍL 16: Další informace****16.1 Změny oproti minulé verzi**

Mezi verzemi 2.3.2.4 a 2.2.2.2 byly použity následující změny:- 1 opravených dat komponent produktu- Opraveno 2 údajů o látce

**16.2 Seznam H a P vět****16.2.1 Seznam příslušných H vět**

H

Mezi verzemi 2.3.2.4 a 2.2.2.2 byly použity následující změny:- 1 opravených dat komponent produktu- Opraveno 2 údajů o látce

**16.2.2 Seznam příslušných P vět****16.3 Doporučená omezení užívání**

Žádné



# Bezpečnostní list

## podle Nařízení REACH 1907/2006/EC

REF: 91337	QUANTOFIX QUAT	Strana: 7/8
Datum tisku: 19.08.2024	Datum vydání: 06.11.2023	Verze: 2.3.2.4

### 16.4 Zdroje klíčových dat

KÜHN, BIRETT, Letáky o nebezpečných materiálech, 2021  
 Směrnice 1999/92/EG Minimální požadavky na zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníků ohrožených potenciálně výbušným prostředím  
 SUVA .CH, limitní hodnoty v ovzduší při práci 2009, revidováno 01/2009  
 Nařízení 790/2009/EU, přizpůsobení nařízení 1272/2008/EU technickému a vědeckému pokroku (1. ATP)  
 Nařízení 453/2010/EU, úprava nařízení REACH 1907/2006/ES  
 Nařízení 487/2013/EU, přizpůsobení nařízení 1272/2008/ES technickému a vědeckému pokroku (4. ATP)  
 Nařízení 1221/2015/EU, přizpůsobení nařízení 1272/2008/ES technickému a vědeckému pokroku (7. ATP)  
 Nařízení 776/2017/EU, přizpůsobení nařízení 1272/2008/ES technickému a vědeckému pokroku (10. ATP)

Nařízení 669/2018/EU, přizpůsobení nařízení 1272/2008/ES technickému a vědeckému pokroku (11. ATP)  
 Nařízení 1480/2018/EU, přizpůsobení nařízení 1272/2008/ES technickému a vědeckému pokroku (13. ATP)  
 Nařízení 521/2019/EU, přizpůsobení nařízení 1272/2008/ES technickému a vědeckému pokroku (12. ATP)  
 TRGS 900, německá technická pravidla o mezních hodnotách v ovzduší při práci, od 03/2019  
 Nařízení 217/2020/EU, přizpůsobení přílohy VI části 3 nařízení 1272/2008/ES technickému a vědeckému pokroku (14. ATP)  
 Nařízení 878/2020/EU, úprava přílohy II nařízení REACH 1907/2006/ES  
 Nařízení 1182/2020/EU, přizpůsobení přílohy VI části 3 nařízení 1272/2008/ES technickému a vědeckému pokroku (15. ATP)  
 Nařízení 643/2021/EU, přizpůsobení přílohy VI části 1 nařízení 1272/2008/ES technickému a vědeckému pokroku (16. ATP)  
 Nařízení 849/2021/EU, přizpůsobení přílohy VI části 3 nařízení 1272/2008/ES technickému a vědeckému pokroku (17. ATP)  
 Nařízení 692/2022/EU, přizpůsobení přílohy VI části 1 nařízení 1272/2008/ES technickému a vědeckému pokroku (18. ATP)

#### revize/aktualizace

Důvod revize: 2014-02 V případě potřeby opravená struktura sekcí podle nařízení 453/2010/EU  
 úprava 2014-04 podle nařízení 487/2013/EU  
 úprava 2016-03 podle nařízení 1221/2015/EU

2017-11 úprava podle registrační dokumentace agentury ECHA  
 úprava 2022-11 podle nařízení 878/2020/EU

### 16.5 Další informace

Společnost MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG poskytuje informace zde uvedené poctivě a aktualizované na základě vlastních realizací v době revizí. Tento dokument je určen pouze jako průvodce pro správné preventivní zacházení s materiálem řádně proškolenou osobou, používající tento produkt. Jedinci, přijímající informace v něm obsažené, musejí uplatnit svůj vlastní úsudek v určení vhodnosti těchto informací pro zvláštní účely.  
 Společnost MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG neposkytuje žádná ZAJIŠTĚNÍ ani ZÁRUKY, a to ani zjevné ani skryté, v četné jakýchkoliv neomezených záruk obchodovatelnosti, použitelnosti pro zvláštní účely s ohledem na výše uvedené informace, či záruku produktu, kterého se tyto informace týkají. Obdobně není společnost MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG zodpovědná za škody, vyplývající z použití těchto informací či spoléhání se na ně. Pro další informace viz všeobecné obchodní podmínky, uvedené na konci našeho ceníku.

### 16.6 Legenda / Zkratky

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



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



# Bezpečnostní list

## podle Nařízení REACH 1907/2006/EC

REF: 91337

QUANTOFIX QUAT

Strana: 8/8

Datum tisku: 19.08.2024

Datum vydání: 06.11.2023

Verze: 2.3.2.4

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: 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 Pokyny pro školení

Pravidelné školení o bezpečnosti. Vícenásobná bezpečnostní školení pracovníků o nebezpečí a ochraně při používání nebezpečných látek na pracovišti. Dodatečná školení a seznámení pracovníků s používáním těchto produktů.



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)