

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES

REF: 91344

QUANTOFIX Total iron 100

Strana : 1/8

Dátum vydania: 07.10.2024

Dátum spracovania: 06.11.2023

Verzia: 2.3.2.4

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti

#### 1.1 Identifikátor produktu

REF 91344  
 Obchodný názov výrobku QUANTOFIX Total iron 100

Registračné čísla REACH: zobrazíť ODDIEL 3.1/3.2 alebo  
 Registračné číslo u týchto látok neexistuje, pretože ročnej hmotnosti nevyžaduje registráciu alebo  
 látka alebo jej použitie sú oslobodené od registrácie.  
 1 x 100 test strips

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

##### Relevantné identifikované použitia

Výrobok pre analytické účely.

Klasifikácia expozičného scenára podľa REACH, RIP 3.2 kódy: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Scenár expozície je integrovaný do odstavcov 1-16.

Pri označení CE: Produkt pre diagnostické používanie in vitro (IVD) alebo príslušenstvo pre zdravotnícke používanie

##### Použitia, ktoré sa neodporúčajú

nie sú uvedené

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca:  
 MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Nemecko  
 Tel.: +49 (0)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 Núdzové telefónne číslo

Špecifikácia sa nevyžaduje.

Aktuálne verzie našich kariet bezpečnostných údajov nájdete na internete:

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

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

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.0 Klasifikácia prípravku podľa nariadenia (ES) 1272/2008

##### Identifikácia nebezpečenstiev Rizikové triedy/katégorie

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi podľa nariadenia (ES) 1272/2008

100 test strips

Výstražné slovo Nemusíte označovaní ako nebezpečný  
 -

No trieda nebezpečenstiev

Zoznam H-viet: pozri oddiel 16.2

#### 2.2 Prvky označenia podľa nariadenia (ES) 1272/2008

100 test strips

Nemusíte označovaní ako nebezpečný  
 Výstražné slovo: -

##### Prvky označenia kompletného produktu

Výstražné slovo: -

#### 2.3 Iná nebezpečnosť



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)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES

REF: 91344

QUANTOFIX Total iron 100

Strana : 2/8

Dátum vydania: 07.10.2024

Dátum spracovania: 06.11.2023

Verzia: 2.3.2.4

### Možné škodlivé fyzikálne a chemické účinky

Podľa nášho súčasného vedomia a znalostí prehlasujeme, že tento výrobok neobsahuje žiadne nebezpečné látky a zmesi, ktoré - v súlade s platnými nariadeniami EU 1272/2008/ES, 1907/2006/ES a nemeckého nariadenia o nebezpečných látkach - musia byť klasifikované a označené ako nebezpečný tovar, a to ani v danej koncentrácii ani v jeho celkovom množstve v balení. Jednotlivé balenie má veľmi nepatrný ohrožujúci potenciál.

### Možné škodlivé dopady na zdravie človeka a možné symptómy

### Možné škodlivé dopady na životné prostredie

{? 6}Môže mať škodlivé účinky na vodné organizmy . {/?6} PBT:  
vPvB: nevzťahuje sa

### Možné účinky narušajúce endokrinný systém

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky ali 3.2 Zmesi

#### 100 test strips

Názov látky: *cellulose paper*  
CAS č.: 9004-34-6

Hodnotenie látky: Žiadne klasifikačné kritériá alebo klasifikácia substancií.  
Sumárny vzorec:  $(C_6H_{10}O_5)_n$   
Reg.č. REACH: exempt, Annex IV  
Číslo ES: 232-674-9  
Koncentrácia: 1 - <10 %  
podľa CLP (GHS): Kritériá klasifikácie nie sú splnené.

Názov látky: *Látky/zmes <1%, žiadna deklarácia potreby*  
CAS č.: -

Hodnotenie látky: Žiadne klasifikačné kritériá alebo klasifikácia substancií.  
Koncentrácia: 0,1 - <1 %  
podľa CLP (GHS): Kritériá klasifikácie nie sú splnené.

Názov látky: *PVC foil (CAS 9002-86-2)*  
CAS č.: -

Hodnotenie látky: Žiadne klasifikačné kritériá alebo klasifikácia substancií.  
Koncentrácia: 95 - <100 %  
podľa CLP (GHS): Kritériá klasifikácie nie sú splnené.

### 3.3 Poznámka

Ak nie sú uvedené, pridávajú sa zmesi s vodou [CAS 7732-18-5] na 100%.

Texty H a P viet: pozri oddiel 16.2.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Poistenca okamžite vyveďte z nebezpečnej zóny na čerstvý vzduch.

#### 4.1.1 Po styku s pokožkou

Odstráňte prach pomocou vlhkého tkaniva. Nie sú potrebné.

#### 4.1.2 Po zasiahnutí očí

Nie sú potrebné. Prach odstráňte z oka slzami

#### 4.1.3 Po inhalácii



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)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES

REF: 91344

QUANTOFIX Total iron 100

Strana : 3/8

Dátum vydania: 07.10.2024

Dátum spracovania: 06.11.2023

Verzia: 2.3.2.4

Nie sú potrebné. Po vdýchnutí prachu sa postarajte o prívod čerstvého vzduchu.

4.1.4

**Po požití**

Nie sú potrebné.

4.2

**Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Pre tento produkt nie sú známe žiadne oneskorené symptómy alebo účinky.

4.3

**Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**

Žiadne iné odporúčania. ---

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1

**Hasiace prostriedky**

5.1.1

**Vhodné hasiace prostriedky**

Na viditeľnom mieste v pracovnej oblasti musia byť k dispozícii hasiace prístroje zodpovedajúce klasifikácii požiaru a prípadne aj protipožiarne prikrývka. Môžu sa použiť všetky hasiace prístroje ako PENA, VODNÝ SPREJ, SUCHÝ PRÁŠOK, OXID UHLIČITÝ. Na viditeľnom mieste v pracovnej oblasti musia byť k dispozícii hasiace prístroje zodpovedajúce klasifikácii požiaru a prípadne aj protipožiarne prikrývka. Môžu sa použiť všetky hasiace prístroje ako PENA, VODNÝ SPREJ, SUCHÝ PRÁŠOK, OXID UHLIČITÝ.

5.1.2

**Nevhodné hasiace prostriedky**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

5.2

**Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Žiadne.

5.3

**Rady pre požiarnikov**

Žiadne pre daný výrobok. Balenie výrobku horí ako papier alebo plast.

5.4

**Ďalšie upozornenia**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1

**Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Nie sú potrebné

6.2

**Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

{? 6}Môže mať škodlivé účinky na vodné organizmy. {? 6} PBT:  
vPvB: nevzťahuje sa

6.3

**Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Pracovisko očistite vodou. Práciu vodu vypustíte do odtoku.

6.4

**Odkaz na iné oddiely**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1

**Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zaobchádzajte s výrobkom podľa priloženého návodu na použitie.

7.2

**Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility**

Bezpečné skladovanie je zaručené v originálnom balení od MACHEREY-NAGEL. Trieda skladovania (nemecký chemický priemysel): pozri kapitolu 12.1

Trieda skladovania (VCI):

11

Trieda ohrozenia vôd (DE):

1

7.2.1

**Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže**

Pri skladovaní a úschove udržiavajte originálne balenie tesne zatvorené a tak umiestnené.

7.3

**Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

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)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES

REF: 91344

QUANTOFIX Total iron 100

Strana : 4/8

Dátum vydania: 07.10.2024

Dátum spracovania: 06.11.2023

Verzia: 2.3.2.4

Výrobok pre analytické účely.

Pri označení CE: Produkt pre diagnostické používanie in vitro (IVD) alebo príslušenstvo pre zdravotnícke používanie

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1 Kontrolné parametre

##### 100 test strips

Názov látky: PVC foil (CAS 9002-86-2)

CAS č.: -

Názov látky: cellulose paper

CAS č.: 9004-34-6

TRGS 900 (DE): Staub 1.25 A / 4 E mg/m<sup>3</sup>  
E/e vdychovatelnýTRGS 901 (DE): Nr. 96  
uvedené v TRGS: 900, 901

Názov látky: Látky/zmes &lt;1%, žiadna deklarácia potreby

CAS č.: -

#### 8.2 Kontroly expozície

Nie sú potrebné.

##### 8.2.1 Ochrana dýchacích orgánov

Nie sú potrebné.

##### 8.2.2 Ochrana pokožky / Ochrana rúk

Nie sú potrebné. Krátkodobe môžu byť použité ochranné latexové rukavice s označením EN 374-3 trieda 1.

##### 8.2.3 Ochrana očí / Ochrana tváre

Nie sú potrebné.

##### 8.2.4 Ochrana tela

Nie sú potrebné.

##### 8.2.5 Opatrenia ochrany a hygieny

Informácie nie sú potrebné.

##### 8.2.6 Tepelné nebezpečenstvo

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

#### 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Informácie nie sú potrebné.

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

##### 100 test strips

a) Stav agregácie:

pevný

b) Farba:

farebný

c) Zápach:

bez zápachu

d) Bod tavenia:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

e) Bod varu:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

f) Horľavosť:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

g) Limity výbušnosti (spodné/horné):

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

h) Bod vzplanutia:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

i) Teplota vzplanutia:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

j) Teplota rozkladu:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

k) hodnota pH:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

l) Kinematická viskozita:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

m) Rozpustnosť vo vode:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

n) Koeficient disperzie ( $K_{o/v}$ ):

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

o) Tlak pary (20°C):

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

p) Hustota:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

q) Hustota pary (vzduchu =1):

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

r) Veľkosť zrna:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES

REF: 91344

QUANTOFIX Total iron 100

Strana : 5/8

Dátum vydania: 07.10.2024

Dátum spracovania: 06.11.2023

Verzia: 2.3.2.4

### 9.2 Vlastnosti skupiny látok

#### 9.2.1 Informácie o triedach fyzikálneho nebezpečenstva

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

#### 9.2.2 Ďalšie parametre súvisiace s bezpečnosťou

Pre ostatné parametre pre zmesi nie sú dostupné žiadne údaje, pretože sa nevyžaduje registrácia ani správa o chemickej bezpečnosti.

□ □

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Neznáme.

### 10.2 Chemická stabilita

žiadna známa nestabilita.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Neznáme.

### 10.5 Nezlučiteľné materiály

Neznáme.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V originálnom balení sú všetky komponenty /reagencie zabalené bezpečne oddelene jedna od druhej. Pri zachovaní uvedenej doby trvanlivosti nie sú známe žiadne nebezpečné rozklady.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti podľa nariadenia (ES) 1272/2008

Nasledujúce údaje sa vzťahujú na čisté látky. Kvantitatívne údaje pre tento výrobok nie sú k dispozícii.

#### 100 test strips

Názov látky: PVC foil (CAS 9002-86-2)

CAS č.: -

Názov látky: cellulose paper

CAS č.: 9004-34-6

LD50 orl rat : &gt; 5000 mg/kg

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

Názov látky: Látky/zmes &lt;1%, žiadna deklarácia potreby

CAS č.: -

### 11.2 Iná nebezpečnosť

#### Možné účinky narušajúce endokrinný systém

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

#### Iné informácie

K dispozícii žiadne údaje.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Nasledujúce údaje sa vzťahujú na čisté látky.

#### 100 test strips

Názov látky: PVC foil (CAS 9002-86-2)

CAS-Nr.: -



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)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES

REF: 91344

QUANTOFIX Total iron 100

Strana : 6/8

Dátum vydania: 07.10.2024

Dátum spracovania: 06.11.2023

Verzia: 2.3.2.4

Názov látky: *cellulose paper*  
 Trieda ohrozenia vôd (DE): nwg  
 Trieda skladovania (VCI): 11

CAS-Nr.: 9004-34-6

Názov látky: *Látky/zmes <1%, žiadna deklarácia potreby*  
 Trieda ohrozenia vôd (DE): 1  
 Trieda skladovania (VCI): 12-13

CAS-Nr.: -

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť****12.3 Bioakumulačný potenciál****12.4 Mobilita v pôde****12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Táto látka/zmes neobsahuje žiadne zložky považované za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB) na úrovniach 0,1 % alebo vyšších.

**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

**12.7 Other adverse effects**

K dispozícii žiadne údaje.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

Nie je potrebné.

**13.1 Metódy spracovania odpadu**

VŠEOBECNE: Pevné látky likvidujte spolu s domácim odpadom, prázdne kvapaliny zriedenej do kanalizácie.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

14.1. -14.4. Nie sú potrebné

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Nie je potreba.

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

nie sú potrebné

**14.7 Preprava voľne loženého tovaru po mori v súlade s nástrojmi IMO**

Nevzťahuje sa

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Zákon o ochrane nebezpečných látok (DE: Chemikaliengesetz – ChemG), august 2013, stav: október 2020

Nariadenie o ochrane pred nebezpečnými látkami (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), november 2010, stav: marec 2017

MN leták/návod na použitie, aj na [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

V prípade potreby dodržiavajte iné predpisy špecifické pre danú krajinu.

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje



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)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES

REF: 91344

QUANTOFIX Total iron 100

Strana : 7/8

Dátum vydania: 07.10.2024

Dátum spracovania: 06.11.2023

Verzia: 2.3.2.4

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### 16.1 Zmeny oproti predchádzajúcej verzii

Medzi verziami 2.3.2.4 a 2.2.2.2 boli použité nasledujúce zmeny:- 1 opravených údajov o komponentoch produktu- Opravených 2 údajov o látke

#### 16.2 Text viet H a P

##### 16.2.1 Text viet H

H

Medzi verziami 2.3.2.4 a 2.2.2.2 boli použité nasledujúce zmeny:- 1 opravených údajov o komponentoch produktu- Opravených 2 údajov o látke

##### 16.2.2 Text viet P

#### 16.3 Odporúčané obmedzenia používania

Žiadne

#### 16.4 Zdroje dát

KÜHN, BIRETT, Letáky o nebezpečných materiáloch, 2021

Smernica 1999/92/EG Minimálne požiadavky na zlepšenie bezpečnosti a ochrany zdravia pracovníkov ohrozených potenciálne výbušným prostredím

SUVA .CH, limitné hodnoty v ovzduší pri práci 2009, revidované 01/2009

Nariadenie 790/2009/EÚ, prispôsobenie nariadenia 1272/2008/EÚ technickému a vedeckému pokroku (1. ATP)

Nariadenie 453/2010/EÚ, úprava nariadenia REACH 1907/2006/ES

Nariadenie 487/ 2013/EÚ, prispôsobenie nariadenia 1272/2008/ES technickému a vedeckému pokroku (4. ATP)

Nariadenie 1221/2015/EÚ, prispôsobenie nariadenia 1272/2008/ES technickému a vedeckému pokroku (7. ATP)

Nariadenie 776/2017/EÚ, prispôsobenie nariadenia 1272/2008/ES technickému a vedeckému pokroku (10. ATP)

Nariadenie 669/2018/EÚ, prispôsobenie nariadenia 1272/2008/ES technickému a vedeckému pokrokuText (11. ATP)

Nariadenie 1480/2018/EÚ, prispôsobenie nariadenia 1272/2008/ES technickému a vedeckému pokroku (13. ATP)

Nariadenie 521/2019/EÚ, prispôsobenie nariadenia 1272/2008/ES technickému a vedeckému pokroku (12. ATP)

TRGS 900, nemecké technologické pravidlá o limitných hodnotách v ovzduší pri práci, od 03/2019

Nariadenie 217/2020/EÚ, prispôsobenie časti 3 prílohy VI k nariadeniu 1272/2008/ES technickému a vedeckému pokroku (14. ATP)

Nariadenie 878/2020/EÚ, úprava prílohy II k nariadeniu REACH 1907/2006/ES

Nariadenie 1182/2020/EÚ, prispôsobenie časti 3 prílohy VI k nariadeniu 1272/2008/ES technickému a vedeckému pokroku (15. ATP)

Nariadenie 643/2021/EÚ, prispôsobenie časti 1 prílohy VI k nariadeniu 1272/2008/ES technickému a vedeckému pokroku (16. ATP)

Nariadenie 849/2021/EÚ, prispôsobenie časti 3 prílohy VI k nariadeniu 1272/2008/ES technickému a vedeckému pokroku (17. ATP)

Nariadenie 692/2022/EÚ, prispôsobenie časti 1 prílohy VI k nariadeniu 1272/2008/ES technickému a vedeckému pokroku (18. ATP)

#### revízie/aktualizácie

Dôvod revízie: *2014-02 V prípade potreby opravená štruktúra sekcií podľa nariadenia 453/2010/EÚ  
úprava 2014-04 podľa nariadenia 487/2013/EÚ  
úprava 2016-03 podľa nariadenia 1221/2015/EÚ*

*2017-11 úprava podľa registračnej dokumentácie agentúry ECHA  
úprava 2022-11 podľa nariadenia 878/2020/EÚ*

#### 16.5 Ďalšie informácie

Firma MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG poskytuje uvedené informácie v dobrej viere a podľa stavu vlastných vedomostí v dobe revízie. Tu sú popísané výlučne náležitosti bezpečnosti nutné pre bezpečné a preventívne zaobchádzanie s výrobkom určené pre dostatočne vyškolený personál. Každý príjemca informácií je povinný v každom jednotlivom prípade nezávisle sa ubezpečiť o tom, že jeho vzdelanie a odborná spôsobilosť sú vhodné pre správne a zodpovedné zaobchádzanie s výrobkom. Poskytnutými informáciami sa nezaručujú žiadne vlastnosti výrobku v zmysle nárokov zo zodpovednosti a neposkytujú sa ani žiadne záruky. Poskytnutými informáciami sa nevytvára ani zmluvný ani mimozmluvný právny pomer. Spoločnosť MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG neručí za škody, ktoré vznikli z používania vyššie uvedených informácií alebo zo spoliehania sa na ne. Ďalšie informácie nájdete v našich všeobecných obchodných podmienkach.

#### 16.6 Legenda / Skratky

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
CSSL:	Chemical Substance Control 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](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)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES

REF: 91344

QUANTOFIX Total iron 100

Strana : 8/8

Dátum vydania: 07.10.2024

Dátum spracovania: 06.11.2023

Verzia: 2.3.2.4

Dam:	damage
DNEL:	Derived No-Effect Level (for workers)
derm:	dermal
dog:	dog
EC10:	Concentration causing a toxic effect in 10% of the test organisms
EC:	European Community
EC-Nr:	Substance number of the EC substance inventory
EmS:	Guide to accident management measures on ships
EU:	European Union
fish:	fish (not specified)
GHS:	Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
gpg:	guinea pig
ICAO:	International Civil Aviation Organization
ihl:	inhaled
IMDG:	International Maritime Dangerous Goods Code
intrav:	intravenous
ipt:	intraperitoneal
ISHL:	Industrial Safety and Health Law (Jp)
LC50:	letale concentration 50%
LD50:	letale dosis 50%
leuciscus idus:	fisch, ide, orfe
MAK:	maximum workplace concentration
Met:	Metall
mus:	mouse
Muta:	mutagen
NIOSH:	National Institute for Occupational Safety and Health (US)
NRD:	Non-rapidly degradable
onchorhynchus mykiss:	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 pre školenie

Pravidelné bezpečnostné školenia. Viaceré bezpečnostné školenia personálu o nebezpečnosti a ochrane pri používaní nebezpečstiev v pracovnej oblasti. Dodatočné školenie a predstavenie personálu na používanie týchto produktov.



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