

# Sigurnosni tehnički list

## prema Uredbama REACH 1907/2006/EZ

REF: 91344

QUANTOFIX Total iron 100

Stranica: 1/9

Datum ispisa: 07.10.2024

Datum izdavanja: 06.11.2023

Verzija: 2.3.2.4

### POGLAVLJE 1: Identifikacija tvari/mješavine i tvrtke

#### 1.1 Identifikator proizvoda

REF 91344  
 Ime proizvoda QUANTOFIX Total iron 100  
 REACH registracijski brojevi: vidjeti ODJELJAK 3.1/3.2 ili  
 Registracijski broj za tvar(e) ne postoji jer godišnja tonaža ne zahtijeva registraciju ili  
 tvar ili njezina uporaba isključena je iz registracije.  
 1 x 100 test strips

#### 1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

##### Relevantne identificirane uporabe

proizvod za analitičku upotrebu.

Klasifikacija scenarija izloženosti prema REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Scenarij izloženosti integriran je u odjeljke 1-16.

Ako je CE oznaka: Proizvod za in-vitro dijagnostičku upotrebu (IVD) ili pribor za medicinsku upotrebu

##### Upotreba koja se ne preporučuje:

nije opisano

#### 1.3 Pojednosti o dobavljaču i sigurnosnom listu

##### Proizvođač:

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

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

#### 1.4 Broj za hitne slučajeve

Specifikacija nije potrebna.

Aktualne verzije naših sigurnosnih listova možete pronaći na Internetu: <<http://www.mn-net.com/SDS>>

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

### POGLAVLJE 2: Otrovnost i identifikacija

#### 2.0 Razvrstavanje za cijeli proizvod prema Uredbi (EZ) 1272/2008

Otrovna identifikacija	Klase/kategorije opasnosti

#### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese prema Uredbi (EZ) 1272/2008

100 test strips

Signalna riječ

Nije potrebno označavanje kao opasno

Bez klase opasnosti

Popis H izraza: vidjeti odjeljak 16.2

#### 2.2 Elementi oznake prema uredbi (EZ) 1272/2008

100 test strips

Nije potrebno označavanje kao opasno

Signalna riječ: -

##### Elementi etikete cjelovitog proizvoda

Signalna riječ: -

#### 2.3 Ostale opasnosti



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

# Sigurnosni tehnički list

## prema Uredbama REACH 1907/2006/EZ

REF: 91344

QUANTOFIX Total iron 100

Stranica: 2/9

Datum ispisa: 07.10.2024

Datum izdavanja: 06.11.2023

Verzija: 2.3.2.4

### Moguće opasnosti od fizikalno-kemijskih svojstava

Prema našem trenutnom stanju znanja i iskustva izjavljujemo da ovaj proizvod ne sadrži nikakve tvari koje - u skladu s propisima EZ-a 1272/2008/EZ, 1907/2006/EZ i njemačkim propisima o opasnoj robi - moraju biti deklarirane kao opasna roba, bilo zbog njihove primijenjene koncentracije ili zbog njihove ukupne količine u bilo kojem kompletu. Pojedinačni paket ima znatno manji potencijal opasnosti.

### Informacije koje se odnose na posebne rizike za ljude i moguće simptome

### Informacije koje se odnose na posebne rizike za okoliš

{? 6} Može uzrokovati trajne štetne učinke na vodeni okoliš. {?6} PBT:

vPvB: nije primjenjivo

{?10} PBT: nicht zutreffend

vPvB: Ova tvar/smjesa sadrži komponente u koncentracijama od 0,1% ili više koje su klasificirane kao VRLO postojane, bioakumulativne i otrovne (PBT) (vidi 12.5).

{/?10

### Mogući učinci na endokrine poremećaje

nema dostupnih podataka

## POGLAVLJE 3: Sastav / podaci o sastojcima

### 3.1 Tvari ili 3.2 Smjese

#### 100 test strips

Naziv tvari: *cellulose paper*  
CAS br.: 9004-34-6

Ocjena tvari: Nisu potrebni kriteriji za klasifikaciju ili imenovanje kemikalije.  
Kemijska formula:  $(C_6H_{10}O_5)_n$   
REACH Reg. No.: exempt, Annex IV  
EC No.: 232-674-9  
Koncentracija: 1 - <10 %  
prema CLP (GHS): Kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Naziv tvari: *chemicals/mixture until 1%*  
CAS br.: -

Ocjena tvari: Nisu potrebni kriteriji za klasifikaciju ili imenovanje kemikalije.  
Koncentracija: 0,1 - <1 %  
prema CLP (GHS): Kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Naziv tvari: *PVC foil (CAS 9002-86-2)*  
CAS br.: -

Ocjena tvari: Nisu potrebni kriteriji za klasifikaciju ili imenovanje kemikalije.  
Koncentracija: 95 - <100 %  
prema CLP (GHS): Kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### 3.3 Opaske

Kada nisu navedene, smjese se dodaju s vodom [CAS br. 7732-18-5] do 100%.

Popis H i P fraza: pogledajte odjeljak 16.2.

## POGLAVLJE 4: Mjere prve pomoći

### 4.1 Opis mjera prve pomoći

Osiguranu osobu odmah smjestiti izvan opasnog područja na svježi zrak.

#### 4.1.1 Nakon kontakta s KOŽOM

Uklonite prašinu navlaženom maramicom. Nije potrebno.

#### 4.1.2 Nakon kontakta s očima

Utrljajte prašinu sa suzama iz očiju. Nije potrebno.

#### 4.1.3 Nakon UDISANJA para



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)

## Sigurnosni tehnički list prema Uredbama REACH 1907/2006/EZ

REF: 91344

QUANTOFIX Total iron 100

Stranica: 3/9

Datum ispisa: 07.10.2024

Datum izdavanja: 06.11.2023

Verzija: 2.3.2.4

Nije potrebno. Nakon udisanja prašine treba udahnuti svježi zrak. ---

#### 4.1.4 Nakon oralnog uzimanja

Nije potrebno.

#### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema poznatih odgođenih simptoma ili učinaka za ovaj proizvod.

#### 4.3 Nakon ORALNOG uzimanja Indikacija o potrebi hitne medicinske pomoći i posebnog liječenja

Nema dodatnih preporuka.

### POGLAVLJE 5: Mjere gašenja požara

#### 5.1 Sredstva za gašenje požara

##### 5.1.1 Prikladna sredstva za gašenje požara

Aparati za gašenje požara koji odgovaraju klasifikaciji požara i, ako je primjenjivo, protupožarna deka moraju biti dostupni na istaknutom mjestu u radnom području. Mogu se koristiti svi aparati za gašenje požara kao što su PJENA, VODENI SPREJ, SUHI PRAH, UGLJIČNI DIOKSID. Aparati za gašenje požara koji odgovaraju klasifikaciji požara i, ako je primjenjivo, protupožarna deka moraju biti dostupni na istaknutom mjestu u radnom području. Mogu se koristiti svi aparati za gašenje požara kao što su PJENA, VODENI SPREJ, SUHI PRAH, UGLJIČNI DIOKSID.

##### 5.1.2 Neprikladna sredstva za gašenje

nema dostupnih podataka

#### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Ništa.

#### 5.3 Savjeti za vatrogasce

Ne, za navedeni proizvod. Pakiranje proizvoda gori poput papira ili plastike.

#### 5.4 Dodatne informacije

nema dostupnih podataka

### POGLAVLJE 6: Mjere slučajnog ispuštanja

#### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u hitnim slučajevima

Nije potrebno.

#### 6.2 Mjere zaštite okoliša

{? 6} Može uzrokovati ozbiljne štetne učinke na vodeni okoliš. {/?6} PBT:

vPvB: nije primjenjivo

{?10} PBT: nicht zutreffend

vPvB: Ova tvar/smjesa sadrži komponente u koncentracijama od 0,1% ili više koje su klasificirane kao VRLO postojeane, bioakumulativne i otrovne (PBT) (vidi 12.5).

{/?10}

#### 6.3 Metode i materijal za zadržavanje i čišćenje

Očistite radno područje vodom. Isperite iskorištenu vodu u odvođe.

#### 6.4 Upućivanje na druge odjeljke

nema dostupnih podataka

### POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Rukovanje u skladu s uputama za testiranje koje dolaze s proizvodom.

#### 7.2 Uvjeti za sigurno skladištenje, uključujući sve nekompatibilnosti

Originalno pakiranje proizvoda MACHEREY-NAGEL omogućuje sigurno skladištenje. Klasa skladištenja (njemačka kemijska industrija): vidi poglavlje 12.1

Storage class (VCI): 11

Water hazard class (DE): 1

##### 7.2.1 Zahtjevi za skladišne prostorije i kontejnere

Držite originalna pakiranja proizvoda čvrsto zatvorena tijekom rukovanja i skladištenja.



## Sigurnosni tehnički list

### prema Uredbama REACH 1907/2006/EZ

REF: 91344

QUANTOFIX Total iron 100

Stranica: 4/9

Datum ispisa: 07.10.2024

Datum izdavanja: 06.11.2023

Verzija: 2.3.2.4

### 7.3 Specifične krajnje upotrebe

Proizvod za analitičku upotrebu.

Ako je oznaka CE: proizvod za in vitro dijagnostičku upotrebu (IVD) ili dodatak za medicinsku upotrebu

## POGLAVLJE 8: Kontrola izlaganja / osobna zaštita

### 8.1 Kontrolni parametri

#### 100 test strips

Kemijski: PVC foil (CAS 9002-86-2)

CAS br.: -

Kemijski: cellulose paper

CAS br.: 9004-34-6

TRGS 900 (DE): Staub 1.25 A / 4 E mg/m<sup>3</sup>  
E/e respirable

SUVA(CH) MAK value: 3 a ppm

NIOSH: TWA 10 (total) / 5 (resp) mg/m<sup>3</sup>

[TWA] Vremenski ponderirani prosjek za referentno razdoblje od 8 sati. [STEL] Kratkotrajna granica izloženosti koja se odnosi na razdoblje od 15 minuta

OSHA: TWA 15 (total) / 5 (resp) mg/m<sup>3</sup>

Kemijski: chemicals/mixture until 1%

CAS br.: -

### 8.2 Kontrole izloženosti

Nije potrebno.

#### 8.2.1 Zaštita dišnog sustava

Nije potrebno.

#### 8.2.2 Zaštita kože / Zaštita ruku

Nije potrebno.

#### 8.2.3 Zaštita za oči / Zaštita za lice

Nije potrebno.

#### 8.2.4 Zaštita tijela

Nije potrebno.

#### 8.2.5 Higijenske mjere

Informacije nisu potrebne.

#### 8.2.6 Toplinske opasnosti

nema dostupnih podataka

### 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Informacije nisu potrebne.

## POGLAVLJE 9: Fizička i kemijska svojstva

### 9.1 Podaci o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

#### 100 test strips

a) Agregatno stanje:

čvrsta

b) Boja:

obojen

c) Smarža:

bez mirisa

d) Talište:

nema dostupnih podataka

e) Vrelište:

nema dostupnih podataka

f) Zapaljivo:

nema dostupnih podataka

g) Granice eksplozivnosti (donje / gornje):

nema dostupnih podataka

h) Plamište:

nema dostupnih podataka

i) Temperatura treptanja:

nema dostupnih podataka

j) Temperatura raspadanja:

nema dostupnih podataka

k) pH vrijednost:

nema dostupnih podataka

l) Kinematička viskoznost:

nema dostupnih podataka

m) Topivost u vodi:

nema dostupnih podataka

n) Koeficijent disperzije (K<sub>0/V</sub>):

nema dostupnih podataka

o) Tlak pare (20°C):

nema dostupnih podataka



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)

# Sigurnosni tehnički list

## prema Uredbama REACH 1907/2006/EZ

REF: 91344

QUANTOFIX Total iron 100

Stranica: 5/9

Datum ispisa: 07.10.2024

Datum izdavanja: 06.11.2023

Verzija: 2.3.2.4

p) Specifična gravitacija:  
 q) Relativna gustoća pare (zrak=1) :  
 r) Veličina čestice:

nema dostupnih podataka  
 nema dostupnih podataka  
 nema dostupnih podataka

### 9.2 Daljnje informacije

9.2.1 Podaci o klasama fizičke opasnosti  
 nema dostupnih podataka

9.2.2 Ostali sigurnosni parametri

Nema dostupnih podataka za ostale parametre za smjese jer nije potrebna registracija niti izvješće o kemijskoj sigurnosti.

nema dostupnih podataka

## POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Ništa

### 10.2 Chemical stability

nema poznate nestabilnosti.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

None.

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Nije poznato.

### 10.5 Nekompatibilni materijali

Nije poznato.

### 10.6 Opasni produkti raspadanja

U originalnom pakiranju svi su dijelovi/svi reagensi sigurno i odvojeno pohranjeni. Razgradnja se ne opaža tijekom razdoblja valjanosti u preporučenim uvjetima.

## POGLAVLJE 11: Toksikološka informacija

### 11.1 Podaci o klasama opasnosti prema Uredbi (EZ) 1272/2008

Sljedeće informacije vrijede za čiste tvari. Kvantitativni podaci o toksičnosti ovog proizvoda nisu dostupni.

#### 100 test strips

Kemijski: PVC foil (CAS 9002-86-2)  
 TSCA Inventory: listed

CAS br.: -

Kemijski: cellulose paper

CAS br.: 9004-34-6

TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: not listed  
 Exposure Routes: inhalation, skin and/or eye contact  
 Target Organs: Eyes, skin, respiratory system  
 Symptoms: irritation eyes, skin, mucous membrane  
 Australia NICNAS: not listed Canada CEPA 1999: DSL yes  
 Japan CSCL/PRTR: not listed, Japan PDSCL: not listed  
 Japan ISHL: not listed  
 South Korea TCCA: not listed  
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-05339  
 LD50 orl rat : > 5000 mg/kg  
 LC50 ihl rat : > 5,800 mg/L/4H



# Sigurnosni tehnički list

## prema Uredbama REACH 1907/2006/EZ

REF: 91344

QUANTOFIX Total iron 100

Stranica: 6/9

Datum ispisa: 07.10.2024

Datum izdavanja: 06.11.2023

Verzija: 2.3.2.4

Kemijski: *chemicals/mixture until 1%*  
 TSCA Inventory: all listed, <1%  
 Korea Exist.Chem.Inventory: listed

CAS br.: -

### 11.2 Ostale opasnosti

**Mogući učinci na endokrine poremećaje**  
 nema dostupnih podataka

**Druge podatke**  
 nema dostupnih dodatnih podataka

## POGLAVLJE 12: Ekološke informacije

### 12.1 Toksičnost

Sljedeće informacije vrijede za čiste tvari.

#### 100 test strips

Naziv tvari: *PVC foil (CAS 9002-86-2)*

CAS-Nr.: -

Naziv tvari: *cellulose paper*

Water hazard class (DE): nwg

Storage class (VCI): 11

CAS-Nr.: 9004-34-6

Naziv tvari: *chemicals/mixture until 1%*

Water hazard class (DE): 1

Storage class (VCI): 12-13

CAS-Nr.: -

### 12.2 Postojanost i razgradivost

### 12.3 Potencijal bioakumulacije

### 12.4 Mobilnost u tlu

### 12.5 Rezultati PBT i vPvB procjene

Ova tvar/smjesa ne sadrži sastojke koji se smatraju postojanim, bioakumulativnim i toksičnim (PBT) ili vrlo postojanim i vrlo bioakumulativnim (vPvB) na razinama od 0,1% ili višim.

### 12.6 Značajke endokrinih poremećaja

nema dostupnih podataka

### 12.7 Ostali štetni učinci

nema dostupnih dodatnih podataka

## POGLAVLJE 13: Disposal considerations

Nije potrebno.

### 13.1 Metode obrade otpada

OPĆENITO: Ispraznite krute tvari u komunalni otpad, ispraznite razrijeđene tekućine u odvođe.

## POGLAVLJE 14: Informacije o prijevozu

14.1 - 14.4 Nije potrebno UN 1993 klasa 3 III Opasna roba u količinama ≤125 mL izuzeta od označavanja (vidi odjeljak 15.1) **Izuzete količine** (≤30 mL/Σ≤1 L) = ADR/ IATA E1

### 14.5 Opasnosti za okoliš



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)

# Sigurnosni tehnički list

## prema Uredbama REACH 1907/2006/EZ

REF: 91344

QUANTOFIX Total iron 100

Stranica: 7/9

Datum ispisa: 07.10.2024

Datum izdavanja: 06.11.2023

Verzija: 2.3.2.4

ništa

**14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

nije potrebno

**14.7 Transport rasutog tereta morem prema IMO instrumentima**

Nije primjenjivo

**POGLAVLJE 15: Informacije o propisima****15.1 Sigurnosni, zdravstveni i ekološki propisi/zakoni specifični za tvar ili smjesu**

Zakon o zaštiti opasnih tvari (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), kolovoz 2013., status: listopad 2020.  
 Pravilnik o zaštiti od opasnih tvari (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), studeni 2010., status: ožujak 2017.  
 MN letak/upute za uporabu, također na [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)  
 Ako je potrebno, pridržavajte se drugih propisa specifičnih za državu.

**15.2 Procjena kemijske sigurnosti**

nema dostupnih podataka

**POGLAVLJE 16: Druge podatke****16.1 Promjene u odnosu na prošlu verziju**

Između verzija 2.3.2.4 i 2.2.2.2 primijenjene su sljedeće promjene:- 1 podaci o komponentama proizvoda ispravljani- Ispravljena su 2 podatka o tvari

**16.2 Popis H i P izraza****16.2.1 Popis relevantnih H fraza**

H Između verzija 2.3.2.4 i 2.2.2.2 primijenjene su sljedeće promjene:- 1 podaci o komponentama proizvoda ispravljani- Ispravljena su 2 podatka o tvari

**16.2.2 Popis relevantnih P izraza****16.3 Preporučeno ograničenje uporabe**

Ništa

**16.4 Izvori podataka**

KÜHN, BIRETT, Leci o opasnim materijalima, 2021  
 Direktiva 1999/92/EG Minimalni zahtjevi za poboljšanje sigurnosti i zdravstvene zaštite radnika izloženih riziku od potencijalno eksplozivnih atmosfera  
 SUVA .CH, granične vrijednosti u zraku na poslu 2009, revidirano 01/2009  
 Uredba 790/2009/EU, prilagodba Uredbe 1272/2008/EU tehničkom i znanstvenom napretku (1. ATP)  
 Uredba 453/2010/EU, prilagodba Uredbe REACH 1907/2006/EG  
 Uredba 487/2013/EU, prilagodba uredbe 1272/2008/EG tehničkom i znanstvenom napretku (4. ATP)  
 Uredba 1221/2015/EU, prilagodba uredbe 1272/2008/EG tehničkom i znanstvenom napretku (7. ATP)  
 Uredba 776/2017/EU, prilagodba uredbe 1272/2008/EG tehničkom i znanstvenom napretku (10. ATP)

Uredba 669/2018/EU, prilagodba Uredbe 1272/2008/EZ tehničkom i znanstvenom napretku Tekst (11. ATP)  
 Uredba 1480/2018/EU, prilagodba uredbe 1272/2008/EG tehničkom i znanstvenom napretku (13. ATP)  
 Uredba 521/2019/EU, prilagodba uredbe 1272/2008/EG tehničkom i znanstvenom napretku (12. ATP)  
 TRGS 900, Njemačka tehnološka pravila o graničnim vrijednostima u zraku na poslu, od 03/2019  
 Uredba 217/2020/EU, prilagodba Priloga VI., dio 3. Uredbe 1272/2008/EZ tehničkom i znanstvenom napretku (14. ATP)  
 Uredba 878/2020/EU, prilagodba Aneksa II Uredbe REACH 1907/2006/EG  
 Uredba 1182/2020/EU, prilagodba Aneksa VI, dio 3, Uredbe 1272/2008/EZ tehničkom i znanstvenom napretku (15. ATP)  
 Uredba 643/2021/EU, prilagodba Aneksa VI, Dio 1, Uredbe 1272/2008/EZ tehničkom i znanstvenom napretku (16. ATP)  
 Uredba 849/2021/EU, prilagodba Priloga VI., dio 3. Uredbe 1272/2008/EZ tehničkom i znanstvenom napretku (17. ATP)  
 Uredba 692/2022/EU, prilagodba Priloga VI., dio 1. Uredbe 1272/2008/EZ tehničkom i znanstvenom napretku (18. ATP)

**revizije/ažuriranja**

Razlog revizije:

2014-02 Ispravljena struktura odjeljaka prema Uredbi 453/2010/EU, ako je potrebno

2014-04 prilagodba prema Uredbi 487/2013/EU

2016-03 prilagodba prema Uredbi 1221/2015/EU

2017-11 prilagodba prema ECHA registracijskom dosjeu

2022-11 prilagodba prema Uredbi 878/2020/EU



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)



# Sigurnosni tehnički list

## prema Uredbama REACh 1907/2006/EZ

REF: 91344

QUANTOFIX Total iron 100

Stranica: 8/9

Datum ispisa: 07.10.2024

Datum izdavanja: 06.11.2023

Verzija: 2.3.2.4

### 16.5 Daljnje informacije

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG pruža ovdje sadržane informacije u dobroj namjeri da budu ažurne prema vlastitim spoznajama u vrijeme revizije. Ovaj je dokument namijenjen samo kao vodič za odgovarajuće mjere predostrožnosti pri rukovanju materijalom od strane propisno obučene osobe koja koristi ovaj proizvod. Pojedinci koji primaju informacije moraju samostalno prosuđivati njihovu prikladnost za određenu svrhu.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG NE DAJE NIKAKVA IZJAVA niti JAMSTVA, bilo izričita ili implicitna, uključujući bez ograničenja bilo kakva jamstva o mogućnosti prodaje, prikladnosti za određenu svrhu s obzirom na ovdje navedene informacije ili proizvod na koji se informacije odnose. Sukladno tome MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG neće biti odgovoran za štete nastale korištenjem ili oslanjanjem na ove informacije. Za dodatne informacije pogledajte uvjete i odredbe na kraju naših cjenika.

### 16.6 Legenda / Kratice

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  
 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 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



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



## Sigurnosni tehnički list

### prema Uredbama REACH 1907/2006/EZ

REF: 91344

QUANTOFIX Total iron 100

Stranica: 9/9

Datum ispisa: 07.10.2024

Datum izdavanja: 06.11.2023

Verzija: 2.3.2.4

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 Savjeti za obuku

Redovita obuka o sigurnosti. Višestruka sigurnosna obuka osoblja o opasnostima i zaštiti korištenjem opasnosti u radnom području. Dodatna obuka i upoznavanje osoblja za korištenje ovih proizvoda.



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)