

# Käyttöturvallisuustiedote

## REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 403011

cirfi MN 85/70, 11,0 cm

Sivu: 1/5

Tulostuspäivämäärä: 09.03.2022

Käsittelypäivämäärä: 17.07.2018

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

REF 403011  
Kauppanimi cirfi MN 85/70, 11,0 cm

REACH rekisterinumero: katso KOHTA 3.1/3.2 tai  
Rekisteröintinumeroa näille aineille ei ole olemassa, koska vuotuinen tonnimäärä ei edellytä rekisteröintiä tai aine tai sen käyttö on vapautettu rekisteröinnistä.

100 x Glass fibre filters MN 85/70 ... MN 85/220

#### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

##### Merkitykselliset tunnistetut käytöt

a. Tuote analyttisiin tarkoituksiin.

Sijoitus altistumisskenaarioon REACH, RIP 3.2 mukaisesti koodit: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0  
Altistumisskenaario on integroitu kohta 1-16.

b. Tuote puhdistuksen ja suodatuksen apuaineena. Koodit: SU 3, 9, 23, PC 2, 20, 29, 37, PROC 5, ERC 4, 8a, 8b  
Tämä altistumisskenaario on myös integroitu kohta 1-16.

##### Käytöt

ei kuvattu

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja  
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener Str. 11, 52355 Düren, Saksa  
Puh. +49 2421 969 0

Sähköposti: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

#### 1.4 Häät puhelinnumero

Tietoja ei tarvita.

*Ellei tekstiä löydy kielelläsi, ilmoitetaan englantilainen kirjoitustapa.*

Ohjelehtiemme ajankohtaiset versiot löydät internetistä osoitteesta (22 kielellä): <http://www.mn-net.com/SDS>

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Glass fibre filters MN 85/70 ... MN 85/220**

Ei merkintävelvollinen

Signaalisana  
Ei vaaraluokka

#### 2.2 Merkinnät

Ei merkitty, koska pitkäaikainen toistuva pölyn hengittämisen aiheuttama altistuminen voidaan sulkea pois, jos tuotetta käsitellään varovaisesti. **Seuraava listattu merkintä johtaisi "YLIMERKINTÄÄN"**.

**Glass fibre filters MN 85/70 ... MN 85/220**

Ei merkintävelvollinen

#### 2.3 Muut vaarat

##### Mahdolliset haitalliset fyysiset-kemialliset vaikutukset

Tämänhetkisen tietämyksemme ja kokemuksemme mukaisesti vakuutamme, ettei tämä tuote sisällä vaarallisia aineita ja seoksia, jotka voimassaolevien EU-asetusten 1272/2008/EY, 1907/2006/EY ja Saksan vaarallisista aineista annetun asetuksen mukaisesti olisi luokiteltava ja merkittävä vaarallisiksi aineiksi, ei tässä esiintyvissä pitoisuudessa eikä pakkauksen kokonaismäärässä.

Yksittäisessä pakkauksessa on erittäin alhainen vaarapotentiaali. ---

##### Mahdolliset haitalliset vaikutukset ihmisiin ja mahdolliset oireet



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)

# Käyttöturvallisuustiedote

## REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 403011

cirfi MN 85/70, 11,0 cm

Sivu: 2/5

Tulostuspäivämäärä: 09.03.2022

Käsittelypäivämäärä: 17.07.2018

Ei vaarallinen aine voimassaolevien EY-asetusten 1272/2008/EY, 1907/2006/EY ja Saksan vaarallisista aineista annetun asetuksen mukaisesti. ---

### Mahdolliset haitalliset vaikutukset ympäristöön

---

### Muut vaarat

Syttyviä ominaisuuksia. Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia. Direktiivin 97/69/EY "Mineraalikuidut" ja CLP mukaisesti säännöttömästi suuntautuneet lasimaiset (silikaatti)-kuidut on luokiteltava syöpää aiheuttaviksi (Carc. 2 H351), jos ne sisältävät yli 18% Na, K, Mg, Ca ja Ba oksideja.

Missä määrin lasikuitumateriaalin hengittäminen on vaarallista, ei voida lopullisesti arvioida. Suosittelemme siksi, ettei pölyjä hengitetä. On mahdollista, että pöly aiheuttaa pitkän ajan kuluessa hengitysteiden vaurioita.---

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet tai 3.2 Seokset

#### Glass fibre filters MN 85/70 ... MN 85/220

|                |   |                     |
|----------------|---|---------------------|
| Aineosan nimi: | <i>kvartsi, lasikuitu</i>   | CAS-nro: 14808-60-7 |
| Luokitus:      | Ei perusteita aineiden luokittelemiselle tai nimeämiselle ei vaadita. |                     |
| Formula:       | SiO <sub>2</sub>  |                     |
| EY-nro:        | 238-878-4   |                     |
| Konsentraatio: | 95 - <100 %   |                     |
| GHS mukainen:  | Luokitusperusteet eivät täyty.  |                     |

### 3.3 Huomautus

---

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Loukkaantunut toimitettava vaara-alueelta raittiiseen ilmaan.

#### 4.1.1 Ihokosketus

Pöly pyyhittävä kostealla liinalla. Ei tarvita.

#### 4.1.2 Roiskeet silmiin

Ei tarvita. Pöly hierottava silmästä kyynelneesteellä

#### 4.1.3 Hengitettynä

Ei tarvita. Pölyä hengittänyt siirretään raittiiseen ilmaan.

#### 4.1.4 Nieltynä

Ei tarvita.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

---

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei muita suosituksia. ---

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Käytettävä ympäristön paloluokkaan sopivaa palosammutinta, tarvittaessa palosammutuspeitettä. Voidaan käyttää kaikkia sammutusvälineitä kuten VAAHTO, VESIRUISKU, KUIVASAMMUTUSJAUHE, HIILIDIOKSIIDI.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Stof selv kan ikke brænde.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Ei tuotteelle. Pakkaukset palavat kuin paperi tai muovi.

### 5.4 Muita ohjeita

---



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)

# Käyttöturvallisuustiedote

## REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 403011

cirfi MN 85/70, 11,0 cm

Sivu: 3/5

Tulostuspäivämäärä: 09.03.2022

Käsittelypäivämäärä: 17.07.2018

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Välttävä sormikosketus. Varo pölyn hengittämistä. Ei tarvita.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**  
ei välttämättä
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**  
FKuidut kerättävä muovipussiin ja pussi suljettava. Työpaikka puhdistettava vedellä. Pesuvesi huuhdotaan viemäriin.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
---

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Käsiteltävä varovasti. Välttävä pintaa vahingoittavia toimenpiteitä. Välttävä mahdollisesti kehittyneen pölyn hengittämistä.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Turvallinen varastointi taataan MACHEREY-NAGEL alkuperäisessä pakkauksessa.  
Varastointiluokka (VCI): 13  
Vesivaarallisuusluokka (DE): nwg
- 7.2.1 Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**  
Varastoinnissa ja säilytyksessä alkuperäispakkaus pidettävä tiiviisti suljettuna.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**  
a. Tuote analytyttisiin tarkoituksiin.  
b. Tuote puhdistuksen ja suodatuksen apuaineena.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat**
- Glass fibre filters MN 85/70 ... MN 85/220**  
Aineosan nimi: kvartsi, lasikuitu CAS-nro: 14808-60-7  
Työpaikan raja-arvo (DE): 0,15 A mg/m<sup>3</sup>  
A/a keuhkorakkula kulkee, E/e hengitettävä, G yhteensä  
TRGS 901 (DE): Nr. 41
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**  
Ei tarvita.
- 8.2.1 Hengityssuojain**  
Ei tarvita. Käytä säännöllisessä käsittelyssä pölysuojainta/-suodatinta, luokka P3.
- 8.2.2 Käsisuojaus**  
Ei tarvita.
- 8.2.3 Silmien suojaus**  
Ei tarvita.
- 8.2.4 Kehon suojaus**  
Ei tarvita.
- 8.2.5 Turva- ja hygienia-toimenpiteet**  
Tietoja ei tarvita.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

**Glass fibre filters MN 85/70 ... MN 85/220**

Olomuoto (Laitetila): kiinteä

Väri: valkoinen

Haju: hajuton



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

# Käyttöturvallisuustiedote

## REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 403011

cirfi MN 85/70, 11,0 cm

Sivu: 4/5

Tulostuspäivämäärä: 09.03.2022

Käsittelypäivämäärä: 17.07.2018

### 9.2 Muut tiedot

Aineryhmien tärkeät ominaisuudet

---

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

---

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Ei tunnettuja epävakaas

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei ole.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei ole. ---

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei ole. Ei tarvita.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Alkuperäisessä pakkauksessa osat/reagenssit on pakattu turvallisesti erilleen toisistaan. Lisäksi ei ilmoitetun säilyvyysajan sisällä ole tiedossa mitään vaarallista hajoamista.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Seuraavat tiedot koskevat pelkkiä aineita.

#### Glass fibre filters MN 85/70 ... MN 85/220

Aineosan nimi: kvartsi, lasikuitu

CAS-numero: 14808-60-7

Pitkääikaista vaarallisuutta ei voida sulkea pois, siksi tämän tuotteen käsittelyssä on oltava tarvittavan varovainen.

Direktiivin 97/69/EY "mineraalikuidut" ja CLP mukaisesti ovat säännöttömästi suuntautuneet lasimaiset (silikaatti)-kuidut luokiteltu ihmisille syöpää aiheuttaviksi (Carc. 2 H351) - kuidusten pituus > 5 µm, halkaisija < 3 µm ja pituuden - halkaisijan suhde suurempi 3:1 (WHO-kuidut).

TRGS 905 (DE): K2

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Seuraavat tiedot koskevat pelkkiä aineita.

#### Glass fibre filters MN 85/70 ... MN 85/220

Aineosan nimi: kvartsi, lasikuitu

CAS-numero: 14808-60-7

Vesivaarallisuusluokka (DE): nwg WGK-nro: 0849

Varastointiluokka (VCI): 13

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tarvita

### 12.3 Biokertyvyys

Ei tarvita

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tarvita

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei käytettävissä

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä



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)

# Käyttöturvallisuustiedote

## REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 403011

cirfi MN 85/70, 11,0 cm

Sivu: 5/5

Tulostuspäivämäärä: 09.03.2022

Käsittelypäivämäärä: 17.07.2018

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Ei tarvita.

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

YLEISTÄ: Kiinteät aineet hävitetään kotitalousjätteinä, nesteet toimitetaan laimennettuina jätevesien käsittelyyn. Suodatin pakataan pölyä pääse kotitalousjätteestä.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 - 14.4 Ei välttämättä

#### 14.5 Ympäristövaarat

ei välttämättä

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei tarvita

#### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei tarvita

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

#### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

HTP-arvot 2007, Haitallisiksi tunnezut pitoisuudet, Sosiaali- ja terveysministeriö  
Vaarallisten aineiden suojalaki (Chemikaliengesetz - ChemG) kemikaalilaki, aktualisoitu 08/2013  
Vaarallisista aineista annettu asetus (Gefahrstoffverordnung / GefStoffV); muutettu 26. Marraskuu 2010  
Etsi maakohtaisia määräyksiä.

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei tarvita.

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### 16.1 H- ja P-lausekkeiden sananmuoto

##### 16.1.1 H-lausekkeiden sananmuoto

##### 16.1.2 P-lausekkeiden sananmuoto

#### 16.2 Koulutusohjeet

Yleinen turvallisuusopastus.

#### 16.3 Suositellut käyttörajoitukset

---

#### 16.4 Muut tiedot

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG antaa edellä olevat tiedot käytettäväksi hyvässä uskossa ja parhaan tietämyksensä mukaisesti laatimispäivänä. Tässä kuvataan ainoastaan turvallisuusvaatimuksia vaaroja välttävistä tuotteen käsittelystä riittävästi koulutetulle henkilöstölle. Jokainen tietojen vastaanottaja on velvollinen riippumattomasti vakuuttamaan, että hänen koulutuksensa ja soveltuvuutensa tuotteen oikeaan ja luotettavaan käsittelyyn on yksittäisessä tapauksessa riittävä. Tiedoilla ei taata tuotteen mitään ominaisuuksia takuumääräysten puitteissa eikä myönnetä minkäänlaista takuuta. Tästä ei synny mitään sopimuksellista eikä sopimuksen ulkopuolista oikeussuhdetta. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ei ota mitään takuuta vahingoista, jotka aiheutuvat tuotteen käytöstä tai luottamuksesta edellämainittuihin tietoihin. Täydentävien tietojen suhteen viittaamme myynti- ja toimitusehtoihimme.

#### 16.5 Tietolähteet

KOMISSION ASETUS 453/2010/EU REACH - KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEIDEN LAATIMISTA KOSKEVAT VAATIMUKSET  
Asetus 487/2013/EU, neljäs mukauttaminen CLP-asetuksen tekniikan ja tieteen kehitykseen  
TRGS 900, raja-arvot työpaikan ilmassa „Ilman raja-arvot“, tammikuu 2006, tila 12/2017

Direktiivi 97/69/EY mineraalikuuduista,

(TRGS 521, purkamis-, saneeraus- ja kunnosapitotyöt vanhalla mineraalikuutuvillalla helmikuulta 2008, korvaa TRGS 521 kuitupölyt huhtikuulta 1999)

KÜHN, BIRETT Ohjelehti vaaralliset työaineet

#### Muutoksen syy

03/2016 Mukauttaminen asetuksen 1221/2015/EU



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciennes 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)