

# Karta Charakterystyki Substancji

wg rozporządzenie REACH 1907/2006/WE i 2015/830/UE

REF: 404015

cirfi MN 85/70 BF, 15,0 cm

Strona: 1/8

Data druku: 23.11.2022

Data opracowania: 11.04.2022

Wersja: 2.2.2.2

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i firmy

### 1.1 Identyfikator produktu

REF 404015  
 {\sub nie dotyczy} cirfi MN 85/70 BF, 15,0 cm  
 REACH numery rejestracyjne: zobacz SEKCJA 3.1/3.2 lub  
 A numer rejestracyjny dla tych substancji, nie istnieje, ponieważ łączna produkcja roczna nie wymaga rejestracji lub  
 substancja lub jej stosowanie jest zwolnione z obowiązku rejestracji.  
 100 x Glass fibre filters MN 85/70 ... MN 85/220

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

#### Istotne zidentyfikowane zastosowania

a. Produkt do celów analitycznych.

Zaliczenie do ekspozycji wg REACH, RIP 3.2 kod: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Scenariusz narażenia jest zintegrowany z SEKCJA 1-16.

b. Produkt jako środek pomocniczy do czyszczenia i filtracji. Kod: SU 3, 9, 23, PC 2, 20, 29, 37, PROC 5, ERC 4, 8a, 8b

Ten scenariusz narażenia jest także zintegrowany z SEKCJA 1-16.

#### Zastosowania odradzane

nie opisano

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Producent:**  
 MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Niemcy  
 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 Numer telefonu alarmowego

Dane niepotrzebne.

Aktualne wersje naszych Kart Charakterystyki Substancji w internecie:

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

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.0 Klasyfikacja produktu zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008

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

Hasło ostrzegawcze Nie ma obowiązku oznaczania

Brak klasy zagrożenia

Wykaz zwrotów H: patrz sekcja 16.2

### 2.2 Elementy oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008

Nieoznaczony, gdyż można wykluczyć dłuższą i powtarzającą się ekspozycję przez wdychanie pyłu, jeżeli z produktem będzie się ostrożnie obchodzić. Poniższa lista oznaczeń prowadziłyby do "NADMIERNEGO OZNACZENIA".

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

Nie ma obowiązku oznaczania

Hasło ostrzegawcze: -

#### Etykietuj elementy kompletnego produktu

Hasło ostrzegawcze: -



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 Charakterystyki Substancji

## wg rozporządzenie REACH 1907/2006/WE i 2015/830/UE

REF: 404015

cirfi MN 85/70 BF, 15,0 cm

Strona: 2/8

Data druku: 23.11.2022

Data opracowania: 11.04.2022

Wersja: 2.2.2.2

### 2.3 Inne zagrożenia

#### Możliwe szkodliwe skutki fizykochemiczne

Zgodnie ze stanem naszej obecnej wiedzy i doświadczeń oświadczamy, że produkt ten nie zawiera żadnych niebezpiecznych substancji i mieszanin ani w istniejącym stężeniu ani w jego łącznej ilości na opakowanie, które zgodnie z obowiązującymi rozporządzeniami WE 1272/2008, 1907/2006 oraz niemieckim zarządzeniem dot. substancji niebezpiecznych - powinny być zaklasyfikowane i oznaczone jako towary niebezpieczne. Opakowanie pojedyncze posiada bardzo niewielki potencjał zagrożeniowy.

#### Możliwe szkodliwe skutki dla człowieka i możliwe symptomy

Nie jest substancją niebezpieczną w rozumieniu obowiązujących rozporządzeń WE 1272/2008, 1907/2006 niemieckiego zarządzenia dot. substancji niebezpiecznych.

#### Możliwe szkodliwe skutki dla środowiska naturalnego

#### Możliwe skutki zaburzeń endokrynologicznych

nie dotyczy

#### Inne zagrożenia

Zgodnie z dyrektywą 97/69/WE "Włókna mineralne" i CLP niezorientowane szkliste włókna (krzemianowe) należy zakwalifikować jako rakotwórcze (Carc. 2 H351), jeżeli zawierają więcej niż 18% tlenków Na, K, Mg, Ca i Ba.

W jak dalekim stopniu zagrożenie spowodowane wdychaniem dotyczy materiałów z włókien szklanych, nie można ostatecznie ocenić. Dlatego też zalecamy niewdychanie pyłów. Jest możliwe, że oddziaływanie pyłu przez dłuższy czas może spowodować uszkodzenie dróg oddechowych.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje / 3.2 Mieszaniny

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

|                   |  |
|-------------------|--|
| Nazwa substancji: | Szkoło kwarcowe, Włókno szklane                          |
| Nr CAS:           | 14808-60-7   |
| Ocena substancji: | Brak kryteriów klasyfikacji lub klasyfikacji substancji. |
| Wzór chemiczny:   | SiO <sub>2</sub>   |
| Nr WE:            | 238-878-4  |
| Stężenie:         | 95 - <100 %  |
| wg GHS:           | Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.                  |

### 3.3 Uwaga

Gdy nie jest wymienione, są mieszanki dodane z wodą [Nr CAS 7732-18-5] do 100%. Treść zestawu wskazań H i P: zob. sekcja 16.2.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Poszkodowanego przenieść z niebezpiecznej strefy na świeże powietrze.

#### 4.1.1 Kontakt ze skórą

Pył należy ścierać wilgotną ściereką.

#### 4.1.2 Kontakt z oczami

Pył z oczu należy usunąć cieczą łzową Niepotrzebne.

#### 4.1.3 Wdychanie

W razie wdychania pyłu zapewnić dopływ świeżego powietrza.

#### 4.1.4 Połknięcie

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narazenia



# Karta Charakterystyki Substancji

wg rozporządzenie REACH 1907/2006/WE i 2015/830/UE

REF: 404015

cirfi MN 85/70 BF, 15,0 cm

Strona: 3/8

Data druku: 23.11.2022

Data opracowania: 11.04.2022

Wersja: 2.2.2.2

## 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak dalszych zaleceń. ---

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

#### 5.1.1 Odpowiednie środki gaśnicze

Gaśnice odpowiednie do klasyfikacji pożarowej oraz, jeśli ma to zastosowanie, koc gaśniczy muszą być dostępne w widocznym miejscu w obszarze roboczym. Można używać wszystkich gaśnic, takich jak PIANKA, WODNA SPRAY, SUCHY PROSZEK, DWUTLENEK WĘGLA. Gaśnice odpowiednie do klasyfikacji pożarowej oraz, jeśli ma to zastosowanie, koc gaśniczy muszą być dostępne w widocznym miejscu w obszarze roboczym. Można używać wszystkich gaśnic, takich jak PIANKA, WODNA SPRAY, SUCHY PROSZEK, DWUTLENEK WĘGLA.

#### 5.1.2 Nieodpowiednie środki gaśnicze

nie dotyczy

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak. Substancja sam nie pali.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Dla produktu żadne. Opakowania palą się jak papier lub tworzywo sztuczne.

### 5.4 Wskazówki dodatkowe

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Unikać zetknięcia się z palcami. Nie wdychać pyłu cieczy. Niepotrzebne.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

nie dotyczy

### 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Włókna należy zbierać do torby plastikowej i torbę zamykać. Miejsce pracy wymyć wodą. Wodę po myciu spuścić do kanalizacji.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Postępować się nimi ostrożnie. Unikać czynności, które mogłyby doprowadzić do uszkodzenia powierzchni. Unikać wdychania ewentualnie tworzącego się pyłu.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Bezpieczne składowanie zapewnione jest w czasie przechowywania w opakowaniu oryginalnym .

Klasa składowania (VCI):

13

Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE):

nwg

#### 7.2.1 Wymagania w stosunku do pomieszczeń magazynowych i pojemników

W czasie składowania i przechowywania opakowania oryginalne muszą być szczelnie zamknięte.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

a. Produkt do celów analitycznych.

b. Produkt jako środek pomocniczy do czyszczenia i filtracji.

# Karta Charakterystyki Substancji

wg rozporządzenie REACH 1907/2006/WE i 2015/830/UE

REF: 404015

cirfi MN 85/70 BF, 15,0 cm

Strona: 4/8

Data druku: 23.11.2022

Data opracowania: 11.04.2022

Wersja: 2.2.2.2

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

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

Nazwa substancji: *Szko kwarcowe, Włókno szklane*

Nr CAS: 14808-60-7

TRGS 900 (DE): 0,15 A mg/m<sup>3</sup>

A/a pęcherzyki płucne uboczny, E/e oddychane, G całości

SUVA(CH) MAK value: 0,05 a mg/m<sup>3</sup>

TRGS 901 (DE): Nr. 41

### 8.2 Kontrola narażenia

Niepotrzebne.

#### 8.2.1 Ochrona dróg oddechowych

Niepotrzebne. W razie regularnego wykonywania prac należy stosować maskę/filtr przeciwpyłowy klasy P3.

#### 8.2.2 Ochrona skóry / Ochrona rąk

Niepotrzebne.

#### 8.2.3 Ochrona oczu / Ochrona twarzy

Niepotrzebne.

#### 8.2.4 Ochrona ciała

Niepotrzebne.

#### 8.2.5 Ochrona i środki higieny

Dane niepotrzebne.

#### 8.2.6 Zagrożenia termiczne

nie dotyczy

### 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Informacje nie są konieczne.

## SEKCJA 9: Własności fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

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

a) Stan agregacji:

b) Barwa:

bezbardwy

c) Zapach:

czerwony

d) Temperatura topnienia:

nie dotyczy

e) Temperatura wrzenia:

nie dotyczy

f) Palność:

nie dotyczy

g) Granice wybuchowości (dolna/górna):

nie dotyczy

h) Temperatura zapłonu:

nie dotyczy

i) Temperatura zapłonu:

nie dotyczy

j) Temperatura rozkładu:

nie dotyczy

k) Wartość PH:

nie dotyczy

l) Lepkość kinematyczna:

nie dotyczy

m) Rozpuszczalność w wodzie:

nie dotyczy

n) Współczynnik podziału o/w :

nie dotyczy

o) Prężność par (w temp. 20°C) :

nie dotyczy

p) Gęstość względna:

nie dotyczy

q) Względna gęstość pary (powietrze=1) :

nie dotyczy

r) Rozmiar cząsteczki:

nie dotyczy

s) Właściwości wybuchowe:

nie dotyczy

t) Właściwości utleniające:

nie dotyczy

### 9.2 Dalsza informacja

właściwości istotne dla grup substancji

---



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 Charakterystyki Substancji

wg rozporządzenie REACH 1907/2006/WE i 2015/830/UE

REF: 404015

cirfi MN 85/70 BF, 15,0 cm

Strona: 5/8

Data druku: 23.11.2022

Data opracowania: 11.04.2022

Wersja: 2.2.2.2

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Nieznany.

### 10.2 Stabilność chemiczna

brak znanej niestabilności.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie ma.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Nieznane. Brak.

### 10.5 Materiały niezgodne

Nieznane.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W opakowaniu oryginalnym części/reagenty są od siebie oddzielnie i bezpiecznie zapakowane. Prócz tego w obrębie podanej trwałości nie są znane żadne niebezpieczne reakcje rozkładu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje o klasach zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008

Poniższe dane obowiązują substancje czyste. Dla produktu nie ma danych ilościowych.

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

Nazwa substancji: *Szko kwarcowe, Włókno szklane*

Nr CAS: 14808-60-7

Nie można wykluczyć długotrwałego zagrożenia, dlatego przy obchodzeniu się z tym produktem należy zachować konieczną ostrożność.

Wg 97/69/WE "Włókna mineralne" / CLP nieorientowane szkliste włókna (krzemianowe) zostały zaklasyfikowane jako rakotwórcze dla człowieka (Carc. 2 H351) - włókna o długości > 5 µm, średnicy < 3 µm i stosunku długości do średnicy większym niż 3:1 (Włókna wg Światowej Organizacji Zdrowia WHO).

TRGS 905 (DE): K2

### 11.2 Inne zagrożenia

**Możliwe skutki zaburzeń endokrynologicznych**

nie dotyczy

**Inne informacje**

Brak danych

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Poniższe dane obowiązują substancje czyste.

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

Nazwa substancji: *Szko kwarcowe, Włókno szklane*

Nr CAS: 14808-60-7

Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE): nwg Nr WGK: 0849

Klasa składowania (VCI): 13

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

nie dotyczy

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

nie dotyczy

### 12.4 Mobilność w glebie

nie dotyczy

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PBT) lub bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% lub wyższym



# Karta Charakterystyki Substancji

wg rozporządzenie REACH 1907/2006/WE i 2015/830/UE

REF: 404015

cirfi MN 85/70 BF, 15,0 cm

Strona: 6/8

Data druku: 23.11.2022

Data opracowania: 11.04.2022

Wersja: 2.2.2.2

## 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

nie dotyczy

## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Niepotrzebne.

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

UWAGI OGÓLNE: Ciała stałe usuwać do odpadów z gospodarstwa domowego, ciecze w postaci rozcieńczonej spuszczać do ścieków. Filtr zapakowany kurz wejść do odpadów z gospodarstw domowych.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. - 14.4. niepotrzebne

### 14.5 Zagrozenia dla srodowiska

nie dotyczy.

### 14.6 Szczególne srodki ostroznosci dla uzytkownikóv

nie dotyczy

### 14.7 Transport luzem zgodnie z zalacznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Ustawa o ochronie substancji niebezpiecznych (DE: Chemikaliengesetz – ChemG), sierpień 2013, stan: październik 2020  
Rozporządzenie w sprawie ochrony przed substancjami niebezpiecznymi (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), listopad 2010, stan: marzec 2017

W razie potrzeby przestrzegać innych przepisów krajowych.

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

## SEKCJA 16: Inne informacje

### 16.1 Zmiany w stosunku do ostatniej wersji

w przygotowaniu

### 16.2 Treść zestawu wskazań H i P

#### 16.2.1 Treść zestawu wskazań H dot. zagrożeń

#### 16.2.2 Treść zestawu wskazań P dot. zagrożeń

### 16.3 Zalecane ograniczenia w stosowaniu

Brak

### 16.4 Źródła danych

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Karty Charakterystyki Substancji Niebezpiecznych)  
Wytyczne 97/69/WE, włókna mineralne Dyrektywa 1999/92/WE Minimalne wymagania dotyczące poprawy bezpieczeństwa i ochrony zdrowia pracowników narażonych na potencjalnie wybuchową atmosferę  
TRGS 521, niemieckie przepisy inżynierskie regulujące odbudowę, konserwację i rozbiórkę starej wełny mineralnej, luty 2008 r., zmienione TRGS 521 „Włókna mineralne” SUVA CH, Limity w powietrzu w pracy 2009, poprawione 01.2009  
Rozporządzenie 790/2009/UE dostosowanie rozporządzenia CLP 1272/2008/UE do postępu naukowo-technicznego  
Rozporządzenie 453/2010/EU REACH – WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPORZĄDZANIA KART CHARAKTERYSTYKI  
TRGS 559, niemieckie przepisy inżynierskie regulujące pył mineralny od lipca 2011  
Rozporządzenie 487/2013/UE, 4. dostosowanie rozporządzenia CLP do postępu naukowo-technicznego  
Rozporządzenie 669/2018/UE, 4. dostosowanie rozporządzenia CLP do postępu naukowo-technicznego  
Rozporządzenie 1480/2018/UE, 4. dostosowanie rozporządzenia CLP do postępu naukowo-technicznego  
TRGS 900, niemieckie przepisy inżynierskie regulujące limity w powietrzu w pracy, aktualizacja 03/2019  
Rozporządzenie 878/2020/UE  
Rozporządzenie 849/2021/UE, 4. dostosowanie rozporządzenia CLP do postępu naukowo-technicznego



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 Charakterystyki Substancji

## wg rozporządzenie REACH 1907/2006/WE i 2015/830/UE

|                        |                              |                 |
|------------------------|------------------------------|-----------------|
| REF: 404015            | cirfi MN 85/70 BF, 15,0 cm   | Strona: 7/8     |
| Data druku: 23.11.2022 | Data opracowania: 11.04.2022 | Wersja: 2.2.2.2 |

**Zmiany/aktualizacje**

*Powód rewizji:* 2014-02 Poprawiona struktura sekcji wg. rozporządzenie 453/2010/UE, w razie potrzeby  
 2014-04 Adaptacja rozporządzenia 487/2013/UE  
 2016-03 Adaptacja rozporządzenia 1221/2015/UE  
 2017-11 Dostosowanie dokumentacji rejestracyjnej ECHA  
 2022-11 Adaptacja rozporządzenia 878/2020/UE

**16.5 Dalsze informacje**

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG przekazuje do dyspozycji powyższe informacje w dobrej wierze i zgodnie ze stanem własnej wiedzy w chwili przeprowadzania kontroli. Opisywane są wyłącznie wymagania dot. zachowania bezpieczeństwa przy obchodzeniu się z produktem, które obowiązują dostatecznie wykształcony personel. Każdy odbiorca tych informacji jest zobowiązany do niezależnego upewnienia się, że jego wykształcenie i kwalifikacje są wystarczające, aby w poszczególnych przypadkach właściwie i z całą odpowiedzialnością posługiwać się tymi produktami. Informacje te nie zapewniają ani własności produktu w rozumieniu przepisów gwarancyjnych, ani nie przejmują żadnych gwarancji. Nie dochodzi przez to również do nawiązania żadnego stosunku umownego ani pozaumownego. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG nie przejmuje żadnej odpowiedzialności za szkody powstałe ze względu na korzystanie z powyższych informacji lub zaufanie powyższymi informacjom. Odnośnie zasięgnięcia informacji uzupełniających odsyłamy do naszych Ogólnych Warunków Sprzedaży i Dostaw.

**16.6 Legenda / Skróty**

- 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 oxigen 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: 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



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

# Karta Charakterystyki Substancji

## wg rozporządzenie REACH 1907/2006/WE i 2015/830/UE

REF: 404015

cirfi MN 85/70 BF, 15,0 cm

Strona: 8/8

Data druku: 23.11.2022

Data opracowania: 11.04.2022

Wersja: 2.2.2.2

|                      |  |
|----------------------|--|
| 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 Wskazówki dot. szkoleń

Ogólna instrukcja dot. zachowania bezpieczeństwa. Przeprowadzanie okresowych szkoleń pracowników w zakresie istniejących zagrożeń i stosowania środków ochronnych przy posługiwaniu się substancjami niebezpiecznymi. Przeprowadzanie dla pracowników dodatkowych, konkretnych szkoleń dot. posługiwania się tymi produktami.



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)