

# Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 92150

pH-Fix 6.0-7.7

Strona: 1/6

Data druku: 01.10.2019

Data opracowania: 06.06.2018

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

REF 92150  
Nazwa handlowa pH-Fix 6.0-7.7

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.

1 x 100 Indicator sticks

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

#### Istotne zidentyfikowane zastosowania

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.

Jeżeli oznakowanie CE: Produkt do diagnostyki in vitro (IVD) lub akcesoriów do zastosowań medycznych

#### Zastosowania odradzane

nie opisano

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent  
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren, Niemcy  
Tel. +49 2421 969 0

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

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Dane niepotrzebne.

Jeżeli jakiegos elementu tekstu nie ma w języku ojczystym, wtedy należy podać angielską wersję pisowni.

Aktualne wersje naszych Kart Charakterystyki Substancji (22 języki) w internecie: <http://www.mn-net.com/SDS>

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

100 Indicator sticks

Hasło ostrzegawcze Nie ma obowiązku oznaczania  
-

Brak klasy zagrożenia

### 2.2 Elementy oznakowania

100 Indicator sticks

Nie ma obowiązku oznaczania  
Hasło ostrzegawcze: -

### 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.

---

# Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 92150

pH-Fix 6.0-7.7

Strona: 2/6

Data druku: 01.10.2019

Data opracowania: 06.06.2018

Możliwe szkodliwe skutki dla człowieka i możliwe symptomy

---

Możliwe szkodliwe skutki dla środowiska naturalnego

---

Inne zagrożenia

---

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1 Substancje / 3.2 Mieszaniny

##### 100 Indicator sticks

Nazwa substancji:	<i>Celuloza</i>	Nr CAS: 9004-34-6
Klasyfikacja:	Brak kryteriów klasyfikacji lub klasyfikacji substancji.	
Formuła:	$(C_6H_{10}O_5)_n$	
Nr REACH:	exempt, Annex IV	
Nr WE:	232-674-9	
Stężenie:	1 - <10 %	
wg GHS:	Kryteria klasyfikacji nie sa spełnione.	
Nazwa substancji:	<i>Wskaźnik pH</i>	Nr CAS: -
Klasyfikacja:	Brak kryteriów klasyfikacji lub klasyfikacji substancji.	
Stężenie:	0,01 - <0,1 %	
wg GHS:	Kryteria klasyfikacji nie sa spełnione.	
Nazwa substancji:	<i>Folia PVC (CAS 9002-86-2)</i>	Nr CAS: -
Klasyfikacja:	Brak kryteriów klasyfikacji lub klasyfikacji substancji.	
Stężenie:	95 - <100 %	
wg GHS:	Kryteria klasyfikacji nie sa spełnione.	

#### 3.3 Uwaga

---

### 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 ścierką. Niepotrzebne.

##### 4.1.2

##### **Kontakt z oczami**

Pył z oczu należy usunąć cieczą łzową. Niepotrzebne.

##### 4.1.3

##### **Wdychanie**

Niepotrzebne. W razie wdychania pyłu zapewnić dopływ świeżego powietrza.

##### 4.1.4

##### **Połknięcie**

Niepotrzebne.

#### 4.2

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

---

#### 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**

Stosować gaśnice przystosowane do klasy pożarowej otoczenia, ewent. koc gaśniczy. Można stosować każde środki gaśnicze, takie jak PIANA, ROZPYLANA WODA, PROSZKI GAŚNICZE, DWUTLENEK WĘGLA.

#### 5.2

#### **Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

-

# Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 92150

pH-Fix 6.0-7.7

Strona: 3/6

Data druku: 01.10.2019

Data opracowania: 06.06.2018

## 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

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

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

Odpowiednio do załączonej instrukcji użycia.

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

Bezpieczne składowanie zapewnione jest w czasie przechowywania w opakowaniu oryginalnym firmy MACHEREY-NAGEL.

Klasa składowania (VCI): 11

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

Produkt do celów analitycznych.

Jeżeli oznakowanie CE: Produkt do diagnostyki in vitro (IVD) lub akcesoriów do zastosowań medycznych

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### 100 Indicator sticks

Nazwa substancji: *Celuloza*

Nr CAS: 9004-34-6

Wartość graniczna w miejscu pracy (DE): Staub 1.25 A / 4 E mg/m<sup>3</sup>  
E/e oddychane

SUVA(CH) MAK value: 3 a ppm

TRGS 901 (DE): Nr. 96

Nazwa substancji: *Wskaznik pH*

Nr CAS: -

Nazwa substancji: *Folia PVC (CAS 9002-86-2)*

Nr CAS: -

### 8.2 Kontrola narażenia

Niepotrzebne.

#### 8.2.1 Ochrona dróg oddechowych

Niepotrzebne.

#### 8.2.2 Ochrona rąk

Niepotrzebne.

#### 8.2.3 Ochrona oczu

Niepotrzebne.

#### 8.2.4 Ochrona ciała

# Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 92150

pH-Fix 6.0-7.7

Strona: 4/6

Data druku: 01.10.2019

Data opracowania: 06.06.2018

Niepotrzebne.

**8.2.5 Ochrona i środki higieny**  
Dane niepotrzebne.

## SEKCJA 9: Własności fizyczne i chemiczne

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

#### 100 Indicator sticks

a) Stan skupienia: stały	Barwa: barwny	b) Zapach: bez zapachu
c) Próg zapachu:	nie dotyczy	
d) pH:	nie dotyczy	
e) Temperatura topnienia:	nie dotyczy	
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur:	nie dotyczy	
g) Temperatura zapłonu:	nie dotyczy	
h) Szybkość parowania <sub>(Eter=1)</sub> :	nie dotyczy	
i) Palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy	
j) (górną/dolną) granica wybuchowości:	nie dotyczy	
k) Prężność par (w temp. 20°C):	nie dotyczy	
l) (względna) Gęstość pary <sub>(powietrze=1)</sub> :	nie dotyczy	
m) Gęstość względna:	nie dotyczy	
n) Rozpuszczalność w wodzie:	nie dotyczy	
o) Współczynnik podziału <sub>n-oktanol/woda</sub> :	nie dotyczy	
p) Temperatura zapłonu:	nie dotyczy	
q) Temperatura rozkładu:	nie dotyczy	
r) Lepkość:	nie dotyczy	
s) Właściwości wybuchowe:	nie dotyczy	
t) Właściwości utleniające:	---	

### 9.2 Inne informacje

Własności istotne dla grup substancji

---

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

---

### 10.2 Stabilność chemiczna

nie wiadomo, niestabilność

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie ma.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

---

### 10.5 Materiały niezgodne

Niepotrzebne. Z wyjątkiem kontaktu z kwasami stężonymi.

### 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 dotyczące skutków toksykologicznych

Ponizsze dane obowiązują substancje czyste.

#### 100 Indicator sticks

Nazwa substancji:	<i>Celuloza</i>	Nr CAS: 9004-34-6
LD50 <sub>orl rat</sub> :	>5000 mg/kg	
LC50 <sub>ihl rat</sub> :	>5800 <sub>4h</sub> mg/m <sup>3</sup>	
LD50 <sub>drm rbt</sub> :	>2000 mg/kg	

# Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 92150

pH-Fix 6.0-7.7

Strona: 5/6

Data druku: 01.10.2019

Data opracowania: 06.06.2018

Nazwa substancji: *Wskaznik pH*

Nr CAS: -

Nazwa substancji: *Folia PVC (CAS 9002-86-2)*

Nr CAS: -

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1 Toksyczność

Ponizsze dane obowiązują substancje czyste.

##### 100 Indicator sticks

Nazwa substancji: *Celuloza*

Nr CAS: 9004-34-6

Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE): nwg

Klasa składowania (VCI): 11

Nazwa substancji: *Wskaznik pH*

Nr CAS: -

Klasa składowania (VCI): 12-13

Nazwa substancji: *Folia PVC (CAS 9002-86-2)*

Nr CAS: -

#### 12.2 Trwalosc i zdolnosc do rozkladu

nie dotyczy

#### 12.3 Zdolnosc do bioakumulacji

nie dotyczy

#### 12.4 Mobilnosc w glebie

nie dotyczy

#### 12.5 Wyniki oceny wlasciwosci PBT i vPvB

nie dotyczy

#### 12.6 Inne szkodliwe skutki dzialania

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.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. - 14.4. niepotrzebne

#### 14.5 Zagrozenia dla srodowiska

nie dotyczy.

#### 14.6 Szczególne srodki ostroznosci dla uzytkownikow

nie dotyczy

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

niepotrzebne

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ulotka / instrukcje użytkowania MN, również na stronie [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)  
 Poszukaj przepisów obowiązujących w Twoim kraju.

# Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 92150

pH-Fix 6.0-7.7

Strona: 6/6

Data druku: 01.10.2019

Data opracowania: 06.06.2018

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Niepotrzebne

## SEKCJA 16: Inne informacje

### 16.1 Treść zestawu wskazań H i P

16.1.1 Treść zestawu wskazań H dot. zagrożeń

16.1.2 Treść zestawu wskazań P dot. zagrożeń

### 16.2 Wskazówki dot. szkoleń

Ogólna instrukcja dot. zachowania bezpieczeństwa.

### 16.3 Zalecane ograniczenia w stosowaniu

---

### 16.4 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 obejmują 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 zasięgu informacji uzupełniających odsyłamy do naszych Ogólnych Warunków Sprzedaży i Dostaw.

### 16.5 Źródła danych

Rozporządzenie Komisji 453/2010/UE REACH - WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPORZĄDZANIA KART CHARAKTERYSTYKI  
Rozporządzenie 487/2013/UE, 4. dostosowanie rozporządzenia CLP do postępu naukowo-technicznego  
TRGS 900, Wartości graniczne w powietrzu panującym w środowisku pracy „Wartości graniczne powietrza”, ze stycznia 2006 r., stan z 02/2015 r.

KÜHN, BIRETT Biuletyny informacyjne Niebezpieczne czynniki robocze

#### Przyczyna aktualizacji

03/2016 Dostosowanie regulacji 1221/2015/UE