

# Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 740422.10

NucleoBond Xtra Midi Plus EF (10)

Strona: 1/26

Data druku: 13.01.2023

Data opracowania: 24.10.2022

Wersja: 2.3.2.5

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i firmy

### 1.1 Identyfikator produktu

REF

740422.10

Nazwa handlowa

NucleoBond Xtra Midi Plus EF (10)

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 0.6-100 mg RNase A (lyo)

UFI: WWJV-U3PV-U207-MFGF

1 x 100 mL LYS-EF

UFI: W24W-23R9-3206-XR1C

1 x 100 mL RES-EF

1 x 400 mL ENDO-EF

1 x 30 mL H<sub>2</sub>O-EF

1 x 30 mL TE-EF

1 x 60 mL ELU-EF

UFI: HEDV-F3HG-720J-9M6A

1 x 100 mL NEU-EF

1 x 200 mL EQU-EF

1 x 60 mL FIL-EF

1 x 200 mL WASH-EF

UFI: PRDV-G392-F20H-XYHK

1 x 9 mL H<sub>2</sub>O-EF (for 70% ethanol)

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny 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.

#### Zastosowania odradzane

nie opisano

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Producent:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG

Valenciener Str. 11, 52355 Düren, Niemcy

Tel. +49 2421 969 0

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

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

PL: Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych

31-501 Kraków, tel. +48 (12) 411 99 99, <<https://oit.cm.uj.edu.pl>>

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)

99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

Aktualne wersje naszych Kart Charakterystyki Substancji w internecie:

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

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

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



GHS02



GHS07



GHS08

Hasło ostrzegawcze

DANGER (NIEBEZPIECZEŃSTWO)

#### Wskazówka o zagrożeniu

H226

H315

H319

H334

H412

Flam. Liq. 3

Skin Irrit. 2

Eye Irrit. 2

Resp. Sens. 1

Aquatic Chronic 3

#### Klasa(-y) / kategoria zagrożeń



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

# Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 740422.10

NucleoBond Xtra Midi Plus EF (10)

Strona: 2/26

Data druku: 13.01.2023

Data opracowania: 24.10.2022

Wersja: 2.3.2.5

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

100 mL LYS-EF



GHS07

Hasło ostrzegawcze WARNING (UWAGA)

| Wskazówka o zagrożeniu | Klasa(-y) / kategoria zagrożeń |
|------------------------|--------------------------------|
| H315                   | Skin Irrit. 2                  |
| H319                   | Eye Irrit. 2                   |

400 mL ENDO-EF



GHS02

Hasło ostrzegawcze WARNING (UWAGA)

| Wskazówka o zagrożeniu | Klasa(-y) / kategoria zagrożeń |
|------------------------|--------------------------------|
| H226                   | Flam. Liq. 3                   |
| H412                   | Aquatic Chronic 3              |

200 mL EQU-EF



GHS02

Hasło ostrzegawcze WARNING (UWAGA)

| Wskazówka o zagrożeniu | Klasa(-y) / kategoria zagrożeń |
|------------------------|--------------------------------|
| H226                   | Flam. Liq. 3                   |
| H412                   | Aquatic Chronic 3              |

200 mL WASH-EF



GHS02

Hasło ostrzegawcze WARNING (UWAGA)

| Wskazówka o zagrożeniu | Klasa(-y) / kategoria zagrożeń |
|------------------------|--------------------------------|
| H226                   | Flam. Liq. 3                   |

60 mL ELU-EF



GHS02



GHS07

# Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 740422.10

NucleoBond Xtra Midi Plus EF (10)

Strona: 3/26

Data druku: 13.01.2023

Data opracowania: 24.10.2022

Wersja: 2.3.2.5

Hasło ostrzegawcze

WARNING (UWAGA)

**Wskazówka o zagrożeniu**

**Klasa(-y) / kategoria zagrożeń**

H226

Flam. Liq. 3

H319

Eye Irrit. 2

## 60 mL FIL-EF

Hasło ostrzegawcze

Nie ma obowiązku oznaczania

-

Brak klasy zagrożenia

## 30 mL H<sub>2</sub> O-EF

Hasło ostrzegawcze

Nie ma obowiązku oznaczania

-

Brak klasy zagrożenia

## 9 mL H<sub>2</sub> O-EF (for 70% ethanol)

Hasło ostrzegawcze

Nie ma obowiązku oznaczania

-

Brak klasy zagrożenia

## 0.6-100 mg RNase A (lyo)



GHS08

Hasło ostrzegawcze

DANGER (NIEBEZPIECZEŃSTWO)

**Wskazówka o zagrożeniu**

**Klasa(-y) / kategoria zagrożeń**

H334

Resp. Sens. 1

## 30 mL TE-EF

Hasło ostrzegawcze

Nie ma obowiązku oznaczania

-

Brak klasy zagrożenia

## 100 mL RES-EF

Hasło ostrzegawcze

Nie ma obowiązku oznaczania

-

Brak klasy zagrożenia

## 100 mL NEU-EF

Hasło ostrzegawcze

Nie ma obowiązku oznaczania

-

Brak klasy zagrożenia

Wykaz zwrotów H: patrz sekcja 16.2

# Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 740422.10

NucleoBond Xtra Midi Plus EF (10)

Strona: 4/26

Data druku: 13.01.2023

Data opracowania: 24.10.2022

Wersja: 2.3.2.5

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

Wg zarządzenia CLP wewnętrzne opakowania muszą być oznaczone jedynie GHS symbolem i identyfikatorem produktu (WE 1272/2008 załącznik I - 1.5.1.2).

Mniej niebezpieczne substancje/ mieszaniny ze słowem sygnalizacyjnym: **WARNING** (UWAGA) oraz łatwopalne substancje/ mieszaniny **do 125 mL nie** muszą być oznaczane zestawem wskazań dot. Obchodzenia się z substancjami niebezpiecznymi H i P (WE 1272/2008 załącznik I - 1.5.2). To udogodnienie w oznaczeniu NIEDOTYCZY substancji uczulających.

100 mL LYS-EF



GHS07

Hasło ostrzegawcze: WARNING (UWAGA)

400 mL ENDO-EF



GHS02

Hasło ostrzegawcze: WARNING (UWAGA)

H226, H412

Łatwopalna ciecz i pary. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

P210, P273

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia y innych źródeł zapłonu.

Nie palić. Unikać uwolnienia do środowiska.

200 mL EQU-EF



GHS02

Hasło ostrzegawcze: WARNING (UWAGA)

H226, H412

Łatwopalna ciecz i pary. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

P210, P273

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia y innych źródeł zapłonu.

Nie palić. Unikać uwolnienia do środowiska.

200 mL WASH-EF



GHS02

Hasło ostrzegawcze: WARNING (UWAGA)

H226

Łatwopalna ciecz i pary.

P210

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia y innych źródeł zapłonu.

Nie palić.

60 mL ELU-EF



GHS02



GHS07

# Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 740422.10

NucleoBond Xtra Midi Plus EF (10)

Strona: 5/26

Data druku: 13.01.2023

Data opracowania: 24.10.2022

Wersja: 2.3.2.5

Hasło ostrzegawcze: WARNING (UWAGA)

## 60 mL FIL-EF

Nie ma obowiązku oznaczania

Hasło ostrzegawcze: -

## 30 mL H<sub>2</sub> O-EF

Nie ma obowiązku oznaczania

Hasło ostrzegawcze: -

## 9 mL H<sub>2</sub> O-EF (for 70% ethanol)

Nie ma obowiązku oznaczania

Hasło ostrzegawcze: -

## 0.6-100 mg RNase A (lyo)



GHS08

Hasło ostrzegawcze: DANGER (NIEBEZPIECZEŃSTWO)

H334

Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

P261sh, P342+311

Unikać wdychania pyłu/par cieczy. W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem.

## 30 mL TE-EF

Nie ma obowiązku oznaczania

Hasło ostrzegawcze: -

## 100 mL RES-EF

Nie ma obowiązku oznaczania

Hasło ostrzegawcze: -

## 100 mL NEU-EF

Nie ma obowiązku oznaczania

Hasło ostrzegawcze: -

## Etykietuj elementy kompletnego produktu



GHS02



GHS07



GHS08

Hasło ostrzegawcze: DANGER (NIEBEZPIECZEŃSTWO)

H226, H334, H412

Łatwopalna ciecz i pary. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

P210, P261sh, P273, P342+311

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Unikać wdychania pyłu/par cieczy. Unikać uwolnienia do środowiska. W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem.

## 2.3

### Inne zagrożenia

#### Możliwe szkodliwe skutki fizykochemiczne

W przypadku wartości pH < 5 lub > 9 należy ogólnie liczyć się z działaniem drażniącym. Własności zapalne. Pary w połączeniu z powietrzem tworzą mieszaniny wybuchowe.

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

Przez powoduje już w niewielkich ilościach ciężkie szkody zdrowotne. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Zestaw zawiera niewielkie ilości enzymów, które mogą powodować uczulenie w kontakcie bezpośrednim i wielokrotnym.

#### Możliwe szkodliwe skutki dla środowiska naturalnego

# Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 740422.10

NucleoBond Xtra Midi Plus EF (10)

Strona: 6/26

Data druku: 13.01.2023

Data opracowania: 24.10.2022

Wersja: 2.3.2.5

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Unikać kontaktu substancji chemicznej/mieszaniny ze środowiskiem.

**PBT:** nie dotyczy

**vPvB:** nie dotyczy

### Możliwe skutki zaburzeń endokrynologicznych

Ta substancja/mieszanina zawiera składniki, które zgodnie z artykułem 57(f) Rozporządzenia REACH, Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 są uznawane za substancje z właściwościami zaburzającymi funkcjonowanie układu hormonalnego dla środowiska.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje / 3.2 Mieszaniny

#### 0.6-100 mg RNase A (lyo)

Nazwa substancji:

RNase

Nr CAS:

9001-99-4

Ocena substancji:

H334, Resp. Sens. 1

Wzór chemiczny:

Enzyme Comm. No. 3.1.27.5, origin: bovine pancreas (controlled population)

Pseudonym (de):

RNase A

Nr WE:

232-646-6

Stężenie:

90 - &lt;100 %

wg GHS:

H334, Resp. Sens. 1

#### 60 mL ELU-EF

Nazwa substancji:

Chlorek potasu

Nr CAS:

7447-40-7

Ocena substancji:

Brak kryteriów klasyfikacji lub klasyfikacji substancji.

Wzór chemiczny:

KCl

Pseudonym (de):

KCl

Nr REACH:

01-2119539416-36-xxxx

Nr WE:

231-211-8

Stężenie:

1 - &lt;10 %

wg GHS:

Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Nazwa substancji:

Substancje lub mieszaniny &lt;1%, deklaracja nie konieczne

Nr CAS:

-

Ocena substancji:

Brak kryteriów klasyfikacji lub klasyfikacji substancji.

Stężenie:

0,1 - &lt;1 %

wg GHS:

Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Nazwa substancji:

Propan-2-ol (izopropylowy alkohol)

Nr CAS:

67-63-0

Ocena substancji:

H225, Flam. Liq. 2, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3

Wzór chemiczny:

C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>O

Pseudonym (de):

Isopropanol, IPA, Propan-2-ol

Nr REACH:

01-2119457558-25-XXXX

Nr WE:

200-661-7

Nr wskaźnika (UE): 603-117-00-0

Stężenie:

10 - &lt;15 %

wg GHS:

H226, Flam. Liq. 3, H319, Eye Irrit. 2

#### 400 mL ENDO-EF

# Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 740422.10

NucleoBond Xtra Midi Plus EF (10)

Strona: 7/26

Data druku: 13.01.2023

Data opracowania: 24.10.2022

Wersja: 2.3.2.5

Nazwa substancji:  
Nr CAS:

*Chlorek potasu*  
7447-40-7

Ocena substancji:  
Wzór chemiczny:  
Pseudonym (de):  
Nr REACH:  
Nr WE:  
Stężenie:  
wg GHS:

Brak kryteriów klasyfikacji lub klasyfikacji substancji.  
KCl  
KCl  
01-2119539416-36-xxxx  
231-211-8  
1 - <10 %  
Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Nazwa substancji:  
Nr CAS:

*Substancje lub mieszaniny <1%, deklaracja nie konieczne*  
-

Ocena substancji:  
Stężenie:  
wg GHS:

Brak kryteriów klasyfikacji lub klasyfikacji substancji.  
0,1 - <1 %  
Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Nazwa substancji:  
Nr CAS:

*Etanol*  
64-17-5  
(zdenaturowany 1% 2-butanonem)

Ocena substancji:  
Wzór chemiczny:  
Pseudonym (de):  
Nr REACH:  
Nr WE:  
Stężenie:  
wg GHS:

H225, Flam. Liq. 2  
 $C_2H_6O$ ;  $C_2H_5OH$   
Äthylalkohol, vergällter Spiritus  
01-2119457610-43-xxxx  
200-578-6  
5 - <20 %  
H226, Flam. Liq. 3

Nr wskaźnika (UE): 603-002-00-5

Nazwa substancji:  
Nr CAS:

*Triton® X-114*  
9036-19-5

Ocena substancji:  
Wzór chemiczny:  
Pseudonym (de):  
**SVHC wymienione:**  
Nr WE:  
Stężenie:  
wg GHS:

H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H318, Eye Dam. 1, H410, Aquatic Chronic 1  
 $C_{30}H_{54}O_9$   
PEG(7-8)p-t-octylphenol, Octaphenolpoly(ethylenglycolether)  
**listed (19/12/2012) Cand. Lst. REACH Art59(10)+Annex XIV No. 42 (-2023)**  
232-658-1  
0,25 - <2,5 %  
H412, Aquatic Chronic 3

## 200 mL EQU-EF

Nazwa substancji:  
Nr CAS:

*Chlorek potasu*  
7447-40-7

Ocena substancji:  
Wzór chemiczny:  
Pseudonym (de):  
Nr REACH:  
Nr WE:  
Stężenie:  
wg GHS:

Brak kryteriów klasyfikacji lub klasyfikacji substancji.  
KCl  
KCl  
01-2119539416-36-xxxx  
231-211-8  
1 - <10 %  
Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Nazwa substancji:  
Nr CAS:

*Substancje lub mieszaniny <1%, deklaracja nie konieczne*  
-

Ocena substancji:  
Stężenie:  
wg GHS:

Brak kryteriów klasyfikacji lub klasyfikacji substancji.  
0,1 - <1 %  
Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

# Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 740422.10

NucleoBond Xtra Midi Plus EF (10)

Strona: 8/26

Data druku: 13.01.2023

Data opracowania: 24.10.2022

Wersja: 2.3.2.5

Nazwa substancji: *Etanol*  
 Nr CAS: 64-17-5  
 (zdenaturowany 1% 2-butanonem)  
 Ocena substancji: H225, Flam. Liq. 2  
 Wzór chemiczny:  $C_2H_6O$ ;  $C_2H_5OH$   
 Pseudonym (de): Äthylalkohol, vergällter Spiritus  
 Nr REACH: 01-2119457610-43-xxxx  
 Nr WE: 200-578-6  
 Stężenie: 5 - <20 %  
 wg GHS: H226, Flam. Liq. 3  
 Nr wskaźnika (UE): 603-002-00-5

Nazwa substancji: *Triton® X-114*  
 Nr CAS: 9036-19-5  
 Ocena substancji: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H318, Eye Dam. 1, H410, Aquatic Chronic 1  
 Wzór chemiczny:  $C_{30}H_{54}O_9$   
 Pseudonym (de): PEG(7-8)p-t-octylphenol, Octaphenolpoly(ethylenglycolether)  
**SVHC wymienione: listed (19/12/2012) Cand. Lst. REACH Art59(10)+Annex XIV No. 42 (-2023)**  
 Nr WE: 232-658-1  
 Stężenie: 0,25 - <2,5 %  
 wg GHS: H412, Aquatic Chronic 3

### 60 mL FIL-EF

Nazwa substancji: *Chlorek potasu*  
 Nr CAS: 7447-40-7  
 Ocena substancji: Brak kryteriów klasyfikacji lub klasyfikacji substancji.  
 Wzór chemiczny: KCl  
 Pseudonym (de): KCl  
 Nr REACH: 01-2119539416-36-xxxx  
 Nr WE: 231-211-8  
 Stężenie: 1 - <10 %  
 wg GHS: Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Nazwa substancji: *Substancje lub mieszaniny <1%, deklaracja nie konieczne*  
 Nr CAS: -

Ocena substancji: Brak kryteriów klasyfikacji lub klasyfikacji substancji.  
 Stężenie: 0,1 - <1 %  
 wg GHS: Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### 200 mL WASH-EF

Nazwa substancji: *Chlorek potasu*  
 Nr CAS: 7447-40-7  
 Ocena substancji: Brak kryteriów klasyfikacji lub klasyfikacji substancji.  
 Wzór chemiczny: KCl  
 Pseudonym (de): KCl  
 Nr REACH: 01-2119539416-36-xxxx  
 Nr WE: 231-211-8  
 Stężenie: 1 - <10 %  
 wg GHS: Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Nazwa substancji: *Substancje lub mieszaniny <1%, deklaracja nie konieczne*  
 Nr CAS: -

Ocena substancji: Brak kryteriów klasyfikacji lub klasyfikacji substancji.  
 Stężenie: 0,1 - <1 %  
 wg GHS: Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.



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: 740422.10

NucleoBond Xtra Midi Plus EF (10)

Strona: 9/26

Data druku: 13.01.2023

Data opracowania: 24.10.2022

Wersja: 2.3.2.5

Nazwa substancji: *Etanol*  
 Nr CAS: 64-17-5  
 (zdenaturowany 1% 2-butanonem)  
 Ocena substancji: H225, Flam. Liq. 2  
 Wzór chemiczny:  $C_2H_6O$ ;  $C_2H_5OH$   
 Pseudonym (de): Äthylalkohol, vergällter Spiritus  
 Nr REACH: 01-2119457610-43-xxxx  
 Nr WE: 200-578-6  
 Stężenie: 5 - <20 %  
 wg GHS: H226, Flam. Liq. 3  
 Nr wskaźnika (UE): 603-002-00-5

## 30 mL TE-EF

Nazwa substancji: *Substancje lub mieszaniny <1%, deklaracja nie konieczne*  
 Nr CAS: -  
 Ocena substancji: Brak kryteriów klasyfikacji lub klasyfikacji substancji.  
 Stężenie: 0,1 - <1 %  
 wg GHS: Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## 100 mL RES-EF

Nazwa substancji: *Substancje lub mieszaniny <1%, deklaracja nie konieczne*  
 Nr CAS: -  
 Ocena substancji: Brak kryteriów klasyfikacji lub klasyfikacji substancji.  
 Stężenie: 0,1 - <1 %  
 wg GHS: Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## 100 mL NEU-EF

Nazwa substancji: *Octany roztwór buforowy*  
 Nr CAS: -  
 Ocena substancji: Brak kryteriów klasyfikacji lub klasyfikacji substancji.  
 Wzór chemiczny:  $CH_3COOH/K/Na \cdot H_2O$   
 Stężenie: 25 - <45 %  
 wg GHS: Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## 100 mL LYS-EF

Nazwa substancji: *Wodorotlenek sodu*  
 Nr CAS: 1310-73-2  
 Ocena substancji: H314, Skin Corr. 1A  
 Wzór chemiczny:  $NaOH \cdot H_2O$   
 Pseudonym (de): verdünnte Natronlauge  
 Nr REACH: 01-2119457892-27-xxxx  
 Nr WE: 215-185-5  
 Stężenie: 0,5 - <1 %  
 wg GHS: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2  
 Nr wskaźnika (UE): 011-002-00-6

Nazwa substancji: *Dodecylosiarkowegom sól sodowa*  
 Nr CAS: 151-21-3

Ocena substancji: H228, Flam. Sol. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H318, Eye Dam. 1, H332, Acute Tox. 4 inh., H335, STOT SE 3, H412, Aquatic Chronic 3  
 Wzór chemiczny:  $C_{12}H_{25}NaO_4S$   
 Pseudonym (de): Natriumlaurylsulfat  
 Nr REACH: 01-2119489461-32-xxxx  
 Nr WE: 205-788-1  
 Stężenie: 0,1 - <1 %  
 wg GHS: Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

# Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 740422.10

NucleoBond Xtra Midi Plus EF (10)

Strona: 10/26

Data druku: 13.01.2023

Data opracowania: 24.10.2022

Wersja: 2.3.2.5

## 30 mL H<sub>2</sub>O-EF

Nazwa substancji:  
Nr CAS:

Woda  
7732-18-5

Ocena substancji:  
Wzór chemiczny:  
Nr REACH:  
Nr WE:  
Stężenie:  
wg GHS:

Brak kryteriów klasyfikacji lub klasyfikacji substancji.  
H<sub>2</sub>O  
exempt, Annex IV  
231-791-2  
90 - <100 %  
Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## 9 mL H<sub>2</sub>O-EF (for 70% ethanol)

Nazwa substancji:  
Nr CAS:

Woda  
7732-18-5

Ocena substancji:  
Wzór chemiczny:  
Nr REACH:  
Nr WE:  
Stężenie:  
wg GHS:

Brak kryteriów klasyfikacji lub klasyfikacji substancji.  
H<sub>2</sub>O  
exempt, Annex IV  
231-791-2  
90 - <100 %  
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. Należy zapewnić spokojne ułożenie ciała, chronić przed utratą ciepła. Zapewnić fachową opiekę lekarską. Przewiezienie do lekarza, w przypadku zaburzeń w oddychaniu w pozycji półsiedzącej.

#### 4.1.1 Kontakt ze skórą

Skażoną odzież należy usunąć. Dotknięte partie skóry/błony śluzowej należy dokładnie, przemywać pod bieżącą wodą. Jeśli to możliwe, to należy stosować mydło.

#### 4.1.2 Kontakt z oczami

Po zetknięciu się z oczami dotknięte oko należy, przy dobrze otwartej szparze powiekowej i chroniąc przy tym zdrowe oko butelką do przemywania oczu, natryskiem do oczu lub bieżącą wodą.

#### 4.1.3 Wdychanie

W przypadku wdychania mgły lub par zapewnić dopływ świeżego powietrza; Zapewnić drożność dróg oddechowych. Możliwie jak najszybciej udostępnić wdychanie z aerozolu deksametazonu. Zapewnić spokój, ciepło, w razie konieczności zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku zaburzeń w oddychaniu podać do wdychania tlen. Przy wystąpieniu bezdechu i zatrzymaniu krążenia przystąpić do reanimacji sercowo-płucnej.

#### 4.1.4 Połknięcie

W przypadku połknięcia należy natychmiast podać do picia duże węgla aktywnego.

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

Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w przypadku wdychania. Skutki przewlekłe: Powtarzający się kontakt, nawet w małych ilościach, może prowadzić do uczulenia.

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

W razie konieczności poinformować pacjentów o dalszych środkach i możliwych długotrwałych skutkach. ---

# Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 740422.10

NucleoBond Xtra Midi Plus EF (10)

Strona: 11/26

Data druku: 13.01.2023

Data opracowania: 24.10.2022

Wersja: 2.3.2.5

## 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.

#### 5.1.2 Nieodpowiednie środki gaśnicze

nie dotyczy

### 5.2 Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

UWAGA: Zapalne (zob. zarządzanie GHS). Może tworzyć wybuchowe mieszaniny pary-powietrza. Unikanie tworzenia się drażniących lub szkodliwych dla zdrowia mieszanin pary-powietrza.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Dla produktu żadne.Substancja/ mieszanina jest zapalna. Opakowania palą się jak papier lub tworzywo sztuczne. Pojemniki nieuszkodzone należy schładzać wodą, jeśli to możliwe przenieść ze strefy niebezpiecznej. Rozgrzewanie się prowadzi do wzrostu ciśnienia, niebezpieczeństwo rozerwania się.

### 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

Nie wdychać par cieczy. Produkty należy trzymać z dala od źródeł zapłonu. Nie wolno palić tytoniu. Dla pracowników należy na podstawie instrukcji obsługi przeprowadzać konieczne okresowe szkolenia dot. istniejących zagrożeń i środków ochronnych. Należy przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Unikać kontaktu substancji chemicznej/mieszaniny ze środowiskiem.

PBT: nie dotyczy

vPvB: nie dotyczy

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

Wylaną ciecz należy natychmiast zassać uniwersalnym środkiem wiążącym. Przekazać do właściwej placówki do zbierania odpadów. Spryskaną podłogę i przedmioty oczyścić dużą ilością wody. Niewielkie ilości należy zebrać i wraz z wodą przekazać do oczyszczalni ścieków.

### 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. Stosować wyłącznie w dobrze wietrzonych pomieszczeniach.

### 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): 3

Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE): 2

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

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

### 7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Produkt do celów analitycznych.

# Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 740422.10

NucleoBond Xtra Midi Plus EF (10)

Strona: 12/26

Data druku: 13.01.2023

Data opracowania: 24.10.2022

Wersja: 2.3.2.5

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### 0.6-100 mg RNase A (Iyo)

Nazwa substancji: *RNase*

Nr CAS: 9001-99-4

#### 60 mL ELU-EF

Nazwa substancji: *Chlorek potasu*

Nr CAS: 7447-40-7

Nazwa substancji: *Substancje lub mieszaniny <1%, deklaracja nie konieczne*

Nr CAS: -

Nazwa substancji: *Propan-2-ol (izopropylowy alkohol)*

Nr CAS: 67-63-0

Pochodny poziom promieniowania tła (DNEL): [inh] 500 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Pochodny poziom niepowodujący efektów dla pracowników

PNEC (słodka woda): 140.9 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Przewidywane dokonane koncentracji

NDS (PL): 900 mg/m<sup>3</sup>

NDSch (PL): 1200 mg/m<sup>3</sup>

TRGS 900 (DE): 200 ppm / 500 mg/m<sup>3</sup>  
E/e oddychane

Krótkookresowy współczynnik przekroczenia: 2 (II), Y

resorpcji skóry (H), uczulający na drogi oddechowe (Sa), uczulający na skórę (Sh), teratogenne (Z) nie bezpiecznie wyłączone / (Y), z pewnością wykluczyć

SUVA(CH) MAK value: 200 ppm / 500 mg/m<sup>3</sup>

TRGS 903 (DE): [Aceton B/b, U/b] 25 mg/L  
B krwi, U mocz

#### 400 mL ENDO-EF

Nazwa substancji: *Chlorek potasu*

Nr CAS: 7447-40-7

Nazwa substancji: *Substancje lub mieszaniny <1%, deklaracja nie konieczne*

Nr CAS: -

Nazwa substancji: *Etanol*

Nr CAS: 64-17-5

Pochodny poziom promieniowania tła (DNEL): [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Pochodny poziom niepowodujący efektów dla pracowników

PNEC (słodka woda): 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Przewidywane dokonane koncentracji

NDS (PL): 1900 mg/m<sup>3</sup>

TRGS 900 (DE): 200 ppm / 380 mg/m<sup>3</sup>  
E/e oddychane

Krótkookresowy współczynnik przekroczenia: 4 (II), Y

resorpcji skóry (H), uczulający na drogi oddechowe (Sa), uczulający na skórę (Sh), teratogenne (Z) nie bezpiecznie wyłączone / (Y), z pewnością wykluczyć

SUVA(CH) MAK value: 500 ppm / 960 mg/m<sup>3</sup>

Nazwa substancji: *Triton® X-114*

Nr CAS: 9036-19-5

#### 200 mL EQU-EF

Nazwa substancji: *Chlorek potasu*

Nr CAS: 7447-40-7

Nazwa substancji: *Substancje lub mieszaniny <1%, deklaracja nie konieczne*

Nr CAS: -

Nazwa substancji: *Etanol*

Nr CAS: 64-17-5

Pochodny poziom promieniowania tła (DNEL): [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Pochodny poziom niepowodujący efektów dla pracowników

PNEC (słodka woda): 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Przewidywane dokonane koncentracji

NDS (PL): 1900 mg/m<sup>3</sup>

TRGS 900 (DE): 200 ppm / 380 mg/m<sup>3</sup>  
E/e oddychane

Krótkookresowy współczynnik przekroczenia: 4 (II), Y

resorpcji skóry (H), uczulający na drogi oddechowe (Sa), uczulający na skórę (Sh), teratogenne (Z) nie bezpiecznie wyłączone / (Y), z pewnością wykluczyć

SUVA(CH) MAK value: 500 ppm / 960 mg/m<sup>3</sup>

Nazwa substancji: *Triton® X-114*

Nr CAS: 9036-19-5

# Karta Charakterystyki Substancji

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

|                        |                                   |                 |
|------------------------|-----------------------------------|-----------------|
| REF: 740422.10         | NucleoBond Xtra Midi Plus EF (10) | Strona: 13/26   |
| Data druku: 13.01.2023 | Data opracowania: 24.10.2022      | Wersja: 2.3.2.5 |

### 60 mL FIL-EF

Nazwa substancji: *Chlorek potasu* Nr CAS: 7447-40-7

Nazwa substancji: *Substancje lub mieszaniny <1%, deklaracja nie konieczne* Nr CAS: -

### 200 mL WASH-EF

Nazwa substancji: *Chlorek potasu* Nr CAS: 7447-40-7

Nazwa substancji: *Substancje lub mieszaniny <1%, deklaracja nie konieczne* Nr CAS: -

Nazwa substancji: *Etanol* Nr CAS: 64-17-5

Pochodny poziom promieniowania tła (DNEL): [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Pochodny poziom niepowodujący efektów dla pracowników

PNEC (stódka woda): 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Przewidywane dokonane koncentracji

NDS (PL): 1900 mg/m<sup>3</sup>

TRGS 900 (DE): 200 ppm / 380 mg/m<sup>3</sup>  
E/e oddychane

Krótkookresowy współczynnik przekroczenia: 4 (II), Y  
resorpcji skóry (H), uczulający na drogi oddechowe (Sa), uczulający na skórę (Sh), teratogenne (Z) nie bezpiecznie wyłączone / (Y), z pewnością wykluczyć

SUVA(CH) MAK value: 500 ppm / 960 mg/m<sup>3</sup>

### 30 mL TE-EF

Nazwa substancji: *Substancje lub mieszaniny <1%, deklaracja nie konieczne* Nr CAS: -

### 100 mL RES-EF

Nazwa substancji: *Substancje lub mieszaniny <1%, deklaracja nie konieczne* Nr CAS: -

### 100 mL NEU-EF

Nazwa substancji: *Octany roztwór buforowy* Nr CAS: -

### 100 mL LYS-EF

Nazwa substancji: *Wodorotlenek sodu* Nr CAS: 1310-73-2

Nazwa substancji: *Dodecylosiarkowegom sól sodowa* Nr CAS: 151-21-3

### 30 mL H<sub>2</sub>O-EF

Nazwa substancji: *Woda* Nr CAS: 7732-18-5

### 9 mL H<sub>2</sub>O-EF (for 70% ethanol)

Nazwa substancji: *Woda* Nr CAS: 7732-18-5

## 8.2 Kontrola narażenia

Dobre wietrzenie pomieszczenia, należy przewidzieć odporne na działanie chemikaliów podłogi ze spływem podłogowym oraz umywalki. W miejscu pracy należy przestrzegać jak największej czystości.

### 8.2.1 Ochrona dróg oddechowych

W czasie otwartego posługiwania się tymi substancjami należy ewent. stosować filtr przeciwpylowy klasy A/AX. Brak dodatkowych zaleceń.

### 8.2.2 Ochrona skóry / Ochrona rąk

Tak, rękawice wg normy EN 374 (Zmierzone czasy do rozpoczęcia przesiąkania >30 minut - klasa 2), składający się z lub PVC, lub składający się z naturalnego lateksu, Neopren, lub nitylu (np. od Ansell lub KCL). Krótkie czasy z chemicznie odpornych rękawic lateksowych znaku normie EN 374-3 klasa 1 są używane.

### 8.2.3 Ochrona oczu / Ochrona twarzy

Tak, okulary ochronne EN 166 ze zintegrowanymi osłonami bocznymi lub ochrona wszystko wokół.

### 8.2.4 Ochrona ciała

Zalecane, aby nie doszło do skażenia tymi substancjami niebezpiecznymi.

### 8.2.5 Ochrona i środki higieny

W pomieszczeniach roboczych niedozwolone jest jedzenie, picie, palenie tytoniu, żyżywanie tabaki oraz przechowywanie środków spożywczych. Konieczna jest zapobiegawcza ochrona skóry. Należy unikać zetknięcia się ze skórą, oczami i odzieżą. Zwilżoną odzież należy po natychmiastowym wypłukaniu w wodzie usunąć i włożyć do wody. Po zakończeniu pracy i przed przystąpieniem do spożywania posiłku należy ręce dokładnie umyć wodą i mydłem, a następnie natrzeć ochronnym kremem do rąk.

# Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 740422.10

NucleoBond Xtra Midi Plus EF (10)

Strona: 14/26

Data druku: 13.01.2023

Data opracowania: 24.10.2022

Wersja: 2.3.2.5

## 8.2.6 Zagrozenia termiczne

nie dotyczy

## 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Nie wypuszczać produktu do środowiska.

## SEKCJA 9: Własności fizyczne i chemiczne

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

#### 0.6-100 mg RNase A (lyo)

|                                          |                       |
|------------------------------------------|-----------------------|
| a) Stan agregacji:                       | stały (liofilizowany) |
| b) Barwa:                                | bezbarny              |
| c) Zapach:                               | bez zapachu           |
| 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:             | 0-100 %               |
| 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           |

#### 60 mL ELU-EF

|                                          |             |
|------------------------------------------|-------------|
| a) Stan agregacji:                       | płynny      |
| b) Barwa:                                | bezbarny    |
| c) Zapach:                               | alkoholowy  |
| d) Temperatura topnienia:                | nie dotyczy |
| e) Temperatura wrzenia:                  | nie dotyczy |
| f) Palność:                              | nie dotyczy |
| g) Granice wybuchowości (dolna/górna):   | nie dotyczy |
| h) Temperatura zapłonu:                  | 30 °C       |
| i) Temperatura zapłonu:                  | nie dotyczy |
| j) Temperatura rozkładu:                 | nie dotyczy |
| k) Wartość PH:                           | 8.5-9.5     |
| 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:                     | 1.04 g/cm³  |
| q) Względna gęstość pary (powietrze=1) : | nie dotyczy |
| r) Rozmiar cząsteczki:                   | nie dotyczy |
| s) Właściwości wybuchowe:                | nie dotyczy |
| t) Właściwości utleniające:              | nie dotyczy |

#### 400 mL ENDO-EF

|                                        |             |
|----------------------------------------|-------------|
| a) Stan agregacji:                     | płynny      |
| b) Barwa:                              | bezbarny    |
| c) Zapach:                             | alkoholowy  |
| d) Temperatura topnienia:              | nie dotyczy |
| e) Temperatura wrzenia:                | nie dotyczy |
| f) Palność:                            | nie dotyczy |
| g) Granice wybuchowości (dolna/górna): | nie dotyczy |
| h) Temperatura zapłonu:                | 39 °C       |
| i) Temperatura zapłonu:                | nie dotyczy |
| j) Temperatura rozkładu:               | nie dotyczy |
| k) Wartość PH:                         | 6-7         |

# Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 740422.10

NucleoBond Xtra Midi Plus EF (10)

Strona: 15/26

Data druku: 13.01.2023

Data opracowania: 24.10.2022

Wersja: 2.3.2.5

|                                         |                        |
|-----------------------------------------|------------------------|
| 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:                    | 1.04 g/cm <sup>3</sup> |
| q) Względna gęstość pary (powietrze=1): | nie dotyczy            |
| r) Rozmiar cząsteczki:                  | nie dotyczy            |
| s) Właściwości wybuchowe:               | nie dotyczy            |
| t) Właściwości utleniające:             | nie dotyczy            |

### 200 mL EQU-EF

|                                         |                        |
|-----------------------------------------|------------------------|
| a) Stan agregacji:                      | płynny                 |
| b) Barwa:                               | bezbarwny              |
| c) Zapach:                              | alkoholowy             |
| d) Temperatura topnienia:               | nie dotyczy            |
| e) Temperatura wrzenia:                 | nie dotyczy            |
| f) Palność:                             | nie dotyczy            |
| g) Granice wybuchowości (dolna/górna):  | nie dotyczy            |
| h) Temperatura zapłonu:                 | 39 °C                  |
| i) Temperatura zapłonu:                 | nie dotyczy            |
| j) Temperatura rozkładu:                | nie dotyczy            |
| k) Wartość PH:                          | 6-7                    |
| 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:                    | 1.04 g/cm <sup>3</sup> |
| q) Względna gęstość pary (powietrze=1): | nie dotyczy            |
| r) Rozmiar cząsteczki:                  | nie dotyczy            |
| s) Właściwości wybuchowe:               | nie dotyczy            |
| t) Właściwości utleniające:             | nie dotyczy            |

### 60 mL FIL-EF

|                                         |                        |
|-----------------------------------------|------------------------|
| a) Stan agregacji:                      | płynny                 |
| b) Barwa:                               | bezbarwny              |
| c) Zapach:                              | bez zapachu            |
| 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:                          | 6-7                    |
| 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:                    | 1.06 g/cm <sup>3</sup> |
| q) Względna gęstość pary (powietrze=1): | nie dotyczy            |
| r) Rozmiar cząsteczki:                  | nie dotyczy            |
| s) Właściwości wybuchowe:               | nie dotyczy            |
| t) Właściwości utleniające:             | nie dotyczy            |

### 200 mL WASH-EF

|                                        |             |
|----------------------------------------|-------------|
| a) Stan agregacji:                     | płynny      |
| b) Barwa:                              | bezbarwny   |
| c) Zapach:                             | alkoholowy  |
| d) Temperatura topnienia:              | nie dotyczy |
| e) Temperatura wrzenia:                | nie dotyczy |
| f) Palność:                            | nie dotyczy |
| g) Granice wybuchowości (dolna/górna): | nie dotyczy |
| h) Temperatura zapłonu:                | 39 °C       |
| i) Temperatura zapłonu:                | nie dotyczy |

# Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 740422.10

NucleoBond Xtra Midi Plus EF (10)

Strona: 16/26

Data druku: 13.01.2023

Data opracowania: 24.10.2022

Wersja: 2.3.2.5

|                                         |                        |
|-----------------------------------------|------------------------|
| j) Temperatura rozkładu:                | nie dotyczy            |
| k) Wartość PH:                          | 6-7                    |
| l) Lepkość kinematyczna:                | nie dotyczy            |
| m) Rozpuszczalność w wodzie:            | nie dotyczy            |
| n) Współczynnik podziału $\alpha_w$ :   | nie dotyczy            |
| o) Prężność par (w temp. 20°C):         | nie dotyczy            |
| p) Gęstość względna:                    | 1.04 g/cm <sup>3</sup> |
| q) Względna gęstość pary (powietrze=1): | nie dotyczy            |
| r) Rozmiar cząsteczki:                  | nie dotyczy            |
| s) Właściwości wybuchowe:               | nie dotyczy            |
| t) Właściwości utleniające:             | nie dotyczy            |

### 30 mL TE-EF

|                                         |                       |
|-----------------------------------------|-----------------------|
| a) Stan agregacji:                      | płynny                |
| b) Barwa:                               | bezbarwny             |
| c) Zapach:                              | bez zapachu           |
| 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:                          | 7.2-7.7               |
| l) Lepkość kinematyczna:                | nie dotyczy           |
| m) Rozpuszczalność w wodzie:            | nie dotyczy           |
| n) Współczynnik podziału $\alpha_w$ :   | nie dotyczy           |
| o) Prężność par (w temp. 20°C):         | nie dotyczy           |
| p) Gęstość względna:                    | 1.0 g/cm <sup>3</sup> |
| q) Względna gęstość pary (powietrze=1): | nie dotyczy           |
| r) Rozmiar cząsteczki:                  | nie dotyczy           |
| s) Właściwości wybuchowe:               | nie dotyczy           |
| t) Właściwości utleniające:             | nie dotyczy           |

### 100 mL RES-EF

|                                         |                        |
|-----------------------------------------|------------------------|
| a) Stan agregacji:                      | płynny                 |
| b) Barwa:                               | bezbarwny              |
| c) Zapach:                              | bez zapachu            |
| 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:                          | 7.5 - 8.5              |
| l) Lepkość kinematyczna:                | nie dotyczy            |
| m) Rozpuszczalność w wodzie:            | nie dotyczy            |
| n) Współczynnik podziału $\alpha_w$ :   | nie dotyczy            |
| o) Prężność par (w temp. 20°C):         | nie dotyczy            |
| p) Gęstość względna:                    | 1.01 g/cm <sup>3</sup> |
| q) Względna gęstość pary (powietrze=1): | nie dotyczy            |
| r) Rozmiar cząsteczki:                  | nie dotyczy            |
| s) Właściwości wybuchowe:               | nie dotyczy            |
| t) Właściwości utleniające:             | nie dotyczy            |

### 100 mL NEU-EF

|                                        |             |
|----------------------------------------|-------------|
| a) Stan agregacji:                     | płynny      |
| b) Barwa:                              | bezbarwny   |
| c) Zapach:                             | octowy      |
| d) Temperatura topnienia:              | nie dotyczy |
| e) Temperatura wrzenia:                | nie dotyczy |
| f) Palność:                            | nie dotyczy |
| g) Granice wybuchowości (dolna/górna): | nie dotyczy |



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciennr 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: 740422.10

NucleoBond Xtra Midi Plus EF (10)

Strona: 17/26

Data druku: 13.01.2023

Data opracowania: 24.10.2022

Wersja: 2.3.2.5

|                                          |                        |
|------------------------------------------|------------------------|
| h) Temperatura zapłonu:                  | 63 °C                  |
| i) Temperatura zapłonu:                  | nie dotyczy            |
| j) Temperatura rozkładu:                 | nie dotyczy            |
| k) Wartość PH:                           | 4-5                    |
| l) Lepkość kinematyczna:                 | nie dotyczy            |
| m) Rozpuszczalność w wodzie:             | nie dotyczy            |
| n) Współczynnik podziału $\alpha/w$ :    | nie dotyczy            |
| o) Prężność par (w temp. 20°C) :         | nie dotyczy            |
| p) Gęstość względna:                     | 1.19 g/cm <sup>3</sup> |
| q) Względna gęstość pary (powietrze=1) : | nie dotyczy            |
| r) Rozmiar cząsteczki:                   | nie dotyczy            |
| s) Właściwości wybuchowe:                | nie dotyczy            |
| t) Właściwości utleniające:              | nie dotyczy            |

## 100 mL LYS-EF

|                                          |                         |
|------------------------------------------|-------------------------|
| a) Stan agregacji:                       | płynny                  |
| b) Barwa:                                | niebieski               |
| c) Zapach:                               | bez zapachu             |
| 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:                           | 13                      |
| l) Lepkość kinematyczna:                 | nie dotyczy             |
| m) Rozpuszczalność w wodzie:             | nie dotyczy             |
| n) Współczynnik podziału $\alpha/w$ :    | nie dotyczy             |
| o) Prężność par (w temp. 20°C) :         | nie dotyczy             |
| p) Gęstość względna:                     | 1.008 g/cm <sup>3</sup> |
| q) Względna gęstość pary (powietrze=1) : | nie dotyczy             |
| r) Rozmiar cząsteczki:                   | nie dotyczy             |
| s) Właściwości wybuchowe:                | nie dotyczy             |
| t) Właściwości utleniające:              | nie dotyczy             |

## 30 mL H<sub>2</sub> O-EF

|                                          |                       |
|------------------------------------------|-----------------------|
| a) Stan agregacji:                       | płynny                |
| b) Barwa:                                | bezbarwny             |
| c) Zapach:                               | bez zapachu           |
| 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:                           | 6-8                   |
| l) Lepkość kinematyczna:                 | nie dotyczy           |
| m) Rozpuszczalność w wodzie:             | nie dotyczy           |
| n) Współczynnik podziału $\alpha/w$ :    | nie dotyczy           |
| o) Prężność par (w temp. 20°C) :         | nie dotyczy           |
| p) Gęstość względna:                     | 1.0 g/cm <sup>3</sup> |
| q) Względna gęstość pary (powietrze=1) : | nie dotyczy           |
| r) Rozmiar cząsteczki:                   | nie dotyczy           |
| s) Właściwości wybuchowe:                | nie dotyczy           |
| t) Właściwości utleniające:              | nie dotyczy           |

## 9 mL H<sub>2</sub> O-EF (for 70% ethanol)

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| a) Stan agregacji:        | płynny      |
| b) Barwa:                 | bezbarwny   |
| c) Zapach:                | bez zapachu |
| d) Temperatura topnienia: | nie dotyczy |
| e) Temperatura wrzenia:   | nie dotyczy |

# Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 740422.10

NucleoBond Xtra Midi Plus EF (10)

Strona: 18/26

Data druku: 13.01.2023

Data opracowania: 24.10.2022

Wersja: 2.3.2.5

|                                         |                       |
|-----------------------------------------|-----------------------|
| 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:                          | 6-8                   |
| l) Lepkość kinematyczna:                | nie dotyczy           |
| m) Rozpuszczalność w wodzie:            | nie dotyczy           |
| n) Współczynnik podziału $\alpha_w$ :   | nie dotyczy           |
| o) Prężność par (w temp. 20°C):         | nie dotyczy           |
| p) Gęstość względna:                    | 1.0 g/cm <sup>3</sup> |
| 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

Brak danych dla innych parametrów mieszanin, ponieważ nie jest wymagana rejestracja ani raport bezpieczeństwa chemicznego.  
**właściwości istotne dla grup substancji**

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Nie ma innych informacji.

### 10.2 Stabilność chemiczna

brak znanej niestabilności.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reagowanie z utleniaczami. Brak innych informacji.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Ale możliwe jest tworzenie wybuchowych gazów/par z powietrzem. Stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nie potrzeba więcej.

### 10.5 Materiały niezgodne

Unikaj przechowywania z substancjami utleniającymi.

### 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.

#### 0.6-100 mg RNase A (lyo)

Nazwa substancji: RNase

Nr CAS: 9001-99-4

Skutki krótkotrwałego narażenia: Przez powoduje już w niewielkich ilościach ciężkie szkody zdrowotne.

Skutki długotrwałego narażenia: Ponowny kontakt, nawet w niewielkich ilościach, może spowodować uczulenia. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

#### 60 mL ELU-EF

Nazwa substancji: Chlorek potasu

Nr CAS: 7447-40-7

LD50 orl rat : 2600 mg/kg

Nazwa substancji: Substancje lub mieszaniny <1%, deklaracja nie konieczne

Nr CAS: -



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valencienn 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: 740422.10         | NucleoBond Xtra Midi Plus EF (10) | Strona: 19/26   |
| Data druku: 13.01.2023 | Data opracowania: 24.10.2022      | Wersja: 2.3.2.5 |

|                             |                                                                   |                   |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Nazwa substancji:           | <i>Propan-2-ol (izopropylowy alkohol)</i>                         | Nr CAS: 67-63-0   |
| LD50 orl rat :              | 5045 mg/kg                                                        |                   |
| LC <sub>Low</sub> orl hmn : | 3570 mg/kg                                                        |                   |
| LC50 ihl rat :              | 25 mg/L/4H                                                        |                   |
| TRGS 905 (DE):              | R F C                                                             |                   |
| <b>400 mL ENDO-EF</b>       |                                                                   |                   |
| Nazwa substancji:           | <i>Chlorek potasu</i>                                             | Nr CAS: 7447-40-7 |
| LD50 orl rat :              | 2600 mg/kg                                                        |                   |
| Nazwa substancji:           | <i>Substancje lub mieszaniny &lt;1%, deklaracja nie konieczne</i> | Nr CAS: -         |
| Nazwa substancji:           | <i>Etanol</i>                                                     | Nr CAS: 64-17-5   |
| LD50 orl rat :              | 6200 mg/kg                                                        |                   |
| LC <sub>Low</sub> ihl gpg : | 21,900 mg/L                                                       |                   |
| LC <sub>Low</sub> orl hmn : | 1400 mg/kg                                                        |                   |
| LC50 ihl mus :              | 123,4 mg/L/4H                                                     |                   |
| LC50 ihl rat :              | 115,9-133,8 mg/L/4H                                               |                   |
| LD50 orl mus :              | 3450 mg/kg                                                        |                   |
| TRGS 905 (DE):              | K5, M5, R F C                                                     |                   |
| Nazwa substancji:           | <i>Triton® X-114</i>                                              | Nr CAS: 9036-19-5 |
| <b>200 mL EQU-EF</b>        |                                                                   |                   |
| Nazwa substancji:           | <i>Chlorek potasu</i>                                             | Nr CAS: 7447-40-7 |
| LD50 orl rat :              | 2600 mg/kg                                                        |                   |
| Nazwa substancji:           | <i>Substancje lub mieszaniny &lt;1%, deklaracja nie konieczne</i> | Nr CAS: -         |
| Nazwa substancji:           | <i>Etanol</i>                                                     | Nr CAS: 64-17-5   |
| LD50 orl rat :              | 6200 mg/kg                                                        |                   |
| LC <sub>Low</sub> ihl gpg : | 21,900 mg/L                                                       |                   |
| LC <sub>Low</sub> orl hmn : | 1400 mg/kg                                                        |                   |
| LC50 ihl mus :              | 123,4 mg/L/4H                                                     |                   |
| LC50 ihl rat :              | 115,9-133,8 mg/L/4H                                               |                   |
| LD50 orl mus :              | 3450 mg/kg                                                        |                   |
| TRGS 905 (DE):              | K5, M5, R F C                                                     |                   |
| Nazwa substancji:           | <i>Triton® X-114</i>                                              | Nr CAS: 9036-19-5 |
| <b>60 mL FIL-EF</b>         |                                                                   |                   |
| Nazwa substancji:           | <i>Chlorek potasu</i>                                             | Nr CAS: 7447-40-7 |
| LD50 orl rat :              | 2600 mg/kg                                                        |                   |
| Nazwa substancji:           | <i>Substancje lub mieszaniny &lt;1%, deklaracja nie konieczne</i> | Nr CAS: -         |
| <b>200 mL WASH-EF</b>       |                                                                   |                   |
| Nazwa substancji:           | <i>Chlorek potasu</i>                                             | Nr CAS: 7447-40-7 |
| LD50 orl rat :              | 2600 mg/kg                                                        |                   |
| Nazwa substancji:           | <i>Substancje lub mieszaniny &lt;1%, deklaracja nie konieczne</i> | Nr CAS: -         |

# Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 740422.10

NucleoBond Xtra Midi Plus EF (10)

Strona: 20/26

Data druku: 13.01.2023

Data opracowania: 24.10.2022

Wersja: 2.3.2.5

|                                                 |                                                                   |                   |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Nazwa substancji:                               | <i>Etanol</i>                                                     | Nr CAS: 64-17-5   |
| LD50 orl rat :                                  | 6200 mg/kg                                                        |                   |
| LC <sub>Low</sub> ihl gpg :                     | 21,900 mg/L                                                       |                   |
| LC <sub>Low</sub> orl hmn :                     | 1400 mg/kg                                                        |                   |
| LC50 ihl mus :                                  | 123,4 mg/L/4H                                                     |                   |
| LC50 ihl rat :                                  | 115,9-133,8 mg/L/4H                                               |                   |
| LD50 orl mus :                                  | 3450 mg/kg                                                        |                   |
| TRGS 905 (DE):                                  | K5, M5, R F C                                                     |                   |
| <b>30 mL TE-EF</b>                              |                                                                   |                   |
| Nazwa substancji:                               | <i>Substancje lub mieszaniny &lt;1%, deklaracja nie konieczne</i> | Nr CAS: -         |
| <b>100 mL RES-EF</b>                            |                                                                   |                   |
| Nazwa substancji:                               | <i>Substancje lub mieszaniny &lt;1%, deklaracja nie konieczne</i> | Nr CAS: -         |
| <b>100 mL NEU-EF</b>                            |                                                                   |                   |
| Nazwa substancji:                               | <i>Octany roztwór buforowy</i>                                    | Nr CAS: -         |
| <b>100 mL LYS-EF</b>                            |                                                                   |                   |
| Nazwa substancji:                               | <i>Wodorotlenek sodu</i>                                          | Nr CAS: 1310-73-2 |
| LD50 orl rat :                                  | [< 1%] > 50000 mg/kg                                              |                   |
| LD50 orl mus :                                  | [< 1%] > 4000 mg/kg                                               |                   |
| Nazwa substancji:                               | <i>Dodecylosiarkowegom sól sodowa</i>                             | Nr CAS: 151-21-3  |
| LD50 orl rat :                                  | 1288 mg/kg                                                        |                   |
| LC50 ihl rat :                                  | 3,900 mg/L/1H                                                     |                   |
| <b>30 mL H<sub>2</sub>O-EF</b>                  |                                                                   |                   |
| Nazwa substancji:                               | <i>Woda</i>                                                       | Nr CAS: 7732-18-5 |
| LD50 orl rat :                                  | > 90000 mg/kg                                                     |                   |
| <b>9 mL H<sub>2</sub>O-EF (for 70% ethanol)</b> |                                                                   |                   |
| Nazwa substancji:                               | <i>Woda</i>                                                       | Nr CAS: 7732-18-5 |
| LD50 orl rat :                                  | > 90000 mg/kg                                                     |                   |

## 11.2 Inne zagrożenia

### Możliwe skutki zaburzeń endokrynologicznych

Ta substancja/mieszanina zawiera składniki, które zgodnie z artykułem 57(f) Rozporządzenia REACH, Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 są uznawane za substancje z właściwościami zaburzającymi funkcjonowanie układu hormonalnego dla środowiska.

### Inne informacje

Brak danych

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Poniższe dane obowiązują substancje czyste.

#### 0.6-100 mg RNase A (Iyo)

Nazwa substancji: *RNase*

Nr CAS: 9001-99-4

Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE): 1

Klasa składowania (VCI): 13



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciennner 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: 740422.10

NucleoBond Xtra Midi Plus EF (10)

Strona: 21/26

Data druku: 13.01.2023

Data opracowania: 24.10.2022

Wersja: 2.3.2.5

### 60 mL ELU-EF

Nazwa substancji: *Chlorek potasu*

Nr CAS: 7447-40-7

Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE): 1

Klasa składowania (VCI): 12-13

Nazwa substancji: *Substancje lub mieszaniny <1%, deklaracja nie konieczne*

Nr CAS: -

Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE): 1

Klasa składowania (VCI): 12-13

Nazwa substancji: *Propan-2-ol (izopropylowy alkohol)*

Nr CAS: 67-63-0

PNEC (słodka woda): 140.9 mg/L

PNEC = Predicted No Effected Concentration = Przewidywane dokonane koncentracji

LC50 fish/96h: 1400 mg/L

EC50 daphnia/48h: 13.3 g/L

IC50 scenedesmus quadricauda/72h: >1000 mg/L

EC10 pseudomonas putida/16h: EC5: 1050 mg/L

Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE): 1 Nr WGK: 0135

Współczynnik podziału o/w: 0,05

Klasa składowania (VCI): 3

### 400 mL ENDO-EF

Nazwa substancji: *Chlorek potasu*

Nr CAS: 7447-40-7

Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE): 1

Klasa składowania (VCI): 12-13

Nazwa substancji: *Substancje lub mieszaniny <1%, deklaracja nie konieczne*

Nr CAS: -

Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE): 1

Klasa składowania (VCI): 12-13

Nazwa substancji: *Etanol*

Nr CAS: 64-17-5

PNEC (słodka woda): 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effected Concentration = Przewidywane dokonane koncentracji

LC50 daphnia magna/48h: >100 g/L

LC50 pimephales promelas/96h: 13.4-15.1 g/L

LC50 leuciscus idus/96h: [48h] 8.14 g/L

LC50 fish/96h: 13 g/L

EC50 daphnia/48h: 9.3-14.2 g/L

IC50 scenedesmus quadricauda/72h: [7d] 5000 mg/L

EC10 pseudomonas putida/16h: [EC5] 6500 mg/L

Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE): 1 Nr WGK: 0096

Współczynnik podziału o/w: -0,31

Klasa składowania (VCI): 3

Nazwa substancji: *Triton® X-114*

Nr CAS: 9036-19-5

Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE): 1

Klasa składowania (VCI): 12-13

### 200 mL EQU-EF

Nazwa substancji: *Chlorek potasu*

Nr CAS: 7447-40-7

Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE): 1

Klasa składowania (VCI): 12-13

Nazwa substancji: *Substancje lub mieszaniny <1%, deklaracja nie konieczne*

Nr CAS: -

Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE): 1

Klasa składowania (VCI): 12-13

Nazwa substancji: *Etanol*

Nr CAS: 64-17-5

PNEC (słodka woda): 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effected Concentration = Przewidywane dokonane koncentracji

LC50 daphnia magna/48h: >100 g/L

LC50 pimephales promelas/96h: 13.4-15.1 g/L

LC50 leuciscus idus/96h: [48h] 8.14 g/L

LC50 fish/96h: 13 g/L

EC50 daphnia/48h: 9.3-14.2 g/L

IC50 scenedesmus quadricauda/72h: [7d] 5000 mg/L

EC10 pseudomonas putida/16h: [EC5] 6500 mg/L

Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE): 1 Nr WGK: 0096

Współczynnik podziału o/w: -0,31

Klasa składowania (VCI): 3

# Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 740422.10

NucleoBond Xtra Midi Plus EF (10)

Strona: 22/26

Data druku: 13.01.2023

Data opracowania: 24.10.2022

Wersja: 2.3.2.5

Nazwa substancji: *Triton® X-114*  
Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE): 1  
Klasa składowania (VCI): 12-13

Nr CAS: 9036-19-5

### 60 mL FIL-EF

Nazwa substancji: *Chlorek potasu*  
Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE): 1  
Klasa składowania (VCI): 12-13

Nr CAS: 7447-40-7

Nazwa substancji: *Substancje lub mieszaniny <1%, deklaracja nie konieczne*  
Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE): 1  
Klasa składowania (VCI): 12-13

Nr CAS: -

### 200 mL WASH-EF

Nazwa substancji: *Chlorek potasu*  
Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE): 1  
Klasa składowania (VCI): 12-13

Nr CAS: 7447-40-7

Nazwa substancji: *Substancje lub mieszaniny <1%, deklaracja nie konieczne*  
Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE): 1  
Klasa składowania (VCI): 12-13

Nr CAS: -

### Nazwa substancji: *Etanol*

Nr CAS: 64-17-5

PNEC (słodka woda): 0.96 mg/L  
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Przewidywane dokonane koncentracji

LC50 daphnia magna/48h: >100 g/L  
LC50 pimephales promelas/96h: 13.4-15.1 g/L  
LC50 leuciscus idus/96h: [48h] 8.14 g/L  
LC50 fish/96h: 13 g/L  
EC50 daphnia/48h: 9.3-14.2 g/L  
IC50 scenedesmus quadricauda/72h: [7d] 5000 mg/L  
EC10 pseudomonas putida/16h: [EC5] 6500 mg/L  
Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE): 1 Nr WGK: 0096  
Współczynnik podziału  $\alpha_{ow}$ : -0,31  
Klasa składowania (VCI): 3

### 30 mL TE-EF

Nazwa substancji: *Substancje lub mieszaniny <1%, deklaracja nie konieczne*  
Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE): 1  
Klasa składowania (VCI): 12-13

Nr CAS: -

### 100 mL RES-EF

Nazwa substancji: *Substancje lub mieszaniny <1%, deklaracja nie konieczne*  
Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE): 1  
Klasa składowania (VCI): 12-13

Nr CAS: -

### 100 mL NEU-EF

Nazwa substancji: *Octany roztwór buforowy*  
Klasa składowania (VCI): 12

Nr CAS: -

### 100 mL LYS-EF

Nazwa substancji: *Wodorotlenek sodu*  
LC50 leuciscus idus/96h: 35-189 mg/L  
LC50 fish/96h: 45.4 mg/L  
EC50 daphnia/48h: >100 mg/L  
Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE): nwg Nr WGK: 0142  
Klasa składowania (VCI): 12-13

Nr CAS: 1310-73-2

### Nazwa substancji: *Dodecylosiarkowegom sól sodowa*

Nr CAS: 151-21-3

LC50 daphnia magna/48h: 6.3 mg/L  
LC50 fish/96h: 1.31-22.5 mg/L  
Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE): 2  
Współczynnik podziału  $\alpha_{ow}$ : 1,6  
Klasa składowania (VCI): 12-13

# Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 740422.10

NucleoBond Xtra Midi Plus EF (10)

Strona: 23/26

Data druku: 13.01.2023

Data opracowania: 24.10.2022

Wersja: 2.3.2.5

30 mL H<sub>2</sub>O-EF

Nazwa substancji: Woda

Nr CAS: 7732-18-5

9 mL H<sub>2</sub>O-EF (for 70% ethanol)

Nazwa substancji: Woda

Nr CAS: 7732-18-5

## 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

## 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ta substancja/mieszanina zawiera składniki, które zgodnie z artykułem 57(f) Rozporządzenia REACH, Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 są uznawane za substancje z właściwościami zaburzającymi funkcjonowanie układu hormonalnego dla środowiska.

## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Należy przestrzegać narodowych przepisów dot. zbierania i usuwania odpadów laboratoryjnych (Klasyfikacja klucza odpadów 16 05 06).

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Niewielkie ilości, przeważnie silnie rozcieńczone, mogą być spuszczone do kanalizacji ściekowej.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Nr UN 1993 klasa 3 III, Ilości wyłączone ( $\leq 30 \text{ mL} / \Sigma \leq 1 \text{ L}$ ) = ADR/ IATA E1

lub

14.1. Numer UN: 1993

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Flammable liquid, n.o.s. (Etanol, Propan-2-ol (izopropylowy alkohol) mixture)

14.3. Klasa: 3 14.4. Grupa opakowaniowa: III

Transport lądowy ADR

Kod klasyfikacyjny: F1

Ilości ograniczonych: 5 L

Ilości wyłączone: E 1

Transport powietrzny ICAO

Limited Quantity: LQ 7

Excepted Quantity: E 1

PAX: 355

CAO: 366

Transport morski IMDG

EmS: F-E, S-E

Kod ograniczenia transportu tunelem: D/E

Przepisy szczególne: 640E

Maksymalna waga PAX: 60 L

Maksymalna waga CAO: 220 L

Kategorii magazynowanie: A

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

nie dotyczy, ponieważ zawierają tylko niewielkie ilości substancji niebezpiecznych, ponieważ zawierają tylko niewielkie ilości substancji.

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

nie dotyczy

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

Nie dotyczy

# Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 740422.10

NucleoBond Xtra Midi Plus EF (10)

Strona: 24/26

Data druku: 13.01.2023

Data opracowania: 24.10.2022

Wersja: 2.3.2.5

## 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  
TRGS 201, Klasyfikacja i oznakowanie czynności związanych z substancjami niebezpiecznymi, luty 2017 r.  
TRGS 220, Krajowe aspekty przy sporządzaniu kart charakterystyki, styczeń 2017 r.  
TRGS 400, Ocena ryzyka dla działań związanych z substancjami niebezpiecznymi, lipiec 2017  
BekGS 408, Zastosowanie GefStoffV i TRGS wraz z wejściem w życie rozporządzenia CLP, grudzień 2009, stan: styczeń 2012  
Betriebsicherheitsverordnung (BetrSichV), wrzesień 2002  
Wasserhaushaltsgesetz - WHG, Sekcja 3 Postępowanie z substancjami niebezpiecznymi dla wód, lipiec 2009, stan: sierpień 2016  
Ulotka/instrukcja obsługi MN, również na [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)  
W razie potrzeby przestrzegać innych przepisów krajowych.

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest konieczne w przypadku tych niewielkich kwot

## SEKCJA 16: Inne informacje

### 16.1 Zmiany w stosunku do ostatniej wersji

Pomiędzy wersjami 2.3.2.5 i 2.2.2.2 zastosowano następujące zmiany:- 1 poprawione dane komponentów produktu- poprawiono 3 dane dotyczące substancji

### 16.2 Treść zestawu wskazań H i P

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

H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia y innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
P261sh Unikać wdychania pyłu/par cieczy.  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
P342+311 W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem.

### 16.3 Zalecane ograniczenia w stosowaniu

Przeznaczenie wyłącznie dla użytkowników zawodowych.  
Należy przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu nieletnich zgodnie z obowiązującymi ustawami (94/33/WE)!  
Należy przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu kobiet w ciąży i kobiet karmiących zgodnie z obowiązującymi ustawami (92/85/WE) !  
Przy właściwym obchodzeniu się z produktem, pojedynczy produkt lub pojedynczy test posiada niewielki potencjał szkodliwości dla organizmu ludzkiego.

### 16.4 Źródła danych

KÜHN, BIRETT, Ulotki o materiałach niebezpiecznych, 2021  
Dyrektywa 1999/92/WE Minimalne wymagania mające na celu poprawę bezpieczeństwa i ochrony zdrowia pracowników narażonych na atmosferę potencjalnie wybuchową  
SUVA .CH, wartości dopuszczalne w powietrzu podczas pracy 2009, aktualizacja 01/2009  
Rozporządzenie 790/2009/UE, dostosowanie rozporządzenia 1272/2008/UE do postępu naukowo-technicznego (1 ATP)  
Rozporządzenie 453/2010/UE, dostosowanie rozporządzenia REACH 1907/2006/WE  
TRGS 907, niemieckie przepisy techniczne dotyczące wykazu substancji i przyczyn uczulających, zaktualizowane w listopadzie 2011 r.  
Rozporządzenie 487/ 2013/UE, dostosowanie rozporządzenia 1272/2008/UE do postępu naukowo-technicznego (4th ATP)  
Rozporządzenie 1221/2015/UE, dostosowanie rozporządzenia 1272/2008/UE do postępu naukowo-technicznego (7th ATP)  
Rozporządzenie 776/2017/UE, dostosowanie rozporządzenia 1272/2008/UE do postępu naukowo-technicznego (10 ATP)  
Rozporządzenie 669/2018/UE, dostosowanie rozporządzenia 1272/2008/UE do postępu naukowo-technicznegoTekst (11 ATP)  
Rozporządzenie 1480/2018/UE, dostosowanie rozporządzenia 1272/2008/UE do postępu naukowo-technicznego (13. ATP)  
Rozporządzenie 521/2019/UE, dostosowanie rozporządzenia 1272/2008/UE do postępu naukowo-technicznego (12 ATP)  
TRGS 900, Niemieckie przepisy techniczne dotyczące wartości granicznych w powietrzu podczas pracy, stan na 03/2019  
Rozporządzenie 217/2020/UE, dostosowanie części 3 załącznika VI do rozporządzenia 1272/2008/UE do postępu naukowo-technicznego (14 ATP)  
Rozporządzenie 878/2020/UE, dostosowanie załącznika II do rozporządzenia REACH 1907/2006/WE  
Rozporządzenie 1182/2020/UE, dostosowanie części 3 załącznika VI do rozporządzenia 1272/2008/UE do postępu naukowo-technicznego (15 ATP)



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciennr 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: 740422.10

NucleoBond Xtra Midi Plus EF (10)

Strona: 25/26

Data druku: 13.01.2023

Data opracowania: 24.10.2022

Wersja: 2.3.2.5

Rozporządzenie 643/2021/UE, dostosowanie części 1 załącznika VI do rozporządzenia 1272/2008/WE do postępu naukowo-technicznego (16 ATP)  
Rozporządzenie 849/2021/UE, dostosowanie części 3 załącznika VI do rozporządzenia 1272/2008/WE do postępu naukowo-technicznego (17 ATP)

### wersje/aktualizacje

Przyczyna zmiany: 2014-02 W razie potrzeby poprawiona struktura sekcji zgodnie z rozporządzeniem 453/2010/UE  
2014-04 korekta zgodnie z rozporządzeniem 487/2013/UE  
2016-03 korekta zgodnie z rozporządzeniem 1221/2015/UE  
2017-2008 dostosowanie zgodnie z rozporządzeniem w sprawie skażenia etanolem 2016/1867/UE  
2017-11 korekta zgodnie z dokumentacją rejestracyjną ECHA  
2022-11 dostosowanie zgodnie z rozporządzeniem 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. Opiswane 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 powyższym informacjom. Odnośnie zasięgania 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 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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciennr 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: 740422.10

NucleoBond Xtra Midi Plus EF (10)

Strona: 26/26

Data druku: 13.01.2023

Data opracowania: 24.10.2022

Wersja: 2.3.2.5

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 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.