

# Karta Charakterystyki Substancji

## wg rozporządzenie REACH 1907/2006/WE

REF: 740490.10

NucleoSpin Plasmid Transf.-grade (10)

Strona: 1/18

Data druku: 15.05.2024

Data opracowania: 07.05.2024

Wersja: 2.6.4.11

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i firmy

#### 1.1 Identyfikator produktu

REF 740490.10  
Nazwa handlowa NucleoSpin Plasmid Transf.-grade (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 13 mL AE	
1 x 15 mL A2 (with LyseControl)	UFI: W24W-23R9-3206-XR1C
1 x 6 mL AQ	
1 x 5 mL A1	
1 x 0.6-20 mg RNase A (Iyo)	UFI: WWJV-U3PV-U207-MFGF
1 x 5 mL A3	UFI: PFPT-53NJ-8206-5YNH
1 x 13 mL ERB	UFI: E4FW-93GQ-X203-AP6W

#### 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.

##### 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](mailto:sds@mn-net.com) ([msds@mn-net.com](mailto: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 Klasa(-y) / kategoria zagrożeń

H226	Flam. Liq. 3
H302	Acute Tox. 4 oral
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2
H334	Resp. Sens. 1
H336	resp. irrit. STOT SE 3

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

13 mL ERB



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

# Karta Charakterystyki Substancji

## wg rozporządzenie REACH 1907/2006/WE

REF: 740490.10

NucleoSpin Plasmid Transf.-grade (10)

Strona: 2/18

Data druku: 15.05.2024

Data opracowania: 07.05.2024

Wersja: 2.6.4.11



GHS02



GHS07

Hasło ostrzegawcze

WARNING (UWAGA)

**Wskazówka o zagrożeniu**

**Klasa(-y) / kategoria zagrożeń**

H226

Flam. Liq. 3

H319

Eye Irrit. 2

H336

resp. irrit. STOT SE 3

**15 mL A2 (with LyseControl)**



GHS07

Hasło ostrzegawcze

WARNING (UWAGA)

**Wskazówka o zagrożeniu**

**Klasa(-y) / kategoria zagrożeń**

H315

Skin Irrit. 2

H319

Eye Irrit. 2

**5 mL A3**



GHS07

Hasło ostrzegawcze

WARNING (UWAGA)

**Wskazówka o zagrożeniu**

**Klasa(-y) / kategoria zagrożeń**

H302

Acute Tox. 4 oral

H315

Skin Irrit. 2

H319

Eye Irrit. 2

**0.6-20 mg RNase A (lyo)**



GHS08

Hasło ostrzegawcze

DANGER (NIEBEZPIECZEŃSTWO)

**Wskazówka o zagrożeniu**

**Klasa(-y) / kategoria zagrożeń**

H334

Resp. Sens. 1

**6 mL AQ**

Hasło ostrzegawcze

Nie ma obowiązku oznaczania

-

Brak klasy zagrożenia

# Karta Charakterystyki Substancji

## wg rozporządzenie REACH 1907/2006/WE

REF: 740490.10

NucleoSpin Plasmid Transf.-grade (10)

Strona: 3/18

Data druku: 15.05.2024

Data opracowania: 07.05.2024

Wersja: 2.6.4.11

### 5 mL A1

Hasło ostrzegawcze Nie ma obowiązku oznaczania  
-  
Brak klasy zagrożenia

### 13 mL AE

Hasło ostrzegawcze Nie ma obowiązku oznaczania  
-  
Brak klasy zagrożenia

Wykaz zwrotów H: patrz sekcja 16.2

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

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.

### 13 mL ERB



Hasło ostrzegawcze: WARNING (UWAGA)

### 15 mL A2 (with LyseControl)



Hasło ostrzegawcze: WARNING (UWAGA)

### 5 mL A3



Hasło ostrzegawcze: WARNING (UWAGA)

### 0.6-20 mg RNase A (Iyo)



Hasło ostrzegawcze: DANGER (NIEBEZPIECZEŃSTWO)  
H334

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

P261sh, P284, P342+311, P501

Unikać wdychania pyłu/par cieczy.[W przypadku nieodpowiedniej wentylacji] stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem.Zawartość/pojemnik usuwać do unieszkodliwiania odpadów podlegających przepisom.

### 6 mL AQ

Nie ma obowiązku oznaczania

# Karta Charakterystyki Substancji

## wg rozporządzenie REACH 1907/2006/WE

REF: 740490.10	NucleoSpin Plasmid Transf.-grade (10)	Strona: 4/18
Data druku: 15.05.2024	Data opracowania: 07.05.2024	Wersja: 2.6.4.11

Hasło ostrzegawcze: -

### 5 mL A1

Nie ma obowiązku oznaczania  
Hasło ostrzegawcze: -

### 13 mL AE

Nie ma obowiązku oznaczania  
Hasło ostrzegawcze: -

### Etykietuj elementy kompletnego produktu



GHS02



GHS07



GHS08

Hasło ostrzegawcze: DANGER (NIEBEZPIECZEŃSTWO)

H334

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

P261sh, P284, P342+311, P501

Unikać wdychania pyłu/par cieczy.[W przypadku nieodpowiedniej wentylacji] stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem.Zawartość/pojemnik usuwać do unieszkodliwiania odpadów podlegających przepisom.

## 2.3 Inne zagrożenia

### Możliwe szkodliwe skutki fizykochemiczne

W przypadku wartości pH < 5 lub > 9 należy ogólnie liczyć się z działaniem drażniącym. Własności zapalne.

### Możliwe szkodliwe skutki dla człowieka i możliwe symptomy

Przez połknięcie, 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

{? 6}Może powodować gotowe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych. {/?6} {bPBT:}

vPvB: nie dotyczy

### Możliwe skutki zaburzeń endokrynologicznych

nie dotyczy

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje / 3.2 Mieszaniny

#### 13 mL ERB

Nazwa substancji: *Trietanolamina*  
Nr CAS: 102-71-6

Ocena substancji: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

Wzór chemiczny: C<sub>6</sub>H<sub>15</sub>NO<sub>3</sub>

Pseudonym (de): 2,2',2"-Nitrilotriethanol, TEA, Tris(2-hydroxyethyl)amin

Nr REACH: 01-2119486482-31-xxxx

**Dual-use:** The application of this chemical is exempt from the regulation 2017/2268/EU (see IC350 remark 4).

Nr WE: 203-049-8

Stężenie: 1 - <10 %

wg GHS: Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

# Karta Charakterystyki Substancji

## wg rozporządzenie REACH 1907/2006/WE

REF: 740490.10	NucleoSpin Plasmid Transf.-grade (10)	Strona: 5/18
Data druku: 15.05.2024	Data opracowania: 07.05.2024	Wersja: 2.6.4.11

Nazwa substancji:	<i>Propan-2-ol (izopropylowy alkohol)</i>	
Nr CAS:	67-63-0	
Ocena substancji:	H225, Flam. Liq. 2, H319, Eye Irrit. 2, H336, resp. irrit. 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:	35 - <50 %	
wg GHS:	H226, Flam. Liq. 3, H319, Eye Irrit. 2, H336, resp. irrit. STOT SE 3	

### 15 mL A2 (with LyseControl)

Nazwa substancji:	<i>Wodorotlenek sodu</i>	
Nr CAS:	1310-73-2	
Ocena substancji:	H314, Skin Corr. 1 A	
Wzór chemiczny:	NaOH·H <sub>2</sub> O	
Pseudonym (de):	verdünnte Natronlauge	
Nr REACH:	01-2119457892-27-xxxx	
Nr WE:	215-185-5	Nr wskaźnika (UE): 011-002-00-6
Określony limit stężenia:	Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % - Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % - Skin Corr. 1B;	
H314: 2 % ≤ C < 5 % - Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %		
Stężenie:	0,5 - <1 %	
wg GHS:	H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2	

Nazwa substancji:	<i>Dodecylosiarkowego sól sodowa</i>	
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, resp. irrit. STOT SE 3, H412, Aquatic Chronic 3	
Wzór chemiczny:	C <sub>12</sub> H <sub>25</sub> NaO <sub>4</sub> S	
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.	

Nazwa substancji:	<i>Wskaźnik pH</i>	
Nr CAS:	-	
Ocena substancji:	Brak kryteriów klasyfikacji lub klasyfikacji substancji.	
Stężenie:	0 - <0,1 %	
wg GHS:	Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	

### 5 mL A3

Nazwa substancji:	<i>Hidrochlorek guanidyna</i>	
Nr CAS:	50-01-1	
Ocena substancji:	H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2	
Wzór chemiczny:	CH <sub>6</sub> CIN <sub>3</sub>	
Pseudonym (de):	Guanidiniumchlorid	
Nr REACH:	01-2119977063-35-0005	
Nr WE:	200-002-3	Nr wskaźnika (UE): 607-148-00-0
Stężenie:	36 - <50 %	
wg GHS:	H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2	

### 0.6-20 mg RNase A (Iyo)



# Karta Charakterystyki Substancji

## wg rozporządzenie REACH 1907/2006/WE

REF: 740490.10	NucleoSpin Plasmid Transf.-grade (10)	Strona: 6/18
Data druku: 15.05.2024	Data opracowania: 07.05.2024	Wersja: 2.6.4.11

Nazwa substancji:	<i>RNase</i>
Nr CAS:	9001-99-4
Ocena substancji:	H334, Resp. Sens. 1
Wzór chemiczny:	Enzyme C. No. 3.1.27.5, origin: bovine pancreas (controlled population)
Pseudonym (de):	RNase A
Nr WE:	232-646-6
Stężenie:	90 - <100 %
wg GHS:	H334, Resp. Sens. 1

### 6 mL AQ

Nazwa substancji:	<i>Sole nieorganiczne, niepodlegające deklaracji</i>
Nr CAS:	-

Ocena substancji:	Brak kryteriów klasyfikacji lub klasyfikacji substancji.
Pseudonym (de):	kein Gefahrstoff
Stężenie:	1 - <3 %
wg GHS:	Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### 5 mL A1

Nazwa substancji:	<i>Substancje lub mieszaniny &lt;1%, deklaracja nie konieczne</i>
Nr CAS:	-

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

### 13 mL AE

Nazwa substancji:	<i>Substancje lub mieszaniny &lt;1%, deklaracja nie konieczne</i>
Nr CAS:	-

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

## 3.3 Uwaga

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

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Poszkodowanego przenieść z niebezpiecznej strefy na świeże powietrze. 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

Skazoną 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 aktywne.



# Karta Charakterystyki Substancji

## wg rozporządzenie REACH 1907/2006/WE

REF: 740490.10

NucleoSpin Plasmid Transf.-grade (10)

Strona: 7/18

Data druku: 15.05.2024

Data opracowania: 07.05.2024

Wersja: 2.6.4.11

### 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. ---

## 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 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

UWAGA: Zapalne (zob. zarządzenie 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. Opakowania palą się jak papier lub tworzywo sztuczne.

### 5.4 Wskazówki dodatkowe

nie dotyczy

## 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. 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

{? 6}Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych. {?6} {bPBT:}

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

nie dotyczy

## 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 firmy MACHEREY-NAGEL.

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 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Produkt do celów analitycznych.

# Karta Charakterystyki Substancji

## wg rozporządzenie REACH 1907/2006/WE

REF: 740490.10

NucleoSpin Plasmid Transf.-grade (10)

Strona: 8/18

Data druku: 15.05.2024

Data opracowania: 07.05.2024

Wersja: 2.6.4.11

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

##### 0.6-20 mg RNase A (lyo)

Nazwa substancji: *RNase*

Nr CAS: 9001-99-4

##### 15 mL A2 (with LyseControl)

Nazwa substancji: *Wskaźnik pH*

Nr CAS: -

Nazwa substancji: *Wodorotlenek sodu*

Nr CAS: 1310-73-2

Nazwa substancji: *Dodecylosiarkowegom sól sodowa*

Nr CAS: 151-21-3

##### 5 mL A1

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

Nr CAS: -

##### 13 mL AE

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

Nr CAS: -

##### 5 mL A3

Nazwa substancji: *Hidrochlorek guanidyna*

Nr CAS: 50-01-1

Pochodny poziom promieniowania tła (DNEL): [inh] 3.5 mg/m<sup>3</sup>

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

PNEC (słodka woda): -

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Przewidywane dokonane koncentracji

##### 13 mL ERB

Nazwa substancji: *Trietanolamina*

Nr CAS: 102-71-6

Pochodny poziom promieniowania tła (DNEL): [derm] 6.3; [inh] 5 mg/m<sup>3</sup>

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

PNEC (słodka woda): 0.32 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Przewidywane dokonane koncentracji

TRGS 900 (DE): - DFG: 5 E mg/m<sup>3</sup>

E/e oddychane

Krótkookresowy współczynnik przekroczenia: I, (2)

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: [MAK] 5 e/[STEL] 10 e mg/m<sup>3</sup>

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

##### 6 mL AQ

Nazwa substancji: *Sole nieorganiczne, niepodlegające deklaracji*

Nr CAS: -

#### 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 przeciwpyłowy klasy A/AX. Brak dodatkowych zaleceń.





# Karta Charakterystyki Substancji

## wg rozporządzenie REACH 1907/2006/WE

REF: 740490.10	NucleoSpin Plasmid Transf.-grade (10)	Strona: 9/18
Data druku: 15.05.2024	Data opracowania: 07.05.2024	Wersja: 2.6.4.11

- 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, zżywanie 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.
- 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

**0.6-20 mg RNase A (lyo)**

- |   |                       |
|---|-----------------------|
| a) Stan agregacji:                      | stały (liofilizowany) |
| 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:                          | nie dotyczy           |
| l) Lepkość kinematyczna:                | nie dotyczy           |
| m) Rozpuszczalność w wodzie:            | 0-100 %               |
| n) Współczynnik podziału ( $K_{o/w}$ ): | 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           |

**15 mL A2 (with LyseControl)**

- |   |                         |
|---|-------------------------|
| 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 ( $K_{o/w}$ ): | 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             |



# Karta Charakterystyki Substancji

## wg rozporządzenie REACH 1907/2006/WE

REF: 740490.10

NucleoSpin Plasmid Transf.-grade (10)

Strona: 10/18

Data druku: 15.05.2024

Data opracowania: 07.05.2024

Wersja: 2.6.4.11

### 5 mL A1

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 ( $K_{o/w}$ ):	nie dotyczy
o) Prężność par (w temp. 20°C):	nie dotyczy
p) Gęstość względna:	1.00 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

### 13 mL AE

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:	8-9
l) Lepkość kinematyczna:	nie dotyczy
m) Rozpuszczalność w wodzie:	nie dotyczy
n) Współczynnik podziału ( $K_{o/w}$ ):	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

### 5 mL A3

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
h) Temperatura zapłonu:	nie dotyczy
i) Temperatura zapłonu:	nie dotyczy
j) Temperatura rozkładu:	nie dotyczy
k) Wartość PH:	4-4.5
l) Lepkość kinematyczna:	nie dotyczy
m) Rozpuszczalność w wodzie:	nie dotyczy
n) Współczynnik podziału ( $K_{o/w}$ ):	nie dotyczy
o) Prężność par (w temp. 20°C):	nie dotyczy
p) Gęstość względna:	1.14 g/cm <sup>3</sup>
q) Względna gęstość pary (powietrze=1):	nie dotyczy
r) Rozmiar cząsteczki:	nie dotyczy



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
 US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

# Karta Charakterystyki Substancji

## wg rozporządzenie REACH 1907/2006/WE

REF: 740490.10

NucleoSpin Plasmid Transf.-grade (10)

Strona: 11/18

Data druku: 15.05.2024

Data opracowania: 07.05.2024

Wersja: 2.6.4.11

s) Właściwości wybuchowe: nie dotyczy  
t) Właściwości utleniające: nie dotyczy

### 13 mL ERB

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: 24 °C  
i) Temperatura zapłonu: nie dotyczy  
j) Temperatura rozkładu: nie dotyczy  
k) Wartość PH: 5.5-6.5  
l) Lepkość kinematyczna: nie dotyczy  
m) Rozpuszczalność w wodzie: 0-100 %  
n) Współczynnik podziału ( $K_{o/w}$ ): nie dotyczy  
o) Prężność par (w temp. 20°C): nie dotyczy  
p) Gęstość względna: 0.94 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

### 6 mL AQ

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  
l) Lepkość kinematyczna: nie dotyczy  
m) Rozpuszczalność w wodzie: nie dotyczy  
n) Współczynnik podziału ( $K_{o/w}$ ): 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

## 9.2 Dalsza informacja

### 9.2.1 Informacje o klasach zagrożenia fizycznego

nie dotyczy

### 9.2.2 Inne parametry związane z bezpieczeństwem

Brak danych dla innych parametrów mieszanin, ponieważ nie jest wymagana rejestracja ani raport bezpieczeństwa chemicznego.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

# Karta Charakterystyki Substancji

## wg rozporządzenie REACH 1907/2006/WE

REF: 740490.10

NucleoSpin Plasmid Transf.-grade (10)

Strona: 12/18

Data druku: 15.05.2024

Data opracowania: 07.05.2024

Wersja: 2.6.4.11

### 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

Z utleniaczami może tworzyć substancje bardzo reaktywne. Brak innych informacji.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Nie potrzeba więcej.

#### 10.5 Materiały niezgodne

Brak danych

#### 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.

##### 0.6-20 mg RNase A (Iyo)

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.

##### 15 mL A2 (with LyseControl)

Nazwa substancji: *Wskaźnik pH*

Nr CAS: -

Nazwa substancji: *Wodorotlenek sodu*

Nr CAS: 1310-73-2

LD50 orl rat : [ $< 1\%$ ]  $> 50000$  mg/kgLD50 orl mus : [ $< 1\%$ ]  $> 4000$  mg/kgNazwa substancji: *Dodecylosiarkowegom sól sodowa*

Nr CAS: 151-21-3

LD50 orl rat : 1288 mg/kg

LC50 ihl rat : 3,900 mg/L/1H

##### 5 mL A1

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

Nr CAS: -

##### 13 mL AE

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

Nr CAS: -

##### 5 mL A3

Nazwa substancji: *Hidrochlorek guanidyna*

Nr CAS: 50-01-1

LD50 orl rat : 475-907 mg/kg

LC50 ihl rat : 3181-7655  $\mu\text{g}/\text{m}^3/4\text{H}$ 

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

##### 13 mL ERB

Nazwa substancji: *Trietanolamina*

Nr CAS: 102-71-6

LD50 orl rat :  $> 5000$  mg/kg

# Karta Charakterystyki Substancji

## wg rozporządzenie REACH 1907/2006/WE

REF: 740490.10	NucleoSpin Plasmid Transf.-grade (10)	Strona: 13/18
Data druku: 15.05.2024	Data opracowania: 07.05.2024	Wersja: 2.6.4.11

Nazwa substancji: *Propan-2-ol (izopropylowy alkohol)* Nr CAS: 67-63-0  
 LD50 orl rat : 5045 mg/kg  
 LC<sub>50</sub> Low orl hmn : 3570 mg/kg  
 LC50 ihl rat : 25 mg/L/4H  
 TRGS 905 (DE): R F C

**6 mL AQ**  
 Nazwa substancji: *Sole nieorganiczne, niepodlegające deklaracji* Nr CAS: -

### 11.2 Inne zagrożenia

**Możliwe skutki zaburzeń endokrynologicznych**  
 nie dotyczy  
**Inne informacje**  
 Brak danych

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Poniższe dane obowiązują substancje czyste.

**0.6-20 mg RNase A (lyo)**  
 Nazwa substancji: *RNase* CAS-Nr.: 9001-99-4  
 Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE):  
 Klasa składowania (VCI): 13

**15 mL A2 (with LyseControl)**  
 Nazwa substancji: *Wskaźnik pH* CAS-Nr.: -  
 Klasa składowania (VCI): 12-13

Nazwa substancji: *Wodorotlenek sodu* CAS-Nr.: 1310-73-2  
 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)wg Nr WGK: 0142  
 Klasa składowania (VCI): 12-13

Nazwa substancji: *Dodecylosiarkowegom sól sodowa* CAS-Nr.: 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):  
 Klasa składowania (VCI): 12-13

**5 mL A1**  
 Nazwa substancji: *Substancje lub mieszaniny <1%, deklaracja nie konieczne* CAS-Nr.: -  
 Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE):  
 Klasa składowania (VCI): 12-13

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



# Karta Charakterystyki Substancji

## wg rozporządzenie REACH 1907/2006/WE

REF: 740490.10	NucleoSpin Plasmid Transf.-grade (10)	Strona: 14/18
Data druku: 15.05.2024	Data opracowania: 07.05.2024	Wersja: 2.6.4.11

### 5 mL A3

Nazwa substancji:	<i>Hydrochlorek guanidyna</i>	CAS-Nr.: 50-01-1
PNEC (słodka woda):	-	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = stężenie, przy którym nie przewidyuje się wpływu na środowisko		
LC50 leuciscus idus/96h :	1759 mg/L	
LC50 fish/96h :	[4d] 690-1850; [48h] 1758-2420 mg/L	
EC50 daphnia/48h :	70.2 mg/L	
EC10 pseudomonas putida/16h :	[72h] 11.8-33.5 mg/L	
Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE):	Nr WGK: 0788	
Klasa składowania (VCI):	12	

### 13 mL ERB

Nazwa substancji:	<i>Trietanolamina</i>	CAS-Nr.: 102-71-6
PNEC (słodka woda):	0.32 mg/L	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = stężenie, przy którym nie przewidyuje się wpływu na środowisko		
LC50 fish/96h :	>1000 mg/L	
EC50 daphnia/48h :	>1000 <sup>24h</sup> mg/L	
Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE):	Nr WGK: 0201	
Klasa składowania (VCI):	12	

Nazwa substancji:	<i>Propan-2-ol (izopropylowy alkohol)</i>	CAS-Nr.: 67-63-0
PNEC (słodka woda):	140.9 mg/L	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = stężenie, przy którym nie przewidyuje się wpływu na środowisko		
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):	Nr WGK: 0135	
Klasa składowania (VCI):	3	

### 6 mL AQ

Nazwa substancji:	<i>Sole nieorganiczne, niepodlegające deklaracji</i>	CAS-Nr.: -
Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE):		
Klasa składowania (VCI):	12-13	

## 12.2 Trwalosc i zdolnosc do rozkladu

## 12.3 Zdolnosc do bioakumulacji

Nazwa substancji:	<i>Dodecylosiarkowegom sól sodowa</i>	CAS-Nr.: 151-21-3
Współczynnik podziału (K <sub>ow</sub> ):	1,6	

### 13 mL ERB

Nazwa substancji:	<i>Trietanolamina</i>	CAS-Nr.: 102-71-6
Współczynnik podziału (K <sub>ow</sub> ):	-2,3	
Nazwa substancji:	<i>Propan-2-ol (izopropylowy alkohol)</i>	CAS-Nr.: 67-63-0
Współczynnik podziału (K <sub>ow</sub> ):	0,05	

## 12.4 Mobilnosc w glebie

## 12.5 Wyniki oceny wlasciwosci PBT i vPvB

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



# Karta Charakterystyki Substancji

## wg rozporządzenie REACH 1907/2006/WE

REF: 740490.10

NucleoSpin Plasmid Transf.-grade (10)

Strona: 15/18

Data druku: 15.05.2024

Data opracowania: 07.05.2024

Wersja: 2.6.4.11

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

nie dotyczy

### 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

14.1 - 14.4: nie jest towarem niebezpiecznym wg przepisów transportowych

### 14.5 Zagrozenia dla srodowiska

nie dotyczy, ponieważ zawierają tylko niewielkie ilości substancji niebezpiecznych.

### 14.6 Szczególne srodki ostroznosci dla uzytkownikow

nie dotyczy

### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

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

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

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 2.6.4.11 i 2.2.2.2 zastosowano następujące zmiany:- 4 poprawione dane komponentów produktu- poprawiono 2 dane składu- poprawiono 9 dane dotyczące substancji

### 16.2 Treść zestawu wskazań H i P

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

H	Pomiędzy wersjami 2.6.4.11 i 2.2.2.2 zastosowano następujące zmiany:- 4 poprawione dane komponentów produktu- poprawiono 2 dane składu- poprawiono 9 dane dotyczące substancji
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

P261sh	Unikać wdychania pyłu/par cieczy.
P284	[W przypadku nieodpowiedniej wentylacji] stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.



# Karta Charakterystyki Substancji

## wg rozporządzenie REACH 1907/2006/WE

REF: 740490.10	NucleoSpin Plasmid Transf.-grade (10)	Strona: 16/18
Data druku: 15.05.2024	Data opracowania: 07.05.2024	Wersja: 2.6.4.11

P342+311 W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUC / lekarzem.  
 P501 Zawartość/pojemnik usuwać do unieszkodliwiania odpadów podlegających przepisom.

### 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/WE do postępu naukowo-technicznego (4th ATP)  
 Rozporządzenie 1221/2015/UE, dostosowanie rozporządzenia 1272/2008/WE do postępu naukowo-technicznego (7th ATP)  
 Rozporządzenie 776/2017/UE, dostosowanie rozporządzenia 1272/2008/WE do postępu naukowo-technicznego (10 ATP)

Rozporządzenie 669/2018/UE, dostosowanie rozporządzenia 1272/2008/WE do postępu naukowo-technicznego Tekst (11 ATP)  
 Rozporządzenie 1480/2018/UE, dostosowanie rozporządzenia 1272/2008/WE do postępu naukowo-technicznego (13. ATP)  
 Rozporządzenie 521/2019/UE, dostosowanie rozporządzenia 1272/2008/WE 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/WE 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/WE do postępu naukowo-technicznego (15 ATP)  
 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)  
 Rozporządzenie 692/2022/UE, dostosowanie części 1 załącznika VI do rozporządzenia 1272/2008/WE do postępu naukowo-technicznego (18 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  
 2017-11 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 powyższymi 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



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

REF: 740490.10	NucleoSpin Plasmid Transf.-grade (10)	Strona: 17/18
Data druku: 15.05.2024	Data opracowania: 07.05.2024	Wersja: 2.6.4.11

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:	fish, rainbow trout
orl:	oral
OSHA:	Occupational Safety and Health Administration
PAX:	transport on passenger planes allowed
PBT:	persistent, bioaccumulating, toxic substance
pH:	pH value
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



## Karta Charakterystyki Substancji

### wg rozporządzenie REACH 1907/2006/WE

REF: 740490.10

NucleoSpin Plasmid Transf.-grade (10)

Strona: 18/18

Data druku: 15.05.2024

Data opracowania: 07.05.2024

Wersja: 2.6.4.11

#### 16.7 Wskazówki dot. szkoleń

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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)