

# Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 740956.50

NucleoSpin RNA Virus (50)

Strona: 1/12

Data druku: 02.06.2020

Data opracowania: 17.03.2020

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

### 1.1 Identyfikator produktu

REF 740956.50  
Nazwa handlowa NucleoSpin RNA Virus (50)

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 0.09-1.0 mg Carrier RNA  
1 x 35 mL RAV1  
1 x 12 mL RAV3  
1 x 30 mL RAW  
1 x 13 mL RE  
1 x 13 mL H<sub>2</sub>O (RNase free)

### 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  
Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren, Niemcy  
Tel. +49 2421 969 0

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

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Centrum Informacji Toksykologicznej  
DE: Wspólne Centrum Informacji Toksykologicznej -  
Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ) 99089 Erfurt, Tel. +49 361 730 730

*Jezeli jakiegos elementu tekstu nie ma w jezyku ojczystym, wtedy nalezy podac angielska wersje pisowni.*

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

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.0 Klasyfikacja produktu



GHS02



GHS07

Hasło ostrzegawcze WARNING (UWAGA)

#### Wskazówka o zagrożeniu Klasa(-y) / kategoria zagrożeń

H226 Flam. Liq. 3  
H302 Acute Tox. 4 oral  
H412 Aquatic Chronic 3

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

0.09-1.0 mg Carrier RNA

Nie ma obowiązku oznaczania

# Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 740956.50

NucleoSpin RNA Virus (50)

Strona: 2/12

Data druku: 02.06.2020

Data opracowania: 17.03.2020

Hasło ostrzegawcze -

Brak klasy zagrożenia

**35 mL RAV1**

GHS07

Hasło ostrzegawcze WARNING (UWAGA)

**Wskazówka o zagrożeniu** **Klasa(-y) / kategoria zagrożeń**

H302	Acute Tox. 4 oral
H412	Aquatic Chronic 3

**12 mL RAV3**

Hasło ostrzegawcze Nie ma obowiązku oznaczania

Brak klasy zagrożenia -

**30 mL RAW**

GHS02



GHS07

Hasło ostrzegawcze WARNING (UWAGA)

**Wskazówka o zagrożeniu** **Klasa(-y) / kategoria zagrożeń**

H226	Flam. Liq. 3
H302	Acute Tox. 4 oral

**13 mL RE**

Hasło ostrzegawcze Nie ma obowiązku oznaczania

Brak klasy zagrożenia -

**13 mL H<sub>2</sub>O (RNase free)**

Hasło ostrzegawcze Nie ma obowiązku oznaczania

Brak klasy zagrożenia -

**2.2 Elementy oznakowania**

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 łatwozapalne 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).

**0.09-1.0 mg Carrier RNA**

Nie ma obowiązku oznaczania

# Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 740956.50

NucleoSpin RNA Virus (50)

Strona: 3/12

Data druku: 02.06.2020

Data opracowania: 17.03.2020

Hasło ostrzegawcze: -

**35 mL RAV1**

GHS07

Hasło ostrzegawcze: WARNING (UWAGA)

**12 mL RAV3**Nie ma obowiązku oznaczania  
Hasło ostrzegawcze: -**30 mL RAW**

GHS02



GHS07

Hasło ostrzegawcze: WARNING (UWAGA)

**13 mL RE**Nie ma obowiązku oznaczania  
Hasło ostrzegawcze: -**13 mL H<sub>2</sub>O (RNase free)**Nie ma obowiązku oznaczania  
Hasło ostrzegawcze: -**2.3 Inne zagrożenia****Możliwe szkodliwe skutki fizykochemiczne**

Własności zapalne. CAS 593-84-0: Właściwości H314, H332 "Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Działa szkodliwie w następstwie wdychania." są nieistotne, ponieważ mieszany roztwór jest buforowany przy pH 4-9 (patrz dyrektywa GHS 1272/2008/WE załącznik I rozdział 3.2.3.1.2.). ---

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

Przez połknięcie, powoduje już w niewielkich ilościach ciężkie szkody zdrowotne. ---

**Możliwe szkodliwe skutki dla środowiska naturalnego**

---

**Inne zagrożenia**

---

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1 Substancje / 3.2 Mieszaniny****0.09-1.0 mg Carrier RNA**Nazwa substancji: *carrier RNA*

Nr CAS: 26763-19-6

Klasyfikacja:

Brak kryteriów klasyfikacji lub klasyfikacji substancji.

Stężenie:

90 - &lt;100 %

wg GHS:

Kryteria klasyfikacji nie sa spelnione.

**35 mL RAV1**

# Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 740956.50

NucleoSpin RNA Virus (50)

Strona: 4/12

Data druku: 02.06.2020

Data opracowania: 17.03.2020

Nazwa substancji: *Tiocyanian guanidyna* Nr CAS: 593-84-0  
 Klasyfikacja: H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H314, Skin Corr. 1B, H332, Acute Tox. 4 inh., H412, Aquatic Chronic 3  
 Formuła:  $C_2H_6N_4S$   
 Nr REACH: 01-2120735072-65-0001  
 Nr WE: 209-812-1 Nr wskaźnika (UE): 615-004-00-3  
 Stężenie: 45 - <60 %  
 wg GHS: H302, Acute Tox. 4 oral, H412, Aquatic Chronic 3

**12 mL RAW3**

Nazwa substancji: *Substancje lub mieszaniny < 1%, deklaracja nie konieczne* Nr CAS: -  
 Klasyfikacja: Brak kryteriów klasyfikacji lub klasyfikacji substancji.  
 Stężenie: 0.1 - <1 %  
 wg GHS: Kryteria klasyfikacji nie sa spelnione.

**30 mL RAW**

Nazwa substancji: *Hidrochlorek guanidyna* Nr CAS: 50-01-1  
 Klasyfikacja: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2  
 Formuła:  $CH_6ClN_3$   
 Nr REACH: 01-2119977063-35-0005  
 Nr WE: 200-002-3 Nr wskaźnika (UE): 607-148-00-0  
 Stężenie: 24 - <36 %  
 wg GHS: H302, Acute Tox. 4 oral

Nazwa substancji: *Etanol* Nr CAS: 64-17-5  
 (denatur. z 1%IPA/1%MEK, zgodnie z 2016/1867/UE)  
 Klasyfikacja: H225, Flam. Liq. 2  
 Formuła:  $C_2H_6O$ ;  $C_2H_5OH$   
 Nr REACH: 01-2119457610-43-xxxx  
 Nr WE: 200-578-6 Nr wskaźnika (UE): 603-002-00-5  
 Stężenie: 35 - <55 %  
 wg GHS: H226, Flam. Liq. 3

**13 mL RE**

Nazwa substancji: *Substancje lub mieszaniny < 1%, deklaracja nie konieczne* Nr CAS: -  
 Klasyfikacja: Brak kryteriów klasyfikacji lub klasyfikacji substancji.  
 Stężenie: 0.1 - <1 %  
 wg GHS: Kryteria klasyfikacji nie sa spelnione.

**13 mL H<sub>2</sub>O (RNase free)**

Nazwa substancji: *Woda* Nr CAS: 7732-18-5  
 Klasyfikacja: Brak kryteriów klasyfikacji lub klasyfikacji substancji.  
 Formuła:  $H_2O$   
 Nr REACH: exempt, Annex IV  
 Nr WE: 231-791-2  
 Stężenie: 90 - <100 %  
 wg GHS: Kryteria klasyfikacji nie sa spelnione.

**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 16.1

**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.

**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**

# Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 740956.50

NucleoSpin RNA Virus (50)

Strona: 5/12

Data druku: 02.06.2020

Data opracowania: 17.03.2020

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.

### 4.1.4 Połknięcie

W przypadku połknięcia należy natychmiast podać do picia duże węgiel aktywne.

## 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narazenia

---

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

Brak dalszych zaleceń. ---

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

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

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

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

---

## 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.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

nie dotyczy, ponieważ zawierają tylko niewielkie ilości substancji

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

Wylaną ciecz należy natychmiast zassać uniwersalnym środkiem wiążącym. 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.

### 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): 3

#### 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 i 2015/830/UE

REF: 740956.50

NucleoSpin RNA Virus (50)

Strona: 6/12

Data druku: 02.06.2020

Data opracowania: 17.03.2020

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

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

##### 0.09-1.0 mg Carrier RNA

Nazwa substancji: *carrier RNA*

Nr CAS: 26763-19-6

##### 35 mL RAV1

Nazwa substancji: *Tiocyanian guanidyna*

Nr CAS: 593-84-0

Pochodny poziom promieniowania tła (DNEL): [inh] 1092 µg/m³

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

PNEC<sub>(słodka woda)</sub>: 42.4 µg/L

PNEC = Predicted No Effected Concentration = Przewidywane dokonane koncentracji

##### 12 mL RAV3

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

Nr CAS: -

##### 30 mL RAW

Nazwa substancji: *Hidrochlorek guanidyna*

Nr CAS: 50-01-1

Pochodny poziom promieniowania tła (DNEL): [inh] 3.5 mg/m³

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

PNEC<sub>(słodka woda)</sub>: -

PNEC = Predicted No Effected Concentration = Przewidywane dokonane koncentracji

Nazwa substancji: *Etanol*

Nr CAS: 64-17-5

Pochodny poziom promieniowania tła (DNEL): [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m³

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

PNEC<sub>(słodka woda)</sub>: 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effected Concentration = Przewidywane dokonane koncentracji

NDS (PL): 1900 mg/m³

Wartość graniczna w miejscu pracy (DE): 200 mL/m³ / 380 mg/m³  
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/m³

##### 13 mL RE

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

Nr CAS: -

##### 13 mL H<sub>2</sub>O (RNase free)

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

Brak dodatkowych zaleceń.

##### 8.2.2 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 nitrilu (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

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

##### 8.2.4 Ochrona ciała

Niepotrzebne.

##### 8.2.5 Ochrona i środki higieny

W pomieszczeniach biologicznych 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.

# Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 740956.50

NucleoSpin RNA Virus (50)

Strona: 7/12

Data druku: 02.06.2020

Data opracowania: 17.03.2020

## SEKCJA 9: Własności fizyczne i chemiczne

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

#### 0.09-1.0 mg Carrier RNA

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

#### 35 mL RAV1

- |    |   |                        |                        |
|----|---|------------------------|------------------------|
| a) | Stan skupienia: płynny                              | Barwa: bezbarwny       | b) Zapach: bez zapachu |
| c) | Próg zapachu:                                       | nie dotyczy            |                        |
| d) | pH:   | 7.0-7.5                |                        |
| e) | Temperatura topnienia:                              | nie dotyczy            |                        |
| f) | Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur: | nie dotyczy            |                        |
| g) | Temperatura zapłonu:                                | nie dotyczy            |                        |
| h) | Szybkość parowania(Eter=1) :                        | nie dotyczy            |                        |
| i) | Palność (ciała stałego, gazu):                      | nie dotyczy            |                        |
| j) | (górną/dolną) granica wybuchowości:                 | nie dotyczy            |                        |
| k) | Prężność par(w temp. 20°C) :                        | nie dotyczy            |                        |
| l) | (względna) Gęstość pary(powietrze=1) :              | nie dotyczy            |                        |
| m) | Gęstość względna:                                   | 1.12 g/cm <sup>3</sup> |                        |
| n) | Rozpuszczalność w wodzie:                           | nie dotyczy            |                        |
| o) | Współczynnik podziału <sub>n-oktanol/woda</sub> :   | nie dotyczy            |                        |
| p) | Temperatura zapłonu:                                | nie dotyczy            |                        |
| q) | Temperatura rozkładu:                               | nie dotyczy            |                        |
| r) | Lepkość:  | nie dotyczy            |                        |
| s) | Właściwości wybuchowe:                              | nie dotyczy            |                        |
| t) | Właściwości utleniające:                            | ---                    |                        |

#### 12 mL RAV3

- |    |   |                        |                        |
|----|---|------------------------|------------------------|
| a) | Stan skupienia: płynny                              | Barwa: bezbarwny       | b) Zapach: bez zapachu |
| c) | Próg zapachu:                                       | nie dotyczy            |                        |
| d) | pH:   | 7-8                    |                        |
| e) | Temperatura topnienia:                              | nie dotyczy            |                        |
| f) | Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur: | nie dotyczy            |                        |
| g) | Temperatura zapłonu:                                | nie dotyczy            |                        |
| h) | Szybkość parowania(Eter=1) :                        | nie dotyczy            |                        |
| i) | Palność (ciała stałego, gazu):                      | nie dotyczy            |                        |
| j) | (górną/dolną) granica wybuchowości:                 | nie dotyczy            |                        |
| k) | Prężność par(w temp. 20°C) :                        | nie dotyczy            |                        |
| l) | (względna) Gęstość pary(powietrze=1) :              | nie dotyczy            |                        |
| m) | Gęstość względna:                                   | 1.00 g/cm <sup>3</sup> |                        |
| n) | Rozpuszczalność w wodzie:                           | nie dotyczy            |                        |
| o) | Współczynnik podziału <sub>n-oktanol/woda</sub> :   | nie dotyczy            |                        |
| p) | Temperatura zapłonu:                                | nie dotyczy            |                        |
| q) | Temperatura rozkładu:                               | nie dotyczy            |                        |
| r) | Lepkość:  | nie dotyczy            |                        |
| s) | Właściwości wybuchowe:                              | nie dotyczy            |                        |
| t) | Właściwości utleniające:                            | ---                    |                        |

# Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 740956.50

NucleoSpin RNA Virus (50)

Strona: 8/12

Data druku: 02.06.2020

Data opracowania: 17.03.2020

## 30 mL RAW

a)	Stan skupienia: płynny	Barwa: bezbarwny	b) Zapach: alkoholowy
c)	Próg zapachu:	nie dotyczy	
d)	pH:	5-5.5	
e)	Temperatura topnienia:	nie dotyczy	
f)	Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur:	nie dotyczy	
g)	Temperatura zapłonu:	23 °C	
h)	Szybkość parowania(Eter=1) :	nie dotyczy	
i)	Palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy	
j)	(górną/dolną) granica wybuchowości:	nie dotyczy	
k)	Prężność par(w temp. 20°C) :	nie dotyczy	
l)	(względna) Gęstość pary(powietrze=1) :	nie dotyczy	
m)	Gęstość względna:	0.98 g/cm <sup>3</sup>	
n)	Rozpuszczalność w wodzie:	nie dotyczy	
o)	Współczynnik podziału <sub>n-oktanol/woda</sub> :	nie dotyczy	
p)	Temperatura zapłonu:	nie dotyczy	
q)	Temperatura rozkładu:	nie dotyczy	
r)	Lepkość:	nie dotyczy	
s)	Właściwości wybuchowe:	nie dotyczy	
t)	Właściwości utleniające:	---	

## 13 mL RE

a)	Stan skupienia: płynny	Barwa: bezbarwny	b) Zapach: bez zapachu
c)	Próg zapachu:	nie dotyczy	
d)	pH:	8-9	
e)	Temperatura topnienia:	nie dotyczy	
f)	Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur:	nie dotyczy	
g)	Temperatura zapłonu:	nie dotyczy	
h)	Szybkość parowania(Eter=1) :	nie dotyczy	
i)	Palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy	
j)	(górną/dolną) granica wybuchowości:	nie dotyczy	
k)	Prężność par(w temp. 20°C) :	nie dotyczy	
l)	(względna) Gęstość pary(powietrze=1) :	nie dotyczy	
m)	Gęstość względna:	1.0 g/cm <sup>3</sup>	
n)	Rozpuszczalność w wodzie:	nie dotyczy	
o)	Współczynnik podziału <sub>n-oktanol/woda</sub> :	nie dotyczy	
p)	Temperatura zapłonu:	nie dotyczy	
q)	Temperatura rozkładu:	nie dotyczy	
r)	Lepkość:	nie dotyczy	
s)	Właściwości wybuchowe:	nie dotyczy	
t)	Właściwości utleniające:	---	

## 13 mL H<sub>2</sub>O (RNase free)

a)	Stan skupienia: płynny	Barwa: bezbarwny	b) Zapach: bez zapachu
c)	Próg zapachu:	nie dotyczy	
d)	pH:	6-8	
e)	Temperatura topnienia:	nie dotyczy	
f)	Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur:	nie dotyczy	
g)	Temperatura zapłonu:	nie dotyczy	
h)	Szybkość parowania(Eter=1) :	nie dotyczy	
i)	Palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy	
j)	(górną/dolną) granica wybuchowości:	nie dotyczy	
k)	Prężność par(w temp. 20°C) :	nie dotyczy	
l)	(względna) Gęstość pary(powietrze=1) :	nie dotyczy	
m)	Gęstość względna:	1.0 g/cm <sup>3</sup>	
n)	Rozpuszczalność w wodzie:	nie dotyczy	
o)	Współczynnik podziału <sub>n-oktanol/woda</sub> :	nie dotyczy	
p)	Temperatura zapłonu:	nie dotyczy	
q)	Temperatura rozkładu:	nie dotyczy	
r)	Lepkość:	nie dotyczy	
s)	Właściwości wybuchowe:	nie dotyczy	
t)	Właściwości utleniające:	---	

## 9.2 Inne informacje

Dane dla innych parametrów mieszanin nie są dostępne, ponieważ nie jest wymagana rejestracja i brak raportu bezpieczeństwa chemicznego.

### Własności istotne dla grup substancji

---

[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)



# Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 740956.50

NucleoSpin RNA Virus (50)

Strona: 9/12

Data druku: 02.06.2020

Data opracowania: 17.03.2020

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1 Reaktywność

Nie ma innych informacji.

#### 10.2 Stabilność chemiczna

nie wiadomo, niestabilność

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Z utleniaczami może tworzyć substancje bardzo reaktywne. Możliwy: W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy. Brak innych informacji.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

---

#### 10.5 Materiały niezgodne

Niepotrzebne. Kontakt z mocnymi kwasami/zasadami.

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

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

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

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

##### 0.09-1.0 mg Carrier RNA

Nazwa substancji: *carrier RNA*

Nr CAS: 26763-19-6

##### 35 mL RAV1

Nazwa substancji: *Tiocyanian guanidyna*

Nr CAS: 593-84-0

LD50<sub>orl rat</sub>: 593 mg/kg  
 LC50<sub>drm rbt</sub>: >2000 mg/m<sup>3</sup>  
 LC50<sub>ihl rat</sub>: [4h] 5.319 mg/L  
 LD50<sub>ipr mus</sub>: 300 mg/kg

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

##### 12 mL RAV3

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

Nr CAS: -

##### 30 mL RAW

Nazwa substancji: *Hidrochlorek guanidyna*

Nr CAS: 50-01-1

LD50<sub>orl rat</sub>: 475-907 mg/kg  
 LC50<sub>ihl rat</sub>: [4h] 3181-7655 µg/m<sup>3</sup>  
 LD50<sub>drm rbt</sub>: 2000 mg/kg

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

Nazwa substancji: *Etanol*

Nr CAS: 64-17-5

LD50<sub>orl rat</sub>: 6200 mg/kg  
 LC<sub>Lowihl gpg</sub>: 21.9 g/m<sup>3</sup>  
 LC<sub>Loworl hmn</sub>: 1400 mg/kg  
 LC50<sub>ihl mouse</sub>: [4h] 39 g/m<sup>3</sup>  
 LC50<sub>ihl rat</sub>: [10h] 20 g/m<sup>3</sup>  
 LD50<sub>drm rbt</sub>: 20 000 mg/kg  
 LD50<sub>oral mouse</sub>: 3450 mg/kg

TRGS 905 (DE): K5, M5, R<sub>f</sub> C

##### 13 mL RE

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

Nr CAS: -

# Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 740956.50

NucleoSpin RNA Virus (50)

Strona: 10/12

Data druku: 02.06.2020

Data opracowania: 17.03.2020

### 13 mL H<sub>2</sub>O (RNase free)

Nazwa substancji: Woda

Nr CAS: 7732-18-5

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Ponizsze dane obowiązują substancje czyste.

#### 0.09-1.0 mg Carrier RNA

Nazwa substancji: carrier RNA

Nr CAS: 26763-19-6

#### 35 mL RAV1

Nazwa substancji: Tiocyjanian guanidyna

Nr CAS: 593-84-0

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Nie może przedostać się do otoczenia. Mniej zagrożenia dla środowiska do 125 mL nie muszą być oznaczane zestawem wskazań dot. obchodzenia się z substancjami niebezpiecznymi P (1272/2008/WE załącznik I - 1.5.2).

PNEC(słodka woda): 42.4 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Przewidywane dokonane koncentracji

LC50<sub>fish/96h</sub>: [4d] 89.1 mg/LEC50<sub>daphnia/48h</sub>: 42.4 mg/LIC50<sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub>: 130 mg/LEC10<sub>pseudomonas putita/16h</sub>: [10d] 200 mg/L

Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE): 3

Współczynnik podziału<sub>n-oktanol/woda</sub>: [pH 5.1] -1.11

Klasa składowania (VCI): 12

#### 12 mL RAV3

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

Nr CAS: -

Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE): 1

Klasa składowania (VCI): 12-13

#### 30 mL RAW

Nazwa substancji: Hydrochlorek guanidyna

Nr CAS: 50-01-1

PNEC(słodka woda): -

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Przewidywane dokonane koncentracji

LC50<sub>leuciscus idus/96h</sub>: 1759 mg/LLC50<sub>fish/96h</sub>: [4d] 690-1850; [48h] 1758-2420 mg/LEC50<sub>daphnia/48h</sub>: 70.2 mg/LEC10<sub>pseudomonas putita/16h</sub>: [72h] 11.8-33.5 mg/L

Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE): 1 Nr WGK: 0788

Klasa składowania (VCI): 12

Nazwa substancji: Etanol

Nr CAS: 64-17-5

PNEC(słodka woda): 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Przewidywane dokonane koncentracji

LC50<sub>daphnia magna/48h</sub>: >100 mg/LLC50<sub>pimephales promelas/96h</sub>: 13400 - 15100 mg/LLC50<sub>leuciscus idus/96h</sub>: [48h] 8140 mg/LLC50<sub>fish/96h</sub>: 13 g/LEC50<sub>daphnia/48h</sub>: 9.3-14.2 g/LIC50<sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub>: [7d] 5000 mg/LEC10<sub>pseudomonas putita/16h</sub>: [EC5] 6500 mg/L

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

Współczynnik podziału<sub>n-oktanol/woda</sub>: -0.31

Klasa składowania (VCI): 3

#### 13 mL RE

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

Nr CAS: -

Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE): 1

Klasa składowania (VCI): 12-13

# Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 740956.50

NucleoSpin RNA Virus (50)

Strona: 11/12

Data druku: 02.06.2020

Data opracowania: 17.03.2020

13 mL H<sub>2</sub>O (RNase free)

Nazwa substancji: Woda

Nr CAS: 7732-18-5

## 12.2 Trwalosc i zdolnosc do rozkladu

nie dotyczy

## 12.3 Zdolnosc do bioakumulacji

nie dotyczy

## 12.4 Mobilnosc w glebie

nie dotyczy

## 12.5 Wyniki oceny wlasciwosci PBT i vPvB

nie dotyczy

## 12.6 Inne szkodliwe skutki dzialania

Brak danych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Nie wolno zbierać razem z odpadami kwasowymi. Może dojść do tworzenia się trujących gazów.

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 mixture)

14.3. Klasa: 3 14.4. Grupa opakovaniowa: III

Transport ladowy

Kod klasyfikacyjny: F1

Ilości ograniczonych: 5 L

Ilości wyłączonych: E 1

Transport powietrzny

PAX: 355 Maksymalna waga PAX: 60 L

CAO: 366 Maksymalna waga CAO: 220 L

Transport morski

EmS: F-E, S-E Kategorie magazynowania: A

### 14.5 Zagrozenia dla srodowiska

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

### 14.6 Szczególne srodki ostroznosci dla uzytkownikow

nie dotyczy

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

niepotrzebne

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa o ochronie przed substancjami niebezpiecznymi (Ustawa o chemikaliach - ChemG), aktualizacja z 08/2013 r.

Zarządzenie o ochronie przed substancjami niebezpiecznymi (Zarządzenie dot. substancji niebezpiecznych / GefStoffV); nowa wersja z 26 listopad 2010 r.

TRGS 200 (DE), Zaszeregowanie i oznaczanie substancji, przyrządzenia i wyrobów z 10/2011 r.

Ulotka / instrukcje użytkowania MN, również na stronie [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

Poszukaj przepisów obowiązujących w Twoim kraju.

### 15.2 Ocena bezpieczenstwa chemicznego

Niepotrzebne

# Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 740956.50

NucleoSpin RNA Virus (50)

Strona: 12/12

Data druku: 02.06.2020

Data opracowania: 17.03.2020

## SEKCJA 16: Inne informacje

### 16.1 Treść zestawu wskazań H i P

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

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 16.1.2 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.
P264W	Dokładnie umyć wodą po użyciu.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P301+312	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P330	Wypłukać usta.

### 16.2 Wskazówki dot. szkoleń

Ogólna instrukcja dot. zachowania bezpieczeństwa.

### 16.3 Zalecane ograniczenia w stosowaniu

Przeznaczenie wyłącznie dla użytkowników zawodowych.

Przy właściwym obchodzeniu się z produktem, pojedynczy produkt lub pojedynczy test posiada niewielki potencjał szkodliwości dla organizmu ludzkiego.

### 16.4 Dalsze informacje

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

### 16.5 Źródła danych

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

KÜHN, BIRETT Biuletyny informacyjne Niebezpieczne czynniki robocze

#### Przyczyna aktualizacji

03/2016 Dostosowanie regulacji 1221/2015/UE  
11/2017 Adaption of ECHA Registration dossier