

Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 740956.10

NucleoSpin RNA Virus (10)

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 740956.10
Nazwa handlowa NucleoSpin RNA Virus (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 0.09-1.0 mg Carrier RNA
1 x 10 mL RAV1
1 x 6 mL RAV3
1 x 6 mL RAW
1 x 13 mL RE
1 x 13 mL H₂O (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: 740956.10

NucleoSpin RNA Virus (10)

Strona: 2/12

Data druku: 02.06.2020

Data opracowania: 17.03.2020

Hasło ostrzegawcze -

Brak klasy zagrożenia

10 mL RAV1

GHS07

Hasło ostrzegawcze WARNING (UWAGA)

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

H302	Acute Tox. 4 oral
H412	Aquatic Chronic 3

6 mL RAV3

Hasło ostrzegawcze Nie ma obowiązku oznaczania

Brak klasy zagrożenia -

6 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 H₂O (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: 740956.10

NucleoSpin RNA Virus (10)

Strona: 3/12

Data druku: 02.06.2020

Data opracowania: 17.03.2020

Hasło ostrzegawcze: -

10 mL RAV1



GHS07

Hasło ostrzegawcze: WARNING (UWAGA)

6 mL RAV3

Nie ma obowiązku oznaczania
Hasło ostrzegawcze: -

6 mL RAW



GHS02



GHS07

Hasło ostrzegawcze: WARNING (UWAGA)

13 mL RE

Nie ma obowiązku oznaczania
Hasło ostrzegawcze: -

13 mL H₂O (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 - <100 %

wg GHS:

Kryteria klasyfikacji nie sa spelnione.

10 mL RAV1

Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 740956.10

NucleoSpin RNA Virus (10)

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

6 mL RAV3

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.

6 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 H₂O (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: 740956.10

NucleoSpin RNA Virus (10)

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: 740956.10

NucleoSpin RNA Virus (10)

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

10 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_(słodka woda): 42.4 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Przewidywane dokonane koncentracji

6 mL RAV3

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

Nr CAS: -

6 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_(słodka woda): -

PNEC = Predicted No Effect 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_(słodka woda): 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effect 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 H₂O (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 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.

Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 740956.10

NucleoSpin RNA Virus (10)

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 par(powietrze=1) : | nie dotyczy | |
| m) | Gęstość względna: | nie dotyczy | |
| n) | Rozpuszczalność w wodzie: | nie dotyczy | |
| o) | Współczynnik podziału _{n-oktanol/woda} : | nie dotyczy | |
| p) | Temperatura zapłonu: | nie dotyczy | |
| q) | Temperatura rozkładu: | nie dotyczy | |
| r) | Lepkość: | nie dotyczy | |
| s) | Właściwości wybuchowe: | nie dotyczy | |
| t) | Właściwości utleniające: | --- | |

10 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 par(powietrze=1) : | nie dotyczy | |
| m) | Gęstość względna: | 1.12 g/cm ³ | |
| n) | Rozpuszczalność w wodzie: | nie dotyczy | |
| o) | Współczynnik podziału _{n-oktanol/woda} : | nie dotyczy | |
| p) | Temperatura zapłonu: | nie dotyczy | |
| q) | Temperatura rozkładu: | nie dotyczy | |
| r) | Lepkość: | nie dotyczy | |
| s) | Właściwości wybuchowe: | nie dotyczy | |
| t) | Właściwości utleniające: | --- | |

6 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 par(powietrze=1) : | nie dotyczy | |
| m) | Gęstość względna: | 1.00 g/cm ³ | |
| n) | Rozpuszczalność w wodzie: | nie dotyczy | |
| o) | Współczynnik podziału _{n-oktanol/woda} : | 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: 740956.10

NucleoSpin RNA Virus (10)

Strona: 8/12

Data druku: 02.06.2020

Data opracowania: 17.03.2020

6 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 ³	
n)	Rozpuszczalność w wodzie:	nie dotyczy	
o)	Współczynnik podziału _{n-oktanol/woda} :	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 ³	
n)	Rozpuszczalność w wodzie:	nie dotyczy	
o)	Współczynnik podziału _{n-oktanol/woda} :	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 H₂O (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 ³	
n)	Rozpuszczalność w wodzie:	nie dotyczy	
o)	Współczynnik podziału _{n-oktanol/woda} :	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

Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 740956.10

NucleoSpin RNA Virus (10)

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

10 mL RAV1

Nazwa substancji: *Tiocyanian guanidyna*

Nr CAS: 593-84-0

LD50_{orl rat}: 593 mg/kg
 LC50_{drm rbt}: >2000 mg/m³
 LC50_{ihl rat}: [4h] 5.319 mg/L
 LD50_{ipr mus}: 300 mg/kg

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

6 mL RAV3

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

Nr CAS: -

6 mL RAW

Nazwa substancji: *Hidrochlorek guanidyna*

Nr CAS: 50-01-1

LD50_{orl rat}: 475-907 mg/kg
 LC50_{ihl rat}: [4h] 3181-7655 µg/m³
 LD50_{drm rbt}: 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_{orl rat}: 6200 mg/kg
 LC_{LoWi}_{ihl gpg}: 21.9 g/m³
 LC_{LoWo}_{orl hmn}: 1400 mg/kg
 LC50_{ihl mouse}: [4h] 39 g/m³
 LC50_{ihl rat}: [10h] 20 g/m³
 LD50_{drm rbt}: 20 000 mg/kg
 LD50_{oral mouse}: 3450 mg/kg

TRGS 905 (DE): K5, M5, R_f 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: 740956.10

NucleoSpin RNA Virus (10)

Strona: 10/12

Data druku: 02.06.2020

Data opracowania: 17.03.2020

13 mL H₂O (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

10 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_{fish/96h}: [4d] 89.1 mg/LEC50_{daphnia/48h}: 42.4 mg/LIC50_{scenedesmus quadricauda/72h}: 130 mg/LEC10_{pseudomonas putita/16h}: [10d] 200 mg/L

Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE): 3

Współczynnik podziału_{n-oktanol/woda}: [pH 5.1] -1.11

Klasa składowania (VCI): 12

6 mL RAV3

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

Nr CAS: -

Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE): 1

Klasa składowania (VCI): 12-13

6 mL RAW

Nazwa substancji: Hydrochlorek guanidyna

Nr CAS: 50-01-1

PNEC(słodka woda): -

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Przewidywane dokonane koncentracji

LC50_{leuciscus idus/96h}: 1759 mg/LLC50_{fish/96h}: [4d] 690-1850; [48h] 1758-2420 mg/LEC50_{daphnia/48h}: 70.2 mg/LEC10_{pseudomonas putita/16h}: [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_{daphnia magna/48h}: >100 mg/LLC50_{pimephales promelas/96h}: 13400 - 15100 mg/LLC50_{leuciscus idus/96h}: [48h] 8140 mg/LLC50_{fish/96h}: 13 g/LEC50_{daphnia/48h}: 9.3-14.2 g/LIC50_{scenedesmus quadricauda/72h}: [7d] 5000 mg/LEC10_{pseudomonas putita/16h}: [EC5] 6500 mg/L

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

Współczynnik podziału_{n-oktanol/woda}: -0.31

Klasa składowania (VCI): 3

13 mL RE

Nazwa substancji: Substancje lub mieszaniny < 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: 740956.10

NucleoSpin RNA Virus (10)

Strona: 11/12

Data druku: 02.06.2020

Data opracowania: 17.03.2020

13 mL H₂O (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

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: 740956.10

NucleoSpin RNA Virus (10)

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