

Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 744210.4

NucleoMag Pathogen (4x96)

Strona: 1/19

Data druku: 02.06.2020

Data opracowania: 20.05.2020

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

1.1 Identyfikator produktu

REF 744210.4
Nazwa handlowa NucleoMag Pathogen (4x96)

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 10 mL B-Beads
4 x 500 µL Carrier RNA Buffer
4 x 0.09-1.0 mg Carrier RNA
3 x 110 mL NPB2
1 x 125 mL NPE5
1 x 100 mL NPL1
1 x 300 mL NPW3
1 x 300 mL NPW4
1 x 15 mL PB
3 x 75 mg Proteinase K (lyo)

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 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
H412	Aquatic Chronic 3

Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 744210.4

NucleoMag Pathogen (4x96)

Strona: 2/19

Data druku: 02.06.2020

Data opracowania: 20.05.2020

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

10 mL B-Beads

Hasło ostrzegawcze Nie ma obowiązku oznaczania
-
Brak klasy zagrożenia

500 µL Carrier RNA Buffer



GHS07

Hasło ostrzegawcze WARNING (UWAGA)

Wskazówka o zagrożeniu

Klasa(-y) / kategoria zagrożeń

H302	Acute Tox. 4 oral
H412	Aquatic Chronic 3

0.09-1.0 mg Carrier RNA

Hasło ostrzegawcze Nie ma obowiązku oznaczania
-
Brak klasy zagrożenia

110 mL NPB2



GHS02



GHS07

Hasło ostrzegawcze WARNING (UWAGA)

Wskazówka o zagrożeniu

Klasa(-y) / kategoria zagrożeń

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

125 mL NPE5

Hasło ostrzegawcze Nie ma obowiązku oznaczania
-
Brak klasy zagrożenia

100 mL NPL1



GHS07

Hasło ostrzegawcze WARNING (UWAGA)

Wskazówka o zagrożeniu

Klasa(-y) / kategoria zagrożeń

H302	Acute Tox. 4 oral
H319	Eye Irrit. 2

Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 744210.4

NucleoMag Pathogen (4x96)

Strona: 3/19

Data druku: 02.06.2020

Data opracowania: 20.05.2020

300 mL NPW3



GHS02 GHS07

Hasło ostrzegawcze

WARNING (UWAGA)

Wskazówka o zagrożeniu

H226
H302

Klasa(-y) / kategoria zagrożeń

Flam. Liq. 3
Acute Tox. 4 oral

300 mL NPW4



GHS02 GHS07

Hasło ostrzegawcze

WARNING (UWAGA)

Wskazówka o zagrożeniu

H226
H302

Klasa(-y) / kategoria zagrożeń

Flam. Liq. 3
Acute Tox. 4 oral

15 mL PB

Hasło ostrzegawcze

Nie ma obowiązku oznaczania
-

Brak klasy zagrożenia

75 mg Proteinase K (Iyo)



GHS07 GHS08

Hasło ostrzegawcze

DANGER (NIEBEZPIECZEŃSTWO)

Wskazówka o zagrożeniu

H315
H319
H334

Klasa(-y) / kategoria zagrożeń

Skin Irrit. 2
Eye Irrit. 2
Resp. Sens. 1

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 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.

10 mL B-Beads

Nie ma obowiązku oznaczania
Hasło ostrzegawcze: -

Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 744210.4

NucleoMag Pathogen (4x96)

Strona: 4/19

Data druku: 02.06.2020

Data opracowania: 20.05.2020

500 µL Carrier RNA Buffer



GHS07

Hasło ostrzegawcze: WARNING (UWAGA)

0.09-1.0 mg Carrier RNA

Nie ma obowiązku oznaczania

Hasło ostrzegawcze: -

110 mL NPB2



GHS02



GHS07

Hasło ostrzegawcze: WARNING (UWAGA)

125 mL NPE5

Nie ma obowiązku oznaczania

Hasło ostrzegawcze: -

100 mL NPL1



GHS07

Hasło ostrzegawcze: WARNING (UWAGA)

300 mL NPW3



GHS02



GHS07

Hasło ostrzegawcze: WARNING (UWAGA)

H226, H302

Łatwopalna ciecz i pary. Działa szkodliwie po połknięciu.

P210, P264W, P301+312, P330

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

Nie palić. Dokładnie umyć wodą po użyciu. W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem. Wypłukać usta.

300 mL NPW4



GHS02



GHS07

Hasło ostrzegawcze: WARNING (UWAGA)

Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 744210.4

NucleoMag Pathogen (4x96)

Strona: 5/19

Data druku: 02.06.2020

Data opracowania: 20.05.2020

H226, H302

Łatwopalna ciecz i pary. Działa szkodliwie po połknięciu.

P210, P264W, P301+312, P330

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia y innych źródeł zapłonu. Nie palić. Dokładnie umyć wodą po użyciu. W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. Wyplukać usta.

15 mL PB

Nie ma obowiązku oznaczania

Hasło ostrzegawcze: -

75 mg Proteinase K (Iyo)



GHS07



GHS08

Hasło ostrzegawcze: DANGER (NIEBEZPIECZEŃSTWO)

H334

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

P261sh, P342+311

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

2.3 Inne zagrożenia

Możliwe szkodliwe skutki fizykochemiczne

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

PBT: nie dotyczy

vPvB: nie dotyczy

Inne zagrożenia

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje / 3.2 Mieszaniny

10 mL B-Beads

Nazwa substancji: *Czastki magnetyczne zawieszone w wodzie*

Nr CAS: -

Klasyfikacja: Brak kryteriów klasyfikacji lub klasyfikacji substancji.

Stężenie: 1 - <15 %

wg GHS: Kryteria klasyfikacji nie sa spelnione.

500 µL Carrier RNA Buffer

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: C₂ H₆ N₄ S

Nr REACH: 01-2120735072-65-0001

Nr WE: 209-812-1

Nr wskaźnika (UE): 615-004-00-3

Stężenie: 30 - <45 %

wg GHS: H302, Acute Tox. 4 oral, H412, Aquatic Chronic 3

Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 744210.4

NucleoMag Pathogen (4x96)

Strona: 6/19

Data druku: 02.06.2020

Data opracowania: 20.05.2020

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.

110 mL NPB2

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: C₂H₆O; C₂H₅OH
 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

Nazwa substancji: *sodium perchlorate* Nr CAS: 7601-89-0
 Klasyfikacja: H271, Ox. Sol. 1, H302, Acute Tox. 4 oral
 Formuła: NaClO₄
 Nr REACH: 01-2119540521-50-xxxx
 Nr WE: 231-511-9 Nr wskaźnika (UE): 017-010-00-6
 Stężenie: 15 - <40 %
 wg GHS: H302, Acute Tox. 4 oral

125 mL NPE5

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.

100 mL NPL1

Nazwa substancji: *Hidrochlorek guanidyna* Nr CAS: 50-01-1
 Klasyfikacja: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2
 Formuła: CH₆ClN₃
 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, H319, Eye Irrit. 2

Nazwa substancji: *polyoxyethylene sorbitan monolaurate (Tween® 20)* Nr CAS: 9005-64-5
 Klasyfikacja: Brak kryteriów klasyfikacji lub klasyfikacji substancji.
 Formuła: C₅₈H₁₁₄O₂₆
 Stężenie: 10 - <20 %
 wg GHS: Kryteria klasyfikacji nie sa spelnione.

300 mL NPW3

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: C₂H₆O; C₂H₅OH
 Nr REACH: 01-2119457610-43-xxxx
 Nr WE: 200-578-6 Nr wskaźnika (UE): 603-002-00-5
 Stężenie: 20 - <35 %
 wg GHS: H226, Flam. Liq. 3

Nazwa substancji: *sodium perchlorate* Nr CAS: 7601-89-0
 Klasyfikacja: H271, Ox. Sol. 1, H302, Acute Tox. 4 oral
 Formuła: NaClO₄
 Nr REACH: 01-2119540521-50-xxxx
 Nr WE: 231-511-9 Nr wskaźnika (UE): 017-010-00-6
 Stężenie: 15 - <40 %
 wg GHS: H302, Acute Tox. 4 oral

300 mL NPW4

Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 744210.4

NucleoMag Pathogen (4x96)

Strona: 7/19

Data druku: 02.06.2020

Data opracowania: 20.05.2020

Nazwa substancji: *Etanol* (denatur. z 1%IPA/1%MEK, zgodnie z 2016/1867/UE) Nr CAS: 64-17-5
 Klasyfikacja: H225, Flam. Liq. 2
 Formuła: C₂H₆O; C₂H₅OH
 Nr REACH: 01-2119457610-43-xxxx
 Nr WE: 200-578-6 Nr wskaźnika (UE): 603-002-00-5
 Stężenie: 20 - <35 %
 wg GHS: H226, Flam. Liq. 3

Nazwa substancji: *sodium perchlorate* Nr CAS: 7601-89-0
 Klasyfikacja: H271, Ox. Sol. 1, H302, Acute Tox. 4 oral
 Formuła: NaClO₄
 Nr REACH: 01-2119540521-50-xxxx
 Nr WE: 231-511-9 Nr wskaźnika (UE): 017-010-00-6
 Stężenie: 15 - <40 %
 wg GHS: H302, Acute Tox. 4 oral

15 mL PB

Nazwa substancji: *Glycerol* Nr CAS: 56-81-5
 Klasyfikacja: Brak kryteriów klasyfikacji lub klasyfikacji substancji.
 Formuła: C₃H₈O₃
 Nr REACH: 01-2119471987-18-xxxx
 Nr WE: 200-289-5 Nr wskaźnika (UE): n/a
 Stężenie: 10 - <50 %
 wg GHS: Kryteria klasyfikacji nie sa spelnione.

75 mg Proteinase K (Iyo)

Nazwa substancji: *proteinase K (origin: tritirachium album)* Nr CAS: 39450-01-6
 Klasyfikacja: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H334, Resp. Sens. 1
 Formuła: Enzyme Comm. No. 3.4.21.64, origin: tritirachium album
 Nr WE: 254-457-8 Nr wskaźnika (UE): 647-014-00-9
 Stężenie: 90 - <100 %
 wg GHS: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H334, Resp. Sens. 1

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. Przewiezienie do lekarza, w przypadku zaburzeń w oddychaniu w pozycji półsiedzącej.

4.1.1 Kontakt ze skórą

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

4.1.2 Kontakt z oczami

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

4.1.3 Wdychanie

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

4.1.4 Połknięcie

W przypadku połknięcia należy natychmiast podać do picia duże ilości wody z dodatkiem węgla aktywnego.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

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. ---

Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 744210.4

NucleoMag Pathogen (4x96)

Strona: 8/19

Data druku: 02.06.2020

Data opracowania: 20.05.2020

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

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. Substancja/ mieszanina jest zapalna. Opakowania palą się jak papier lub tworzywo sztuczne. Pojemniki nieuszkodzone należy schładzać wodą, jeśli to możliwe przenieść ze strefy niebezpiecznej. Rozgrzewanie się prowadzi do wzrostu ciśnienia, niebezpieczeństwo rozerwania się. Powstającą mgłę zwalczać rozpylaną wodą. Wodę z gaszenia należy wylapywać. Stosować wyłącznie pomocniczy sprzęt chemoodporny. ewent. należy założyć sprzęt ochrony dróg oddechowych (sprzęt izolujący), niezależny od powietrza otaczającego, i w razie masowego powstawania substancji szkodliwych szczelnie przylegającą chemoodporną odzież ochronną (pełna odzież ochronna).

5.4 Wskazówki dodatkowe

Zagrożenie środowiska możliwe dopiero w chwili uwolnienia się większych ilości substancji lub produktów rozkładu. ---

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. W czasie pracy należy nosić odpowiednie rękawice ochronne (zob. 8.2.2). Produkty należy trzymać zdala od źródeł zapłonu. Nie wolno palić tytoniu. Dla pracowników należy na podstawie instrukcji obsługi przeprowadzać konieczne okresowe szkolenia dot. istniejących zagrożeń i środków ochronnych. Należy przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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. 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

zob. 5.4 ---

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): 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: 744210.4

NucleoMag Pathogen (4x96)

Strona: 9/19

Data druku: 02.06.2020

Data opracowania: 20.05.2020

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

10 mL B-Beads

Nazwa substancji: *Czastki magnetyczne zawieszone w wodzie*

Nr CAS: -

500 µL Carrier RNA Buffer

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 Effected Concentration = Przewidywane dokonane koncentracji

0.09-1.0 mg Carrier RNA

Nazwa substancji: *carrier RNA*

Nr CAS: 26763-19-6

110 mL NPB2

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 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 wykluczyc

SUVA(CH) MAK value: 500 ppm / 960 mg/m³

Nazwa substancji: *sodium perchlorate*

Nr CAS: 7601-89-0

Pochodny poziom promieniowania tła (DNEL): [derm] 2.16 mg/kg bw/day; [inh] 0.28 mg/m³

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

Wartość graniczna w miejscu pracy (DE): -

E/e oddychane

125 mL NPE5

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

Nr CAS: -

100 mL NPL1

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 Effected Concentration = Przewidywane dokonane koncentracji

Nazwa substancji: *polyoxyethylene sorbitan monolaurate (Tween® 20)*

Nr CAS: 9005-64-5

300 mL NPW3

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 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 wykluczyc

SUVA(CH) MAK value: 500 ppm / 960 mg/m³

Nazwa substancji: *sodium perchlorate*

Nr CAS: 7601-89-0

Pochodny poziom promieniowania tła (DNEL): [derm] 2.16 mg/kg bw/day; [inh] 0.28 mg/m³

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

Wartość graniczna w miejscu pracy (DE): -

E/e oddychane

Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 744210.4

NucleoMag Pathogen (4x96)

Strona: 10/19

Data druku: 02.06.2020

Data opracowania: 20.05.2020

300 mL NPW4

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/m³Wartość 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 wykluczyc

SUVA(CH) MAK value: 500 ppm / 960 mg/m³Nazwa substancji: *sodium perchlorate*

Nr CAS: 7601-89-0

Pochodny poziom promieniowania tła (DNEL): [derm] 2.16 mg/kg bw/day; [inh] 0.28 mg/m³

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

Wartość graniczna w miejscu pracy (DE): -

E/e oddychane

15 mL PB

Nazwa substancji: *Glicerol*

Nr CAS: 56-81-5

Pochodny poziom promieniowania tła (DNEL): [inh] 56 mg/m³

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

PNEC_(słodka woda): 0.885 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Przewidywane dokonane koncentracji

NDS (PL): [aerozole] 10 mg/m³Wartość graniczna w miejscu pracy (DE): 200 E mg/m³
E/e oddychane

Krótkookresowy współczynnik przekroczenia: 2 (I), Y

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

SUVA(CH) MAK value: 50 e* mg/m³

75 mg Proteinase K (Iyo)

Nazwa substancji: *proteinase K (origin: tritirachium album)*

Nr CAS: 39450-01-6

SUVA(CH) MAK value: 0,00006_{15min} mg/m³

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.

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 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

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, używanie 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.

SEKCJA 9: Własności fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

10 mL B-Beads

a) Stan skupienia: płynny

Barwa: bezbarwny

b) Zapach: bez zapachu

Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 744210.4

NucleoMag Pathogen (4x96)

Strona: 11/19

Data druku: 02.06.2020

Data opracowania: 20.05.2020

- | | | |
|----|---|-------------|
| 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) | (górna/dolna) 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 _{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: | --- |

500 µL Carrier RNA Buffer

- | | | | |
|----|---|------------------------|--------------------|
| a) | Stan skupienia: płynny | Barwa: bezbarwny | b) Zapach: stęchły |
| c) | Próg zapachu: | nie dotyczy | |
| d) | pH: | 5.5-6 | |
| 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) | (górna/dolna) granica wybuchowości: | nie dotyczy | |
| k) | Prężność par(w temp. 20°C) : | nie dotyczy | |
| l) | (względna) Gęstość pary(powietrze=1) : | nie dotyczy | |
| m) | Gęstość względna: | 1.08 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: | --- | |

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) | (górna/dolna) 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 _{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: | --- | |

110 mL NPB2

- | | | | |
|----|---|------------------|-----------------------|
| a) | Stan skupienia: płynny | Barwa: bezbarwny | b) Zapach: alkoholowy |
| c) | Próg zapachu: | nie dotyczy | |
| d) | pH: | 5-6 | |
| e) | Temperatura topnienia: | nie dotyczy | |
| f) | Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur: | nie dotyczy | |
| g) | Temperatura zapłonu: | 24 °C | |

www.mn-net.com

Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 744210.4

NucleoMag Pathogen (4x96)

Strona: 12/19

Data druku: 02.06.2020

Data opracowania: 20.05.2020

- h) Szybkość parowania(Eter=1) : nie dotyczy
- i) Palność (ciała stałego, gazu):nie dotyczy
- j) (górna/dolna) 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_{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: ---

125 mL NPE5

- 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) (górna/dolna) 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/cm³
- 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: ---

100 mL NPL1

- a) Stan skupienia: płynny Barwa: żółtawy b) Zapach: bez zapachu
- c) Próg zapachu: nie dotyczy
- d) pH: 3.5-4
- 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) (górna/dolna) granica wybuchowości: nie dotyczy
- k) Prężność par(w temp. 20°C) : nie dotyczy
- l) (względna) Gęstość pary(powietrze=1) : nie dotyczy
- m) Gęstość względna: 1.15 g/cm³
- 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: ---

300 mL NPW3

- a) Stan skupienia: płynny Barwa: bezbarwny b) Zapach: alkoholowy
- c) Próg zapachu: nie dotyczy
- d) pH: 4.5-5.5
- e) Temperatura topnienia: nie dotyczy
- f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur: nie dotyczy
- g) Temperatura zapłonu: 26 °C
- h) Szybkość parowania(Eter=1) : nie dotyczy
- i) Palność (ciała stałego, gazu):nie dotyczy
- j) (górna/dolna) granica wybuchowości: nie dotyczy
- k) Prężność par(w temp. 20°C) : nie dotyczy

www.mn-net.com


MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6-8 · 52355 Düren · Germany

DE/international:

CH:

FR:

US:

Tel.: +49 24 21 969-0

Tel.: +41 62 388 55 00

Tel.: +33 388 68 22 68

Tel.: +1 484 821 0984

Fax: +49 24 21 969-199

Fax: +41 62 388 55 05

Fax: +33 388 51 76 88

Fax: +1 484 821 1272

E-mail: info@mn-net.com

E-mail: sales-ch@mn-net.com

E-mail: sales-fr@mn-net.com

E-mail: sales-us@mn-net.com

Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 744210.4

NucleoMag Pathogen (4x96)

Strona: 13/19

Data druku: 02.06.2020

Data opracowania: 20.05.2020

- l) (względna) Gęstość pary(powietrze=1) : nie dotyczy
- m) Gęstość względna: 1.06 g/cm³
- 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: ---

300 mL NPW4

- a) Stan skupienia: płynny Barwa: bezbarwny b) Zapach: alkoholowy
- c) Próg zapachu: nie dotyczy
- d) pH: 4.5-5.5
- e) Temperatura topnienia: nie dotyczy
- f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur: nie dotyczy
- g) Temperatura zapłonu: 26 °C
- h) Szybkość parowania(E_{ter}=1) : nie dotyczy
- i) Palność (ciała stałego, gazu):nie dotyczy
- j) (górnadolna) granica wybuchowości: nie dotyczy
- k) Prężność par(w temp. 20°C) : nie dotyczy
- l) (względna) Gęstość pary(powietrze=1) : nie dotyczy
- m) Gęstość względna: 1.06 g/cm³
- 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: ---

15 mL PB

- a) Stan skupienia: płynny Barwa: bezbarwny b) Zapach: alkoholowy
- 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(E_{ter}=1) : nie dotyczy
- i) Palność (ciała stałego, gazu):nie dotyczy
- j) (górnadolna) granica wybuchowości: nie dotyczy
- k) Prężność par(w temp. 20°C) : nie dotyczy
- l) (względna) Gęstość pary(powietrze=1) : nie dotyczy
- m) Gęstość względna: 1.11 g/cm³
- 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: ---

75 mg Proteinase K (Iyo)

- a) Stan skupienia: stały (liofilizowany) Barwa: szarawy 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(E_{ter}=1) : nie dotyczy
- i) Palność (ciała stałego, gazu):nie dotyczy
- j) (górnadolna) 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_{n-oktanol/woda} : nie dotyczy

www.mn-net.com

Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 744210.4

NucleoMag Pathogen (4x96)

Strona: 14/19

Data druku: 02.06.2020

Data opracowania: 20.05.2020

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

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

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

10.4 Warunki, których należy unikać

Niepotrzebne. W połączeniu z powietrzem tworzenie się wybuchowych gazów/par. Stosować należy wyłącznie w dobrze wietrzonych pomieszczeniach. ---

10.5 Materiały niezgodne

Kontakt z mocnymi kwasami/zasadami. Unikaj przechowywania z substancjami utleniającymi.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

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

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

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

10 mL B-Beads

Nazwa substancji: *Czastki magnetyczne zawieszane w wodzie*

Nr CAS: -

500 µL Carrier RNA Buffer

Nazwa substancji: *Tiocyanian guanidyna*

Nr CAS: 593-84-0

LD50_{orl rat}: 593 mg/kg

LC50_{drum 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.

0.09-1.0 mg Carrier RNA

Nazwa substancji: *carrier RNA*

Nr CAS: 26763-19-6

110 mL NPB2

Nazwa substancji: *Etolol*

Nr CAS: 64-17-5

LD50_{orl rat}: 6200 mg/kg

LC_{LoWi}_{ihl gpg}: 21.9 g/m³

LC_{LoW}_{orl hmn}: 1400 mg/kg

LC50_{ihl mouse}: [4h] 39 g/m³

LC50_{ihl rat}: [10h] 20 g/m³

LD50_{drum rbt}: 20 000 mg/kg

Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 744210.4

NucleoMag Pathogen (4x96)

Strona: 15/19

Data druku: 02.06.2020

Data opracowania: 20.05.2020

LD50_{oral mouse} : 3450 mg/kgTRGS 905 (DE): K5, M5, R_F CNazwa substancji: *sodium perchlorate*

Nr CAS: 7601-89-0

LD50_{orl rat} : 2100 mg/kgLD50_{ipr mus} : 551 mg/kg

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

125 mL NPE5

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

Nr CAS: -

100 mL NPL1

Nazwa substancji: *Hidrochlorek guanidyna*

Nr CAS: 50-01-1

LD50_{orl rat} : 475-907 mg/kgLC50_{ihl rat} : [4h] 3181-7655 µg/m³LD50_{drm rbt} : 2000 mg/kg

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

Nazwa substancji: *polyoxyethylene sorbitan monolaurate (Tween® 20)*

Nr CAS: 9005-64-5

300 mL NPW3

Nazwa substancji: *Etanol*

Nr CAS: 64-17-5

LD50_{orl rat} : 6200 mg/kgLC_{LoWihl} gpg : 21.9 g/m³LC_{LoWorl} hmn : 1400 mg/kgLC50_{ihl mouse} : [4h] 39 g/m³LC50_{ihl rat} : [10h] 20 g/m³LD50_{drm rbt} : 20 000 mg/kgLD50_{oral mouse} : 3450 mg/kgTRGS 905 (DE): K5, M5, R_F CNazwa substancji: *sodium perchlorate*

Nr CAS: 7601-89-0

LD50_{orl rat} : 2100 mg/kgLD50_{ipr mus} : 551 mg/kg

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

300 mL NPW4

Nazwa substancji: *Etanol*

Nr CAS: 64-17-5

LD50_{orl rat} : 6200 mg/kgLC_{LoWihl} gpg : 21.9 g/m³LC_{LoWorl} hmn : 1400 mg/kgLC50_{ihl mouse} : [4h] 39 g/m³LC50_{ihl rat} : [10h] 20 g/m³LD50_{drm rbt} : 20 000 mg/kgLD50_{oral mouse} : 3450 mg/kgTRGS 905 (DE): K5, M5, R_F CNazwa substancji: *sodium perchlorate*

Nr CAS: 7601-89-0

LD50_{orl rat} : 2100 mg/kgLD50_{ipr mus} : 551 mg/kg

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

15 mL PB

Nazwa substancji: *Glicerol*

Nr CAS: 56-81-5

LD50_{orl rat} : 12.6 g/kgLD50_{drm rbt} : >18.7 g/kgTRGS 905 (DE): R_F C

Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 744210.4

NucleoMag Pathogen (4x96)

Strona: 16/19

Data druku: 02.06.2020

Data opracowania: 20.05.2020

75 mg Proteinase K (Iyo)

Nazwa substancji: *proteinase K (origin: tritirachium album)*

Nr CAS: 39450-01-6

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.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Ponizsze dane obowiązują substancje czyste.

10 mL B-Beads

Nazwa substancji: *Czastki magnetyczne zawieszona w wodzie*

Nr CAS: -

Klasa składowania (VCI): 12

500 µL Carrier RNA Buffer

Nazwa substancji: *Tiocyanian 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

0.09-1.0 mg Carrier RNA

Nazwa substancji: *carrier RNA*

Nr CAS: 26763-19-6

110 mL NPB2

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

Nazwa substancji: *sodium perchlorate*

Nr CAS: 7601-89-0

Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE): 1 Nr WGK: 0382

Klasa składowania (VCI): 12

125 mL NPE5

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

Nr CAS: -

Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE): 1

Klasa składowania (VCI): 12-13

100 mL NPL1

Nazwa substancji: *Hidrochlorek 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

Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 744210.4

NucleoMag Pathogen (4x96)

Strona: 17/19

Data druku: 02.06.2020

Data opracowania: 20.05.2020

Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE): 1 Nr WGK: 0788
 Klasa składowania (VCI): 12

Nazwa substancji: *polyoxyethylene sorbitan monolaurate (Tween® 20)* Nr CAS: 9005-64-5
 Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE): 1
 Klasa składowania (VCI): 10-11

300 mL NPW3

Nazwa substancji: *Etanol* Nr CAS: 64-17-5
 PNEC(słodka woda): 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Przewidywane dokonane koncentracji
 LC50daphnia magna/48h: >100 mg/L
 LC50pimephales promelas/96h: 13400 - 15100 mg/L
 LC50leuciscus idus/96h: [48h] 8140 mg/L
 LC50fish/96h: 13 g/L
 EC50daphnia/48h: 9.3-14.2 g/L
 IC50scenedesmus quadricauda/72h: [7d] 5000 mg/L
 EC10pseudomonas 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

Nazwa substancji: *sodium perchlorate* Nr CAS: 7601-89-0
 Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE): 1 Nr WGK: 0382
 Klasa składowania (VCI): 12

300 mL NPW4

Nazwa substancji: *Etanol* Nr CAS: 64-17-5
 PNEC(słodka woda): 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Przewidywane dokonane koncentracji
 LC50daphnia magna/48h: >100 mg/L
 LC50pimephales promelas/96h: 13400 - 15100 mg/L
 LC50leuciscus idus/96h: [48h] 8140 mg/L
 LC50fish/96h: 13 g/L
 EC50daphnia/48h: 9.3-14.2 g/L
 IC50scenedesmus quadricauda/72h: [7d] 5000 mg/L
 EC10pseudomonas 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

Nazwa substancji: *sodium perchlorate* Nr CAS: 7601-89-0
 Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE): 1 Nr WGK: 0382
 Klasa składowania (VCI): 12

15 mL PB

Nazwa substancji: *Glicerol* Nr CAS: 56-81-5
 PNEC(słodka woda): 0.885 mg/L
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Przewidywane dokonane koncentracji
 LC50fish/96h: >5000_{24h} mg/L
 EC50daphnia/48h: >10_{24h} g/L
 IC50scenedesmus quadricauda/72h: IC50_{7d} >10 g/L
 EC10pseudomonas putita/16h: EC5: >10 g/L
 Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE): 0
 Współczynnik podziału_{n-oktanol/woda}: -1.76
 Klasa składowania (VCI): 10

75 mg Proteinase K (Iyo)

Nazwa substancji: *proteinase K (origin: tritirachium album)* Nr CAS: 39450-01-6
 Klasa zagrożenia wodnego WGK (DE): 1
 Klasa składowania (VCI): 13

Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 744210.4

NucleoMag Pathogen (4x96)

Strona: 18/19

Data druku: 02.06.2020

Data opracowania: 20.05.2020

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

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 opakowaniowa:	II
<i>Transport lądowy</i>			
Kod klasyfikacyjny:	F1	Kod ograniczenia transportu tunelem:	E
Ilości ograniczonych:	1 L	Przepisy szczególne:	640C
Ilości wyłączonych:	E 2		
<i>Transport powietrzny</i>			
PAX:	353	Maksymalna waga PAX:	5 L
CAO:	364	Maksymalna waga CAO:	60 L
<i>Transport morski</i>			
EmS:	F-E, S-E	Kategorii magazynowanie:	B

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, przyrządzania 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 bezpieczeństwa chemicznego

Niepotrzebne

Karta Charakterystyki Substancji

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

REF: 744210.4

NucleoMag Pathogen (4x96)

Strona: 19/19

Data druku: 02.06.2020

Data opracowania: 20.05.2020

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

16.1.2 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.
P261sh	Unikać wdychania pyłu/par cieczy.
P264W	Dokładnie umyć wodą po użyciu.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280sh	Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu.
P301+312	W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P304+340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P330	Wypłukać usta.
P342+311	W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem.

16.2 Wskazówki dot. szkoleń

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.

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 Dalsze informacje

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

TRGS 907, Spis substancji uczulających i uzasadnienia z 11/2011 r

Dyrektywa 1999/92/WE Atmosfery wybuchowe i zarządzenie w sprawie bezpieczeństwa eksploatacji

KÜHN, BIRETT Biuletyn informacyjne Niebezpieczne czynniki robocze

Przyczyna aktualizacji

03/2016 Dostosowanie regulacji 1221/2015/UE

11/2017 Adaption of ECHA Registration dossier