

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu****Nazwa handlowa:** 100 bp-DNA-LEITER, äquimolar**Numer artykułu:** T834a**Numer rejestracji**

Dla niniejszej substancji nie ma numeru rejestracyjnego ponieważ substancja lub jej stosowanie jest zwolnione z obowiązku rejestracji zgodnie z art. rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006, łączna produkcja roczna nie wymaga rejestracji lub rejestracja przewidziana jest w późniejszym terminie.

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane****Zastosowanie substancji / preparatu**

substancja chemiczna do użytku laboratoryjnego

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Producent/Dostawca:**

Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoemperlenstraße 3-5

76185 Karlsruhe

Niemcy

Telefon: +49/(0)721 5606-0

Telefax: +49/(0)721 5606-149

E-Mail: [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**Komórka udzielająca informacji:** Dział bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska**1.4 Numer telefonu alarmowego:**

Ośrodek zatruc w Monachium

telefon: +49/(0)89 19240

fax: +49/(0)89 41402467

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008** brak**Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG lub dyrektywą 1999/45/WE** brak**Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:** Nie dotyczy.**2.2 Elementy oznakowania****Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008** brak**Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia** brak**Hasło ostrzegawcze** brak**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia** brak**Dane dodatkowe:**

-

**2.3 Inne zagrożenia**

Chemikalia są zasadniczo źródłem szczególnych niebezpieczeństw. Dlatego tylko odpowiednio przeszkolony personel powinien stosować je z konieczną starannością.

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****PBT:** Nie nadający się do zastosowania.**vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 2)

**Nazwa handlowa: 100 bp-DNA-LEITER, äquimolar**

(ciąg dalszy od strony 1)

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1 Charakterystyka chemiczna: Substancje**Nazwa wg nr CAS  
DNA**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Po wdychaniu:**

Nie jest prawdopodobne wdychanie.

**Po styczności ze skórą:**

Spłukać pod strumieniem wody

**Po styczności z okiem:**

Kontakt z oczami nie jest prawdopodobne.

**Po przełknięciu:**

Środki specjalne nie są konieczne.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Nie mamy opisu żadnych objawów toksycznych.

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze****Przydatne środki gaśnicze:**

Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.

CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy, piana.**Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:**

Dla tej substancji/mieszanki nie ma ograniczeń dla środków gaszących.

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

W przypadku pożaru mogą wytworzyć się niebezpieczne gazy palne i opary.

Podczas pożaru mogą uwolnić się:

tlenek węgla i dwutlenek węgla

**5.3 Informacje dla straży pożarnej****Specjalne wyposażenie ochronne:**

Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

Nosić pełne ubranie ochronne.

(ciąg dalszy na stronie 3)



**Nazwa handlowa: 100 bp-DNA-LEITER, äquimolar**

(ciąg dalszy od strony 2)

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

#### **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Nie konieczne.

#### **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Szczególne środki nie są konieczne.

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

Zdjąć mechanicznie.

#### **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Przy fachowym użyciu nie są potrzebne szczególne zabiegi.

#### **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

##### Składowanie:

##### **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**

Brak szczególnych wymagań.

##### **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**

Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.

##### **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**

Składować w miejscu chłodnym.

Składować w suchym miejscu.

##### **Zalecana temperatura składowania:**

-20 °C

#### **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

#### **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:**

Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

#### **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

**Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:** Nie dotyczy.

##### **Wskazówki dodatkowe:**

Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

#### **8.2 Kontrola narażenia**

##### Osobiste wyposażenie ochronne:

##### **Ogólne środki ochrony i higieny:**

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

(ciąg dalszy na stronie 4)

**Nazwa handlowa: 100 bp-DNA-LEITER, äquimolar**

(ciąg dalszy od strony 3)

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.  
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.  
Unikać styczności z oczami i skórą.

**Indywidualne środki ochrony**

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę.

**Ochrona dróg oddechowych:**

Nie konieczne.

**Ochrona rąk:**

Rękawice ochronne

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

**Materiał, z którego wykonane są rękawice**Kauczuk nitylowy, Grubość rękawic:  $\geq 0,11$  mm

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta.

**Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**Wartość przenikania: poziom  $\geq 6$ 

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

**Jako ochrona przed spryskaniem nadają się rękawice z następujących materiałów:**kauczuk nitylowy/lateks nitylowy, grubość:  $\geq 0,11$  mm

Wartość przenikania: poziom e" 6

**Ochrona oczu:**

Okulary ochronne szczelnie zamknięte

**Ochrona ciała:**

Robocza odzież ochronna

(ciąg dalszy na stronie 5)



**Nazwa handlowa: 100 bp-DNA-LEITER, äquimolar**

(ciąg dalszy od strony 4)

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

##### Ogólne dane

##### Wygląd:

|               |                             |
|---------------|-----------------------------|
| Forma:        | Stały                       |
| Kolor:        | Biały                       |
| Zapach:       | Bez zapachu                 |
| Próg zapachu: | Brak dostępnych informacji. |

**Wartość pH:** Brak dostępnych informacji.

##### Zmiana stanu

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Punkt topnienia/ Zakres topnienia: | Brak dostępnych informacji. |
| Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:     | Brak dostępnych informacji. |

**Punkt zapłonu:** Brak dostępnych informacji.

**Łatwopalność (stała gazowa):** Materiał nie jest zapalny.

**Temperatura palenia się:** Brak dostępnych informacji

**Temperatura rozkładu:** Brak dostępnych informacji.

**Samozapłon:** Brak dostępnych informacji.

**Niebezpieczeństwo wybuchu:** Produkt nie jest grozi wybuchem.

##### Granice niebezpieczeństwa wybuchu:

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| Dolna:                   | Brak dostępnych informacji. |
| Górna:                   | Brak dostępnych informacji. |
| Właściwości utleniające: | Brak dostępnej informacji.  |

**Ciśnienie pary:** Brak dostępnych informacji.

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| Gęstość:           | Brak dostępnych informacji. |
| Gęstość względna   | Brak dostępnych informacji. |
| Gęstość par        | Brak dostępnych informacji. |
| Szybkość parowania | Brak dostępnych informacji. |

##### Rozpuszczalność w/ mieszalność z

**Woda:** Rozpuszczalny.

**Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda):** Brak dostępnych informacji.

##### Lepkość:

|             |                             |
|-------------|-----------------------------|
| Dynamiczna: | Brak dostępnych informacji. |
| Kinetyczna: | Brak dostępnych informacji. |

**9.2 Inne informacje** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1 Reaktywność

Brak dostępnych informacji.

#### 10.2 Stabilność chemiczna

##### Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:

Brak rozkładu przy składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem.

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak dostępnych informacji.

(ciąg dalszy na stronie 6)



**Nazwa handlowa: 100 bp-DNA-LEITER, äquimolar**

(ciąg dalszy od strony 5)

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Brak dostępnych informacji.

**10.5 Materiały niezgodne:**

Brak dostępnych informacji.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**

W przypadku pożaru: patrz. rodz. 5

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Ostra toksyczność:****Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

Nie dysponujemy danymi ilościowymi dotyczącymi toksyczności tego produktu.

**Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:****na skórze:**

Brak działania drażniącego.

**w oku:**

Brak działania drażniącego.

**Po narażeniu drogą oddechową:**

Nie działa drażniąco.

**Uczulanie:**

Żadne działanie uczulające nie jest znane.

**Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)****Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

Brak dostępnych informacji.

**Rakotwórczość:**

Brak dostępnych informacji.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

Brak dostępnych informacji.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Brak dostępnych informacji.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie**

Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

**Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**

Zgodnie z naszymi doświadczeniami i posiadanymi przez nas informacjami przy prawidłowym i zgodnym z przeznaczeniem użytkowaniu produktu nie powoduje on żadnych skutków szkodliwych dla zdrowia.

**Dalsze informacje:**

Produktem należy posługiwać się z ostrożnością konieczną podczas obchodzenia się z chemikaliami.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

**12.1 Toksyczność****Toksyczność wodna:**

Brak dostępnych informacji.

(ciąg dalszy na stronie 7)



**Nazwa handlowa: 100 bp-DNA-LEITER, äquimolar**

(ciąg dalszy od strony 6)

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak dostępnych informacji.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Brak dostępnych informacji.

**12.4 Mobilność w glebie**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**Skutki ekotoksyczne:****Uwaga:**

Nie dopuszczać do przedostania się do wód, ścieków, lub gleby.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****PBT:** Nie nadający się do zastosowania.**vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.**12.6 Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenie:**

Przepisy regulujące usuwanie odpadów w danym kraju czy w danej gminie różnią się od siebie, dlatego też należy poinformować się w odpowiednim urzędzie o sposobie usuwania odpadów.

**Opakowania nieoczyszczone:****Zalecenie:**

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Zalecany środek czyszczący:** Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****14.1 Numer UN****ADR, ADN, IMDG, IATA** brak**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN****ADR, ADN, IMDG, IATA** brak**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie****ADR****Klasa** brak**Nalepka** -**Klasa ADN/R:** brak**14.4 Grupa opakowań****ADR, IMDG, IATA** brak**14.5 Zagrożenia dla środowiska:****Zanieczyszczenia morskie:** Nie

(ciąg dalszy na stronie 8)



**Nazwa handlowa: 100 bp-DNA-LEITER, äquimolar**

(ciąg dalszy od strony 7)

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>                                     | Nie nadający się do zastosowania.     |
| <b>14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC</b> | Nie nadający się do zastosowania.     |
| <b>Transport/ dalsze informacje:</b>   |                                       |
| <b>ADR</b>   |                                       |
| <b>Uwagi:</b>  | Nie podlega przepisów transportowych. |
| <b>UN "Model Regulation":</b>  | -                                     |

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

**Przepisy poszczególnych krajów:**

**Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:** Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.

**Regulamin awarii:**

**Klasa zagrożenia wód:**

W zasadzie nieszkodliwy dla wody.

#### **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

### SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

**Wydział sporządzający wykaz danych:** Dział bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska

**Partner dla kontaktów:** Herr Heine

**Skróty i akronimy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

LD50\*: Lethal Dose, 50 percent (Not relevant for classification)

LD50\*: Lethal Concentration, 50 percent (Not relevant for classification)



**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu****Nazwa handlowa:** Roti®-Load DNA 1x (with glycerol) ready-to-use, DNase-free**Numer artykułu:** 0100**Numer rejestracji** Mieszanina - numery rejestracyjne komponentów, patrz rozdział 3**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Zastosowanie substancji / preparatu**

substancja chemiczna do użytku laboratoryjnego

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Producent/Dostawca:**

Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoemperlenstraße 3-5

76185 Karlsruhe

Niemcy

Telefon: +49/(0)721 5606-0

Telefax: +49/(0)721 5606-149

E-Mail: sicherheit@carlroth.de

**Komórka udzielająca informacji:** Dział bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska**1.4 Numer telefonu alarmowego:**

Ośrodek zatruc w Monachium

telefon: +49/(0)89 19240

fax: +49/(0)89 41402467

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Produkt nie jest klasyfikowany zgodnie z przepisami CLP.

**Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG lub dyrektywą 1999/45/WE** brak**Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:** Nie dotyczy.**2.2 Elementy oznakowania****Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008** brak**Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia** brak**Hasło ostrzegawcze** brak**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia** brak**Dane dodatkowe:**

-

**2.3 Inne zagrożenia**

Chemikalia są zasadniczo źródłem szczególnych niebezpieczeństw. Dlatego tylko odpowiednio przeszkolony personel powinien stosować je z konieczną starannością.

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****PBT:** Nie nadający się do zastosowania.**vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszanki****Opis:** Mieszanina z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

(ciąg dalszy na stronie 2)

**Nazwa handlowa: Roti®-Load DNA 1x (with glycerol) ready-to-use, DNase-free**

(ciąg dalszy od strony 1)

**Składniki niebezpieczne:**

|   |  |      |
|---|--|------|
| CAS: 56-81-5<br>EINECS: 200-289-5<br>Reg.nr.: 01-2119471987-18-XXXX | Glicerol<br>substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością<br>najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy | ≤10% |
|---|--|------|

**Wskazówki dodatkowe:**

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

**4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Wskazówki ogólne:**

Zanieczyszczone ubranie powinno być usunięte.

**Po wdychaniu:**

Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.

**Po styczności ze skórą:**

Splukać pod strumieniem wody

W razie dolegliwości odwieźć do lekarza.

**Po styczności z okiem:**

Ostrożnie przemywać oczy bieżącą wodą przy otwartej szparze powiekowej.

**Po przełknięciu:**

Wypłukać usta i wypić (podać do wypicia) szklankę wody. Nie wywoływać wymiotów.

W razie dolegliwości odwieźć do lekarza.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Nie mamy opisu żadnych objawów toksycznych.

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

**5.1 Środki gaśnicze****Przydatne środki gaśnicze:**

Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.

Woda, dwutlenek węgla, piana, suchy proszek

**Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:**

Dla tej substancji/mieszanki nie ma ograniczeń dla środków gaszących.

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

W przypadku pożaru mogą wytworzyć się niebezpieczne gazy palne i opary.

Podczas pożaru mogą uwolnić się:

tlenek węgla i dwutlenek węgla

**5.3 Informacje dla straży pożarnej****Specjalne wyposażenie ochronne:**

Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

Nosić pełne ubranie ochronne.

(ciąg dalszy na stronie 3)



**Nazwa handlowa: Roti®-Load DNA 1x (with glycerol) ready-to-use, DNase-free**

(ciąg dalszy od strony 2)

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

#### **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Nie konieczne.

#### **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).

Materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami.

#### **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Przy fachowym użyciu nie są potrzebne szczególne zabiegi.

#### **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

##### **Składowanie:**

##### **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**

Brak szczególnych wymagań.

##### **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**

Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.

##### **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**

Brak.

##### **Zalecana temperatura składowania:**

Zgodnie z opisem produktu.

#### **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

#### **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:**

Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

#### **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

##### **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

##### **56-81-5 Glicerol**

|          |  |
|----------|--|
| NDS (PL) | NDS: 10 mg/m <sup>3</sup><br>frakcja wdychalna |
|----------|--|

(ciąg dalszy na stronie 4)

**Nazwa handlowa: Roti®-Load DNA 1x (with glycerol) ready-to-use, DNase-free**

(ciąg dalszy od strony 3)

**Wartości DNEL****pracownik****Narażenie długotrwałe - efekty miejscowe:****56-81-5 Glicerol**

|          |      |  |
|----------|------|--|
| Wdechowe | DNEL | 56 mg/m <sup>3</sup> (dla pracowników) |
|----------|------|--|

**Wartości PNEC****56-81-5 Glicerol**

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| PNEC | 0,141 mg/kg (Gleba)               |
|      | 1000 mg/l (Oczyszczalnia ścieków) |
|      | 0,0885 mg/l (Woda morską)         |
|      | 0,33 mg/kg (Mws)                  |
|      | 3,3 mg/kg (Osad wody słodkiej)    |
|      | 0,885 mg/l (Woda słodka)          |
|      | 8,85 mg/l (spf)                   |

**Wskazówki dodatkowe:**

Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

**8.2 Kontrola narażenia****Osobiste wyposażenie ochronne:****Ogólne środki ochrony i higieny:**

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Unikać styczności z oczami i skórą.

**Indywidualne środki ochrony**

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę.

**Ochrona dróg oddechowych:**

Nie konieczne.

**Ochrona rąk:****Rękawice ochronne**

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

**Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Kauczuk nitrylowy, Grubość rękawic:  $\geq 0,11$  mm

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to

(ciąg dalszy na stronie 5)

**Nazwa handlowa: Roti®-Load DNA 1x (with glycerol) ready-to-use, DNase-free**

odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem. (ciąg dalszy od strony 4)

**Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

Wartość przenikania: poziom  $\geq 6$

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

**Jako ochrona przed spryskaniem nadają się rękawice z następujących materiałów:**

kauczuk nitylowy/lateks nitylowy, grubość:  $\geq 0,11$  mm

Wartość przenikania: poziom e" 6

**Ochrona oczu:**


Okulary ochronne szczelnie zamknięte

**Ochrona ciała:**

Robocza odzież ochronna

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**
**Ogólne dane**
**Wygląd:**

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| <b>Forma:</b>        | Płynny        |
| <b>Kolor:</b>        | Niebieski     |
| <b>Zapach:</b>       | Bez zapachu   |
| <b>Próg zapachu:</b> | Nieokreślone. |

**Wartość pH:** Nieokreślone.

**Zmiana stanu**

**Punkt topnienia/ Zakres topnienia:** Nie jest określony.

**Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:** 100 °C

**Punkt zapłonu:** 160 °C

**Łatwopalność (stała gazowa):** Nie nadający się do zastosowania.

**Temperatura palenia się:** 400 °C

**Temperatura rozkładu:** Nieokreślone.

**Samozapłon:** Produkt nie jest samozapalny.

**Niebezpieczeństwo wybuchu:** Produkt nie jest grozi wybuchem.

**Granice niebezpieczeństwa wybuchu:**

**Dolna:** 2,6 Vol %

**Górna:** 11,3 Vol %

**Właściwości utleniające:** Brak dostępnej informacji.

**Ciśnienie pary w 20 °C:** 23 hPa

**Gęstość:** Nie jest określony.

**Gęstość względna** Nieokreślone.

**Gęstość par** Nieokreślone.

**Szybkość parowania** Nieokreślone.

(ciąg dalszy na stronie 6)



**Nazwa handlowa: Roti®-Load DNA 1x (with glycerol) ready-to-use, DNase-free**

(ciąg dalszy od strony 5)

|   |   |
|---|---|
| <b>Rozpuszczalność w/ mieszalność z</b>         |   |
| <b>Woda:</b>                                    | W pełni mieszalny.                        |
| <b>Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda):</b> | Nieokreślone.                             |
| <b>Lepkość:</b>                                 |   |
| <b>Dynamiczna:</b>                              | Nieokreślone.                             |
| <b>Kinetyczna:</b>                              | Nieokreślone.                             |
| <b>9.2 Inne informacje</b>                      | Brak dostępnych dalszych istotnych danych |

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Brak dostępnych informacji.

### 10.2 Stabilność chemiczna

#### Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:

Brak rozkładu przy składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak dostępnych informacji.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Brak dostępnych informacji.

### 10.5 Materiały niezgodne:

Brak dostępnych informacji.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

W przypadku pożaru: patrz. rodz. 5

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Ostra toksyczność:

#### Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

|                         |                  |                                 |
|-------------------------|------------------|---------------------------------|
| <b>56-81-5 Glicerol</b> |                  |                                 |
| Ustne                   | LD <sub>50</sub> | 12600 mg/kg (szczur) (TOXNET)   |
| Skórne                  | LD <sub>50</sub> | > 10000 mg/kg (królik) (TOXNET) |

#### Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:

##### na skórze:

Brak działania drażniącego.

##### w oku:

Brak działania drażniącego.

##### Po narażeniu drogą oddechową:

Nie działa drażniąco.

##### Uczulanie:

Żadne działanie uczulające nie jest znane.

#### Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Brak dostępnych informacji.

(ciąg dalszy na stronie 7)



**Nazwa handlowa: Roti®-Load DNA 1x (with glycerol) ready-to-use, DNase-free**

(ciąg dalszy od strony 6)

**Rakotwórczość:**

Brak dostępnych informacji.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

Brak dostępnych informacji.

**Zagrozenie spowodowane aspiracją:**

Brak dostępnych informacji.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie**

Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

**Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**

Zgodnie z naszymi doświadczeniami i posiadanymi przez nas informacjami przy prawidłowym i zgodnym z przeznaczeniem użytkowaniu produktu nie powoduje on żadnych skutków szkodliwych dla zdrowia.

**Dalsze informacje:**

Produktem należy posługiwać się z ostrożnością konieczną podczas obchodzenia się z chemikaliami.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

**12.1 Toksyczność****Toksyczność wodna:**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Toksyczność dla ryb:</b> |   |
| <b>56-81-5 Glicerol</b>     |   |
| LC <sub>50</sub>            | > 5000 mg/l 24h (Carassius auratus) (Lit.)          |
| <b>toksyczność (algi):</b>  |   |
| <b>56-81-5 Glicerol</b>     |   |
| IC50                        | > 10000 mg/l (Scenedesmus quadricauda) (Lit)<br>16h |

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak dostępnych informacji.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Brak dostępnych informacji.

**12.4 Mobilność w glebie**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**Skutki ekotoksyczne:****Uwaga:**

Nie dopuszczać do przedostania się do wód, ścieków, lub gleby.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****PBT:** Nie nadający się do zastosowania.**vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.**12.6 Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 8)





**Nazwa handlowa: Roti®-Load DNA 1x (with glycerol) ready-to-use, DNase-free**

(ciąg dalszy od strony 7)

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### Metody unieszkodliwiania odpadów

##### Zalecenie:

Przepisy regulujące usuwanie odpadów w danym kraju czy w danej gminie różnią się od siebie, dlatego też należy poinformować się w odpowiednim urzędzie o sposobie usuwania odpadów.

##### Opakowania nieoczyszczone:

##### Zalecenie:

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Zalecany środek czyszczący:** Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| <b>14.1 Numer UN</b>   |                                       |
| ADR, ADN, IMDG, IATA   | brak                                  |
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>   |                                       |
| ADR, ADN, IMDG, IATA   | brak                                  |
| <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>   |                                       |
| ADR, ADN, IMDG, IATA<br>Klasa  | brak                                  |
| <b>14.4 Grupa opakowań</b>   |                                       |
| ADR, IMDG, IATA  | brak                                  |
| <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska:</b>   |                                       |
| Zanieczyszczenia morskie:  | Nie                                   |
| <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>                                     |                                       |
|  | Nie nadający się do zastosowania.     |
| <b>14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC</b> |                                       |
|  | Nie nadający się do zastosowania.     |
| <b>Transport/ dalsze informacje:</b>   |                                       |
| -----  |                                       |
| ADR<br>Uwagi:  | Nie podlega przepisów transportowych. |
| UN "Model Regulation":   | -                                     |

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

##### Przepisy poszczególnych krajów:

**Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:** Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.

##### Regulamin awarii:

##### Klasa zagrożenia wód:

Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody.

(ciąg dalszy na stronie 9)



**Nazwa handlowa: Roti®-Load DNA 1x (with glycerol) ready-to-use, DNase-free**

(ciąg dalszy od strony 8)

**15.2 Ocena bezpieczeŃstwa chemicznego**

Ocena BezpieczeŃstwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

**Wydział sporządzający wykaz danych:** Dział bezpieczeŃstwa pracy i ochrony środowiska**Partner dla kontaktów:** Herr Heine**Skróty i akronimy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

LD50\*: Lethal Dose, 50 percent (Not relevant for classification)

LD50\*: Lethal Concentration, 50 percent (Not relevant for classification)