

**1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu****Nazwa handlowa:** ROTI®-MARK PRESTAINED, Protein marker, prestained**Numer artykułu:** T852**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 mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**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 zatruć w Monachium

telefon: +49/(0)89 19240

fax: +49/(0)89 41402467

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

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

**Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG lub dyrektywą 1999/45/WE** brak**2.2 Elementy oznakowania****Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

**Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia**

GHS07

**Hasło ostrzegawcze** Uwaga**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H319 Działa drażniąco na oczy.

(ciąg dalszy na stronie 2)

**Nazwa handlowa: ROTI®-MARK PRESTAINED, Protein marker, prestained**

(ciąg dalszy od strony 1)

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P337+P313

W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**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.

### 3 Skład/informacja o składnikach

**3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszanki**

**Opis:** Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

**Składniki niebezpieczne:**

CAS: 151-21-3	Laurylosiarczan sodu	1- < 5%
EINECS: 205-788-1	 Xn R20/22;  Xi R37/38-41;  F R11  Flam. Sol. 2, H228;  Eye Dam. 1, H318;  Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	

**Wskazówki dodatkowe:**

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

### 4 Środki pierwszej pomocy

**4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Po wdychaniu:**

Zadbać o świeże powietrze.

**Po styczności ze skórą:**

Splukać pod strumieniem wody

**Po styczności z okiem:**

Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

**Po przełknięciu:**

Przeplukać jamę ustną i obficie popić wodą.

W razie dolegliwości wezwać lekarza.

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

Działanie drażniące

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 3)

**Nazwa handlowa: ROTI®-MARK PRESTAINED, Protein marker, prestained**

(ciąg dalszy od strony 2)

## 5 Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

**Przydatne środki gaśnicze:** Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.

**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

Podczas pożaru otoczenia mogą powstawać niebezpieczne 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.

## 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Unikać kontaktu z oczami.

### 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 sorpcyjnego (małe wycieki z chłonną ściereczką) i wyrzucić.

### 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.

## 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:**

Przechowywać w chłodnym miejscu.

**Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**

Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.

**Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**

Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.

**Zalecana temperatura składowania:** -20 °C

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 4)

**Nazwa handlowa: ROTI®-MARK PRESTAINED, Protein marker, prestained**

(ciąg dalszy od strony 3)

## 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:**

Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.

#### **Wskazówki dodatkowe:**

Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

### **8.2 Kontrola narażenia**

#### **Osobiste wyposażenie ochronne:**

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

Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Unikać styczności z oczami.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

#### **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 zalecaną są do dłuższych kontaktowych rękawic ochronnych.

#### **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.

#### **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.

#### **Ochrona oczu:**



(ciąg dalszy na stronie 5)

**Nazwa handlowa: ROTI®-MARK PRESTAINED, Protein marker, prestained**

Okulary ochronne szczelnie zamknięte

(ciąg dalszy od strony 4)

**Ochrona ciała:**

Robocza odzież ochronna

## 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### Ogólne dane

#### Wygląd:

Forma:	Płynny
Kolor:	Niebieski
Zapach:	Bez zapachu
Próg zapachu:	Brak dostępnych informacji.

**Wartość pH w 20 °C:** 6,8

#### Zmiana stanu

**Punkt topnienia/ Zakres topnienia:** Brak dostępnych informacji.  
**Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:** Brak dostępnych informacji.

**Punkt zapłonu:** Nie nadający się do zastosowania.

**Łatwopalność (stała gazowa):** Brak dostępnych informacji.

**Temperatura palenia się:** Brak dostępnych informacji

**Temperatura rozkładu:** Brak dostępnych informacji.

**Samozapłon:** Produkt nie jest samozapalny.

**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 w 20 °C:** ~ 23 hPa

**Gęstość w 20 °C:** 1 g/cm<sup>3</sup>  
**Gęstość par** Brak dostępnych informacji.  
**Szybkość parowania** Brak dostępnych informacji.

#### Rozpuszczalność w/ mieszalność z

**Woda:** W pełni mieszalny.

**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

## 10 Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Patrz rozdział 10.3

(ciąg dalszy na stronie 6)



**Nazwa handlowa: ROTI®-MARK PRESTAINED, Protein marker, prestained**

(ciąg dalszy od strony 5)

### 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

Reakcje z silnymi czynnikami utleniającymi.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Ogrzewanie (rozkład)

### 10.5 Materiały niezgodne:

Brak danych.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

W przypadku pożaru: patrz. rodz. 5

## 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:**

Podrażnienie skóry jest możliwe z długotrwałego lub powtarzającego się narażenia.

**w oku:**

Działanie drażniące.

**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 doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Rakotwórczość:**

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Brak klasyfikacji pod względem aspiracji.

**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.

(ciąg dalszy na stronie 7)



**Nazwa handlowa: ROTI®-MARK PRESTAINED, Protein marker, prestained**

(ciąg dalszy od strony 6)

## 12 Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

**Toksyczność wodna:**

Brak dostępnych informacji.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### 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 Nie nadający się do zastosowania.

**PBT:** Nie nadający się do zastosowania.

**vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

## 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.

## 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, ADN, IMDG, IATA  
Klasa brak

### 14.4 Grupa opakowań

ADR, IMDG, IATA brak

(ciąg dalszy na stronie 8)



**Nazwa handlowa: ROTI®-MARK PRESTAINED, Protein marker, prestained**

(ciąg dalszy od strony 7)

<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska:</b>	
<b>Zanieczyszczenia morskie:</b>	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>	
<b>ADR</b>	
<b>Uwagi:</b>	Nie podlega przepisów transportowych.
<b>UN "Model Regulation":</b>	-

## 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.

**Klasa zagrożenia wód:**

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

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

## 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.

#### Odnośne zwroty

H228 Substancja stała łatwopalna.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

R11 Produkt wysoce łatwopalny.

R20/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.

R37/38 Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.

R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

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

**Partner dla kontaktów:** Frau Weckemann

#### 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 Organization

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

(ciąg dalszy na stronie 9)



**Karta charakterystyki**  
**zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**



Data druku: 15.11.2013

Numer wersji 2

Aktualizacja: 15.11.2013

**Nazwa handlowa: ROTI®-MARK PRESTAINED, Protein marker, prestained**

(ciąg dalszy od strony 8)

IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized 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)

**\* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**

PL