

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu****Nazwa handlowa:** Roti®-CELL Iscove's MDM CELLPURE®**Numer artykułu:** 9035**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 użyciu 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:**

Produkt nie podlega obowiązkowi oznakowania na podstawie metody obliczania "Ogólnej wytycznej klasyfikowania preparatów w UE" w jej ostatnio ważnej wersji.

Nie dotyczy.

**System klasyfikacji:**

Klasyfikacja odpowiada aktualnym listom Wspólnoty Europejskiej, jednak jest uzupełniona danymi z literatury fachowej i danymi firmowymi.

**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.

(ciąg dalszy na stronie 2)

**Nazwa handlowa: Roti®-CELL Iscove's MDM CELLPURE®****vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.

(ciąg dalszy od strony 1)

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszaniny****Opis:**

Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.  
Zgodnie z opisem produktu.

**Składniki niebezpieczne:** brak**Wskazówki dodatkowe:**

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

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Wskazówki ogólne:**

Środki specjalne nie są konieczne.

**Po wdychaniu:**

Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.

**Po styczności ze skórą:**

Splukać pod strumieniem wody

W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się 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.

CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

**Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:**

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

(ciąg dalszy na stronie 3)



**Nazwa handlowa: Roti®-CELL Iscove's MDM CELLPURE®**

(ciąg dalszy od strony 2)

### 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.

## 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 przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

### 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.

#### Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:

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 składać 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

(ciąg dalszy na stronie 4)

**Nazwa handlowa: Roti®-CELL Iscove's MDM CELLPURE®**

(ciąg dalszy od strony 3)

## 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:**

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:**

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:**



Zalecane, gdy tworzą się pary i aerozole

Filtr P2

#### **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. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporność materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

#### **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.

(ciąg dalszy na stronie 5)

**Nazwa handlowa: Roti®-CELL Iscove's MDM CELLPURE®**

(ciąg dalszy od strony 4)

**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:

Forma:

Płynny

Kolor:

Jasnoczerwony

Zapach:

Brak dostępnych informacji.

Próg zapachu:

Brak dostępnych informacji.

Wartość pH:

6,9-7,4

Zmiana stanu

Punkt topnienia/ Zakres topnienia:

Brak dostępnych informacji.

Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:

100 °C

Punkt zapłonu:

Brak dostępnych informacji.

Łatwopalność (stała gazowa):

Brak dostępnych informacji.

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:

W pełni mieszalny.

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

Lepkość:

Dynamiczna:

Brak dostępnych informacji.

(ciąg dalszy na stronie 6)



**Nazwa handlowa: Roti®-CELL Iscove's MDM CELLPURE®**

(ciąg dalszy od strony 5)

<b>Kinetyczna:</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>9.2 Inne informacje</b>	Brak dostępnych dalszych istotnych danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Patrz rozdział 10.3

### 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

Reakcja z metalami alkalicznymi: wyzwała się wodór, ryzyko wybuchu.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Brak dostępnych informacji.

### 10.5 Materiały niezgodne:

Brak danych.

### 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.

#### **Symptomy specyficzne w próbie na zwierzętach:**

Brak danych.

#### **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 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.

(ciąg dalszy na stronie 7)



**Nazwa handlowa: Roti®-CELL Iscove's MDM CELLPURE®**

(ciąg dalszy od strony 6)

**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.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

biodegradowalny

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie ulega akumulacji w organizmach żywych.

### 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.

(ciąg dalszy na stronie 8)



**Nazwa handlowa: Roti®-CELL Iscove's MDM CELLPURE®**

(ciąg dalszy od strony 7)

### 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	
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.
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:

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 Dr. Hagel

**Skróty i akronimy:**

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 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

(ciąg dalszy na stronie 9)



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



Data druku: 31.07.2014

Numer wersji 1

Aktualizacja: 31.07.2014

**Nazwa handlowa: Roti®-CELL Iscove's MDM CELLPURE®**

(ciąg dalszy od strony 8)

LD50: Lethal dose, 50 percent

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

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

PL