

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## ROTI®Fair PBS potassium-free 7.4, for 1000 ml/tablet, dla biochemii, biologii molekularnej

numer artykułu: **1113**  
Wersja: **2.0 pl**  
Zastępuje wersję z: 15.11.2016  
Wersja: (1)

data sporządzenia: 15.11.2016  
Aktualizacja: 16.02.2022

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1 Identyfikator produktu

Identyfikacja substancji **ROTI®Fair PBS potassium-free 7.4, for 1000 ml/tablet, dla biochemii, biologii molekularnej**

Numer artykułu 1113

Numer rejestracji (REACH) nie istotne (mieszanina)

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania: Chemikalia laboratoryjne  
Cele laboratoryjne i analityczne

Zastosowania odradzane: Nie stosować do produktów, które mają styczność z artykułami spożywczymi. Nie stosować do celów prywatnych (domowych).

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Niemcy

**Telefon:**+49 (0) 721 - 56 06 0  
**Fax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** sicherheit@carlroth.de  
**Strona www:** www.carlroth.de

Kompetentna osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: :Department Health, Safety and Environment

**e-mail (kompetentna osoba):** **sicherheit@carlroth.de**

**Dostawca (importer):** LINEGAL CHEMICALS Sp.z o.o.  
Ul. Kasprzaka 44/52  
01-224 Warszawa  
+48 22 6317281  
-  
info@linegal.pl  
www.linegal.pl

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

| Nazwa  | Ulica | Kod pocztowy/<br>miejsowość | Telefon                             | Strona www                  |
|--|-------|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| Institut Medycyny Pracy<br>Centrum Informacji Toksykologicznej |       | Łódź                        | 42 631 47 24<br>(Fax: 42 657 42 95) | http://<br>www.imp.lodz.pl/ |

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## ROTI®Fair PBS potassium-free 7.4, for 1000 ml/tablet, dla biochemii, biologii molekularnej

numer artykułu: 1113

### 1.5 Importer

LINEGAL CHEMICALS Sp.z o.o.  
Ul. Kasprzaka 44/52  
01-224 Warszawa  
Polska

**Telefon:** +48 22 6317281

**Fax:** -

**e-Mail:** info@linegal.pl

**Strona www:** www.linegal.pl

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)**

Ta mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008/WE.

### 2.2 Elementy oznakowania

**Oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)**

nie wymagane

### 2.3 Inne zagrożenia

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT lub vPvB.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

nie istotne (mieszanina)

### 3.2 Mieszanki

**Opis mieszanki**

Produkt ten nie spełnia kryteriów klasyfikacji do żadnej klasy zagrożenia zgodnie z GHS

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy



#### Uwagi ogólne

Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

#### Po narażeniu przez drogi oddechowe

Zapewnić dostęp do świeżego powietrza.

#### Po kontakcie ze skórą

Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

#### Po kontakcie z oczami

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## ROTI®Fair PBS potassium-free 7.4, for 1000 ml/tablet, dla biochemii, biologii molekularnej

numer artykułu: 1113

### Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Wypłukać usta. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.

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

Objawy i skutki dotychczas nie są znane.

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

żadne

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze



#### Odpowiednie środki gaśnicze

dostosować procedury postępowania w przypadku pożaru do otoczenia pożaru  
woda, piana, suchy proszek gaśniczy, ABC-proszek

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

silny strumień wody

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niepalny.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Gasić pożar z rozsądnej odległości z zachowaniem zwykłych środków ostrożności. Nosić autonomiczny aparat oddechowy.

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

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



#### Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Ograniczenie pylenia.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

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

#### Porady na temat zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku

Przykrywanie kanalizacji. Zbierać mechanicznie.

#### Porady na temat sposobu czyszczenia wycieku

Zbierać mechanicznie.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## ROTI®Fair PBS potassium-free 7.4, for 1000 ml/tablet, dla biochemii, biologii molekularnej

numer artykułu: 1113

### Inne informacje związane z wyciekiem lub uwolnieniem

Umieścić w odpowiednich pojemnikach do usunięcia. Przewietrzyć dotknięty obszar.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5. Osobiste wyposażenie ochronne: zob. sekcja 8. Materiały niezgodne: zob. sekcja 10. Postępowanie z odpadami: zob. sekcja 13.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności.

#### Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w suchym miejscu.

#### Niezgodne substancje lub mieszaniny

Obserwować zgodność przechowywania.

#### Uwzględnienie innych zaleceń:

#### Wymagania dotyczące wentylacji

Stosować ogólne i miejscowe wietrzenie.

#### Odpowiednio zaprojektowane pomieszczenia lub zbiorniki przeznaczone do magazynowania

Zalecana temperatura składowania: 15 – 25 °C

### 7.3 Szczególne zastosowanie(a) końcowe

Brak dostępnych informacji.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Krajowe dopuszczalne wartości

#### Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy)

| Państwo | Nazwa czynnika                                   | Nr. CAS | Identyfikator | NDS 8godz. [mg/m <sup>3</sup> ] | NDSch [mg/m <sup>3</sup> ] | NDSP [mg/m <sup>3</sup> ] | Adnotacja | Źródło       |
|---------|--|---------|---------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------|--------------|
| PL      | Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność |         | NDS           | 10                              |                            |                           | i         | Dz.U. - 2021 |

#### Adnotacja

i Frakcja wdychalna

NDS 8godz. Średnia ważona czasu (dopuszczalne długotrwałe narażenie): mierzone lub obliczone w odniesieniu do okresu podstawowego równego osiem godzin, jako czasowa średnia ważona (jeżeli nie postanowiono inaczej)

NDSch Dopuszczalna wartość krótkotrwałego narażenia: wartość dopuszczalna, powyżej której narażenie nie powinno mieć miejsca, a która dotyczy 15-minutowego okresu (jeżeli nie postanowiono inaczej)

NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe to jest wartości dopuszczalna, powyżej której narażenie nie powinno mieć miejsca

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## ROTI®Fair PBS potassium-free 7.4, for 1000 ml/tablet, dla biochemii, biologii molekularnej

numer artykułu: 1113

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Osobiste wyposażenie ochronne (indywidualne wyposażenie ochronne)

##### Ochrona oczu/twarzy



Stosować gogle bezpieczeństwa z osłonami bocznymi.

##### Ochrona skóry



- **ochrona rąk**

Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Rękawice ochronne do chemikaliów przetestowane wg. EN 374.

- **rodzaj materiału**

NBR (Nitrylokauczuk)

- **grubość materiału**

>0,11 mm

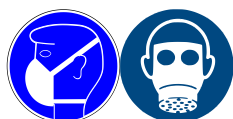
- **czas wytrzymałości materiału, z którego są wykonane rękawice**

> 480 minut (poziom przenikania: 6)

- **inne środki ochrony**

Robić przerwy w pracy w celu regeneracji skóry. Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry (maści/kremy ochronne).

##### Ochrona dróg oddechowych



Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy: Tworzenie się pyłów. Filtr cząstek stałych (EN 143). P1 (filtruje co najmniej 80% cząstek zawieszonych w powietrzu, kod koloru: Biały).

##### Kontrola narażenia środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                   |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Stan fizyczny                     | stały                        |
| Postać                            | tabletki                     |
| Kolor                             | biały                        |
| Zapach                            | informacja nie jest dostępna |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | nie określone                |

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## ROTI®Fair PBS potassium-free 7.4, for 1000 ml/tablet, dla biochemii, biologii molekularnej

numer artykułu: 1113

|  |  |
|--|--|
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | nie określone                                    |
| Palność materiałów   | niepalny   |
| Dolna i górna granica wybuchowości   | nie określone                                    |
| Temperatura zapłonu  | nie ma zastosowania                              |
| Temperatura samozapłonu  | nie określone                                    |
| Temperatura rozkładu   | nie istotne                                      |
| wartość pH   | 7,4  |
| Lepkość kinematyczna   | nie istotne                                      |
| <u>Rozpuszczalność(-ci)</u>  |  |
| Rozpuszczalność w wodzie   | nie określone                                    |
| <u>Współczynnik podziału</u>   |  |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):                  | nie istotne (nieorganiczne)                      |
| Prężność par   | nie określone                                    |
| <u>Gęstość lub gęstość względna</u>  |  |
| Gęstość  | nie określone                                    |
| Względna gęstość pary  | informacja nt. tej właściwości nie jest dostępna |
| Charakterystyka cząsteczek   | Brak danych.                                     |
| <u>Inne parametry bezpieczeństwa</u>   |  |
| Właściwości utleniające  | żadne  |

**9.2 Inne informacje**

|  |   |
|--|---|
| Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego: | klasa zagrożenia wg. GHS (zagrożenia fizyczne): nie istotne |
| Inne właściwości bezpieczeństwa:                 | Nie ma dodatkowych informacji.                              |

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Ten materiał nie jest reaktywny w normalnych warunkach środowiskowych.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Materiał jest stabilny w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nim.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## ROTI®Fair PBS potassium-free 7.4, for 1000 ml/tablet, dla biochemii, biologii molekularnej

numer artykułu: 1113

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

**Gwałtowne reakcje z:** silny utleniacz

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Nie są znane żadne szczególne warunki, których powinno się unikać.

### 10.5 Materiały niezgodne

Nie ma dodatkowych informacji.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Brak danych z badań dla kompletnej mieszaniny.

#### Procedura klasyfikacji

Metoda klasyfikacji mieszaniny jest oparta na składnikach mieszaniny (reguła addytywności).

#### Klasyfikacja zgodnie z GHS (1272/2008/WE, CLP)

Ta mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008/WE.

#### Toksyczność ostra

Nie klasyfikuje się jako toksycznie ostry.

#### Działanie żrące/podrażniające na skórę

Nie klasyfikuje się jako żrąca/drażniąca skórę.

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nie klasyfikuje się jako powodującą poważne uszkodzenie oczu lub działającą drażniąco na oczy.

#### Działanie uczulające na skórę lub drogi oddechowe

Nie klasyfikuje się jako działająca uczulająco na drogi oddechowe lub skórę.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie klasyfikuje się jako działającej mutagennie na komórki rozrodcze.

#### Rakotwórczość

Nie klasyfikuje się jako rakotwórcza.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nie klasyfikuje się jako działający toksycznie na rozrodczość.

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

Nie klasyfikuje się jako działającą toksycznie na narządy docelowe (narażenie jednorazowe).

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokrotne

Nie klasyfikuje się jako działającą toksycznie na narządy docelowe (powtarzane narażenie).

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie spowodowane aspiracją.

#### Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## ROTI®Fair PBS potassium-free 7.4, for 1000 ml/tablet, dla biochemii, biologii molekularnej

numer artykułu: 1113

- **W przypadku połknięcia**

Dane nie są dostępne.

- **W przypadku dostania się do oczu**

Dane nie są dostępne.

- **W przypadku dostania się do dróg oddechowych**

Dane nie są dostępne.

- **W przypadku dostania się na skórę**

Dane nie są dostępne.

- **Inne informacje**

Skutki dla zdrowia nie są znane.

### 11.2 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Żaden z składników nie jest wymieniony.

### 11.3 Informacje o innych zagrożeniach

Nie ma dodatkowych informacji.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego.

#### Biodegradacja

Metody do określenia biodegradacji nie nadają się do stosowania w przypadku materiałów nieorganicznych.

### 12.2 Proces rozkładu

Dane nie są dostępne.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dane nie są dostępne.

### 12.4 Mobilność w glebie

Dane nie są dostępne.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Dane nie są dostępne.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Żaden z składników nie jest wymieniony.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Dane nie są dostępne.



# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



**ROTI®Fair PBS potassium-free 7.4, for 1000 ml/tablet, dla biochemii, biologii molekularnej**

numer artykułu: 1113

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów



W celu usunięcia odpadów zwrócić się do licencjonowanej firmy zajmującej się utylizacją.

#### **Odprowadzanie ścieków - istotne informacje**

Nie wprowadzać do kanalizacji.

### 13.2 Odpowiednie przepisy dotyczące odpadów

Zaszeregowanie kluczowych numerów odpadków/oznaczeń odpadów należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadów specyficznych dla branż i procesów. Abfallverzeichnis-Verordnung (rozporządzenie ws. katalogu odpadów (Niemcy)).

### 13.3 Uwagi

Odpady powinny być rozdzielone na kategorie, które mogą być traktowane oddzielnie przez miejscowe lub krajowe zakłady utylizacji odpadów. Proszę wziąć pod uwagę odpowiednie przepisy krajowe lub regionalne.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- |   |   |
|---|---|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID  | nie podlega przepisom transportu  |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN   | nie przypisane  |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie   | żadne   |
| 14.4 Grupa pakowania  | nie przypisane  |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska  | nie stanowi zagrożenia dla środowiska, zgodnie z przepisami dotyczącymi towarów niebezpiecznych |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników   | Nie ma dodatkowych informacji.  |
| 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO   | Nie jest przeznaczony do przewozu luzem.  |
| 14.8 <u>Informacje dla każdego z przepisów modelowych ONZ</u>   |   |
| <b>Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/RID/ADN) - Informacje dodatkowe</b> | Nie podlega przepisom ADR, RID i ADN.   |
| <b>Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG) - Informacje dodatkowe</b>                                     | Nie podlega przepisom IMDG.   |
| <b>Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego (ICAO-IATA/DGR) - Informacje dodatkowe</b>                                  | Nie podlega przepisom ICAO-IATA.  |

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



**ROTI®Fair PBS potassium-free 7.4, for 1000 ml/tablet, dla biochemii, biologii molekularnej**

numer artykułu: 1113

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

**Odpowiednie przepisy Unii Europejskiej (UE)**

**Ograniczenia zgodnie z REACH, załącznik XVII**

żaden z składników nie jest wymieniony

**Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (REACH, załącznik XIV)/SVHC - lista kandydacka**

Żaden z składników nie jest wymieniony.

**Dyrektywa Seveso**

| 2012/18/UE (Seveso III) |   |  |         |
|-------------------------|---|--|---------|
| Nr.                     | Niebezpieczna substancja/kategorie zagrożenia | Ilość progowa (w tonach) wiążąca się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym i o dużym ryzyku | Notatki |
|                         | nie przypisane                                |  |         |

**Dyrektywa Deco-Paint**

|               |     |
|---------------|-----|
| Zawartość LZO | 0 % |
|---------------|-----|

**Dyrektywa w sprawie emisji przemysłowych (IED)**

|               |     |
|---------------|-----|
| Zawartość LZO | 0 % |
|---------------|-----|

**Dyrektywa w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (RoHS)**

żaden z składników nie jest wymieniony

**Rozporządzenie w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń (PRTR)**

żaden z składników nie jest wymieniony

**Rozporządzenie w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych**

żaden z składników nie jest wymieniony

**Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotykowych**

żaden z składników nie jest wymieniony

**Rozporządzenie w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową**

żaden z składników nie jest wymieniony

**Rozporządzenie dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów (PIC)**

żaden z składników nie jest wymieniony

**Rozporządzenie dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (POP)**

żaden z składników nie jest wymieniony

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## ROTI®Fair PBS potassium-free 7.4, for 1000 ml/tablet, dla biochemii, biologii molekularnej

numer artykułu: 1113

### Inne informacje

Dyrektywa 94/33/WE w sprawie ochrony pracy osób młodych. Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych dyrektywy o ochronie kobiet w ciąży i matek karmiących (92/85/EWG).

### Wykazy krajowe

| Państwo | Spis       | Status                                 |
|---------|------------|--|
| AU      | AICS       | wszystkie składniki zostały wymienione |
| CA      | DSL        | wszystkie składniki zostały wymienione |
| CN      | IECSC      | wszystkie składniki zostały wymienione |
| EU      | ECSI       | wszystkie składniki zostały wymienione |
| EU      | REACH Reg. | wszystkie składniki zostały wymienione |
| JP      | CSCL-ENCS  | wszystkie składniki zostały wymienione |
| JP      | ISHA-ENCS  | nie wszystkie składniki są wymienione  |
| KR      | KECI       | wszystkie składniki zostały wymienione |
| MX      | INSQ       | wszystkie składniki zostały wymienione |
| NZ      | NZIoC      | wszystkie składniki zostały wymienione |
| PH      | PICCS      | wszystkie składniki zostały wymienione |
| TR      | CICR       | wszystkie składniki zostały wymienione |
| TW      | TCSI       | wszystkie składniki zostały wymienione |
| US      | TSCA       | wszystkie składniki zostały wymienione |

#### Legenda

|            |   |
|------------|---|
| AICS       | Australian Inventory of Chemical Substances                             |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | Wykaz substancji WE (EINECS, ELINCS, NLP)                               |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| ISHA-ENCS  | Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)           |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH zarejestrowane substancje   |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## ROTI®Fair PBS potassium-free 7.4, for 1000 ml/tablet, dla biochemii, biologii molekularnej

numer artykułu: 1113

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Wskazanie zmian (aktualizacja karty charakterystyki)

Dostosowanie do rozporządzenia: rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienione przez 2020/878/UE

Restrukturyzacja: sekcja 9, sekcja 14

| Sekcja | Były wpis (tekst/wartość)                          | Aktualny wpis (tekst/wartość)   | Istotne dla bezpieczeństwa |
|--------|--|---|----------------------------|
| 2.2    | Hasło ostrzegawcze:<br>nie wymagane                |   | tak                        |
| 2.3    | Inne zagrożenia:<br>Nie ma dodatkowych informacji. | Inne zagrożenia   | tak                        |
| 2.3    |  | Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:<br>Mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT lub vPvB. | tak                        |

#### Skróty i akronimy

| Skr.         | Opisy użytych skrótów   |
|--------------|---|
| ADN          | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych) |
| ADR          | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)  |
| CAS          | Chemical Abstracts Service (najobszerniejsza chemiczna naukowa baza danych związków chemicznych)  |
| CLP          | Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin   |
| DGR          | Dangerous Goods Regulations - przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych, zob. IATA/DGR   |
| Dz.U. - 2021 | Dziennik Ustaw: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2021.325)                                  |
| EINECS       | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europejski wykaz Istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym)  |
| ELINCS       | European List of Notified Chemical Substances (europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych)  |
| GHS          | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów" opracowany przez Organizację Narodów Zjednoczonych                            |
| IATA         | International Air Transport Association (zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego)   |
| IATA/DGR     | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych dla transportu lotniczego)   |
| ICAO         | International Civil Aviation Organization (międzynarodowa organizacja lotnictwa cywilnego)  |
| IMDG         | International Maritime Dangerous Goods Code (międzynarodowy kodeks morski towarów niebezpiecznych)  |
| LZO          | Lotne związki organiczne  |
| NDS          | Najwyższe dopuszczalne stężenie   |

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## ROTI®Fair PBS potassium-free 7.4, for 1000 ml/tablet, dla biochemii, biologii molekularnej

numer artykułu: 1113

| Skr.       | Opisy użytych skrótów   |
|------------|---|
| NDS 8godz. | Wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika, w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy                 |
| NDSch      | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  |
| NDSP       | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe  |
| NLP        | No-Longer Polymer (już nie polimer)   |
| PBT        | Trwały, Wykazujący Zdolność do Bioakumulacji i Toksyczny  |
| REACH      | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Rejestracja, Ocena, Udzielanie Zezwoleń i Stosowane Ograniczenia w Zakresie Chemikaliów)      |
| RID        | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych) |
| SVHC       | Substance of Very High Concern (substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie)   |
| vPvB       | Very Persistent and very Bioaccumulative (bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)   |

### Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienione przez 2020/878/UE.

Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/RID/ADN). Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych dla transportu lotniczego).

### Procedura klasyfikacji

Właściwości fizyczne i chemiczne. Klasyfikacja jest oparta o przebadaną mieszaninę.

Zagrożenia dla zdrowia. Zagrożenia dla środowiska. Metoda klasyfikacji mieszaniny jest oparta na składnikach mieszaniny (reguła addytywności).

### Zastrzeżenie

Niniejsze informacje opierają się aktualnym stanie naszej wiedzy. Niniejszą kartę charakterystyki sporządzono dla tego produktu i jest ona przeznaczona wyłącznie dla niego.