

# Karta charakterystyki

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



## Roti®fair 50x TAE 500 ml/ sakiewka, do elektroforezy

numer artykułu: **1234**  
Wersja: **3.0 pl**  
Zastępuje wersję z: 07.08.2019  
Wersja: (2)

data sporządzenia: 15.11.2016  
Aktualizacja: 19.08.2022

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

### 1.1 Identyfikator produktu

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Identyfikacja substancji  | <b>Roti®fair 50x TAE 500 ml/ sakiewka, do elektroforezy</b> |
| Numer artykułu            | 1234  |
| Numer rejestracji (REACH) | nie istotne (mieszanina)                                    |

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

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Istotne zidentyfikowane zastosowania: | Cele laboratoryjne i analityczne<br>Chemikalia laboratoryjna   |
| 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 50x TAE 500 ml/ sakiewka, do elektroforezy

numer artykułu: 1234

## 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)

| Sekcja | Klasa zagrożenia                                     | Kategoria | Klasa i kategoria zagrożenia | Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia |
|--------|--|-----------|------------------------------|------------------------------------|
| 3.2    | Działanie żrące/podrażniające na skórę               | 2         | Skin Irrit. 2                | H315                               |
| 3.3    | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | 2         | Eye Irrit. 2                 | H319                               |

Pełny tekst skrótów: zob. SEKCJA 16

### 2.2 Elementy oznakowania

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

**Hasło ostrzegawcze**

**Uwaga**

**Piktogramy**

GHS07



**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H315

Działa drażniąco na skórę

H319

Działa drażniąco na oczy

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

**Zwroty wskazujące środki ostrożności - zapobieganie**

P280

Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu

**Zwroty wskazujące środki ostrożności - reagowanie**

P302+P352

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody

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

P332+P313

W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza

P337+P313

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

# Karta charakterystyki

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



Roti®fair 50x TAE 500 ml/ sakiewka, do elektroforezy

numer artykułu: 1234

Oznakowanie opakowań, których zawartość nie przekracza 125 ml

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Symbol(-e)



## 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 Mieszaniny

Opis mieszanki

| Nazwa substancji  | Identyfikator  | Wt%       | Klasyfikacja zg. z GHS   | Piktogramy | Notatki                 |
|---|--|-----------|--|------------|-------------------------|
| Kwas octowy ... %                                       | Nr. CAS<br>64-19-7<br><br>Nr. WE<br>200-580-7<br><br>Nr. indeksowy<br>607-002-00-6 | 15 – < 20 | Flam. Liq. 3 / H226<br>Skin Corr. 1A / H314<br>Eye Dam. 1 / H318 |            | B(a)<br>GHS-HC<br>IOELV |
| Kwas etylenodinitrylotetraoctowy, sól disodowa dihydrat | Nr. CAS<br>6381-92-6<br><br>Nr. WE<br>205-358-3                                    | 5 – 6     | Acute Tox. 4 / H332<br>STOT RE 2 / H373                          |            |                         |

#### Notatki

B(a): Klasyfikacja odnosi się do wodnego roztworu

GHS-HC: Zharmonizowana klasyfikacja (klasyfikacja substancji odpowiada pozycji na liście według 1272/2008/WE, załącznik VI)

IOELV: Substancja o wspólnotowym wskaźniku dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego

| Nazwa substancji  | Identyfikator  | Specyficzne stężenia graniczne   | Współczynniki M | ATE      | Droga narażenia           |
|---|--|--|-----------------|----------|---------------------------|
| Kwas octowy ... %                                       | Nr. CAS<br>64-19-7<br><br>Nr. WE<br>200-580-7<br><br>Nr. indeksowy<br>607-002-00-6 | Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 90$ %<br>Skin Corr. 1B; H314: $25 \% \leq C < 90$ %<br>Skin Irrit. 2; H315: $10 \% \leq C < 25$ %<br>Eye Dam. 1; H318: $C \geq 25$ %<br>Eye Irrit. 2; H319: $10 \% \leq C < 25$ % | -               | -        |                           |
| Kwas etylenodinitrylotetraoctowy, sól disodowa dihydrat | Nr. CAS<br>6381-92-6<br><br>Nr. WE<br>205-358-3                                    | -  | -               | >1 mg/4h | droga oddechowa: pył/mgła |

Pełny tekst skrótów: zob. SEKCJA 16

# Karta charakterystyki

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



Roti®fair 50x TAE 500 ml/ sakiewka, do elektroforezy

numer artykułu: 1234

## 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. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku pojawienia się jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują.

#### Po kontakcie ze skórą

Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. W razie podrażnień skóry udać się do lekarza.

#### Po kontakcie z oczami

Splukiwać obficie czystą, świeżą wodą, przez co najmniej 10 minut, utrzymując otwarte powieki. W przypadku podrażnienia oczu zasięgnąć porady lekarza okulisty.

#### Po narażeniu przez przewód pokarmowy

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

### 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

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

Palny.

#### Produkty spalania stwarzające zagrożenie

Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenki azotu (NOx), Tlenek węgla (CO), Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), Podczas spalania mogą się tworzyć toksyczne spaliny zawierające tlenek węgla.

### 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.

# Karta charakterystyki

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



Roti®fair 50x TAE 500 ml/ sakiewka, do elektroforezy

numer artykułu: 1234

## 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

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Nie wdychać pyłu.

### 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. Ograniczenie pylenia.

#### 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

Unikać rozprzestrzeniania się pyłu.

#### Zapobieganie powstawania pożaru, a także tworzenia się aerozolu i pyłu

Usuwanie kurzu.

#### Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. 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

# Karta charakterystyki

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



Roti®fair 50x TAE 500 ml/ sakiewka, do elektroforezy

numer artykułu: 1234

## 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       |
|---------|--|---------|---------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------|--------------|
| EU      | kwas octowy                                      | 64-19-7 | IOELV         | 25                              | 50                         |                           |           | 2017/164/UE  |
| PL      | Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność |         | NDS           | 10                              |                            |                           | i         | Dz.U. - 2021 |
| PL      | kwas octowy                                      | 64-19-7 | NDS           | 25                              | 50                         |                           |           | 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

#### Istotne DNEL składników mieszaniny

| Nazwa substancji  | Nr. CAS   | Parametr docelowy | Poziom progowy        | Cel ochrony, droga narażenia    | Używane w            | Czas narażenia              |
|---|-----------|-------------------|-----------------------|---------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| Kwas etylenodinitrylotetraoctowy, sól disodowa dihydrat | 6381-92-6 | DNEL              | 1,5 mg/m <sup>3</sup> | człowiek, przez drogi oddechowe | pracownik (przemysł) | przewlekłe - skutki lokalne |
| Kwas etylenodinitrylotetraoctowy, sól disodowa dihydrat | 6381-92-6 | DNEL              | 3 mg/m <sup>3</sup>   | człowiek, przez drogi oddechowe | pracownik (przemysł) | ostre - skutki lokalne      |

#### Istotne PNEC składników mieszaniny

| Nazwa substancji  | Nr. CAS   | Parametr docelowy | Poziom progowy | Organizm        | Kompartyment środowiska | Czas narażenia                         |
|---|-----------|-------------------|----------------|-----------------|-------------------------|--|
| Kwas etylenodinitrylotetraoctowy, sól disodowa dihydrat | 6381-92-6 | PNEC              | 2,2 mg/l       | organizmy wodne | woda słodka             | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| Kwas etylenodinitrylotetraoctowy, sól disodowa dihydrat | 6381-92-6 | PNEC              | 0,22 mg/l      | organizmy wodne | woda morska             | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |

# Karta charakterystyki

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



Roti®fair 50x TAE 500 ml/ sakiewka, do elektroforezy

numer artykułu: 1234

| Istotne PNEC składników mieszaniny                      |           |                   |                |                 |                                       |  |
|---|-----------|-------------------|----------------|-----------------|---------------------------------------|--|
| Nazwa substancji  | Nr. CAS   | Parametr docelowy | Poziom progowy | Organizm        | Kompartyment środowiska               | Czas narażenia                         |
| Kwas etylenodinitrylotetraoctowy, sól disodowa dihydrat | 6381-92-6 | PNEC              | 43 mg/l        | organizmy wodne | instalacja oczyszczania ścieków (STP) | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |

## 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. Do szczególnych celów, zaleca się sprawdzenie odporności na chemikalia rękawic ochronnych wymienionych powyżej oraz dostawcy tych rękawic. Czasy są wartościami przybliżonymi z pomiarów w temperaturze 22 ° C i stałego kontaktu. Podwyższone temperatury spowodowane ogrzewanymi substancjami, ciepłem ciała itp. I zmniejszeniem skutecznej grubości warstwy przez rozciąganie mogą prowadzić do znacznego skrócenia czasu przebicia. W razie wątpliwości skontaktuj się z producentem. Przy grubości około 1,5 raza większej / mniejszej, odpowiedni czas przebicia jest podwojony / zmniejszony o połowę. Dane dotyczą tylko czystej substancji. Po przeniesieniu do mieszanin substancji mogą być traktowane jedynie jako wytyczne.

##### • rodzaj materiału

NBR (Nitrylokauczuk)

##### • grubość materiału

>0,11 mm

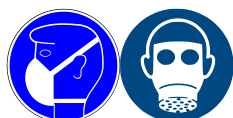
##### • czas wytrzymałości materiału, z którego są wykonane rękawice

> 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



# Karta charakterystyki

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



**Roti®fair 50x TAE 500 ml/ sakiewka, do elektroforezy**

numer artykułu: **1234**

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   | proszek   |
| Kolor  | biały   |
| Zapach   | informacja nie jest dostępna  |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia  | nie określone   |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | nie określone   |
| Palność materiałów   | ten materiał jest palny, ale nie łatwo zapalny                            |
| Dolna i górna granica wybuchowości   | nie określone   |
| Temperatura zapłonu  | nie ma zastosowania   |
| Temperatura samozapłonu  | nie określone   |
| Temperatura rozkładu   | nie istotne   |
| wartość pH   | 8,1 – 8,5 (in aqueous solution: 50 g/l, 25 °C) (roztwór wodny substancji) |
| Lepkość kinematyczna   | nie istotne   |
| <u>Rozpuszczalność(-ci)</u>  |   |
| Rozpuszczalność w wodzie   | (rozpuszczalny)   |
| <u>Współczynnik podziału</u>   |   |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):                  | informacja nie jest dostępna  |
| 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   |



# Karta charakterystyki

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



Roti®fair 50x TAE 500 ml/ sakiewka, do elektroforezy

numer artykułu: 1234

## 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

Produkt w dostarczonej formie nie jest zdolny do doprowadzenia do wybuchu pyłu, jednak wzbogacenie pyłu prowadzi do niebezpieczeństwa wybuchem pyłu.

### 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.

### 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)

#### Toksyczność ostra

Nie klasyfikuje się jako toksycznie ostry.

#### Oszacowana toksyczność ostra (ATE) składników mieszaniny

| Nazwa substancji  | Nr. CAS   | Droga narażenia           | ATE                    |
|---|-----------|---------------------------|------------------------|
| Kwas etylenodinitrylotetraoctowy, sól disodowa dihydrat | 6381-92-6 | droga oddechowa: pył/mgła | >1 mg <sub>i</sub> /4h |

#### Toksyczność ostra składników mieszaniny

| Nazwa substancji  | Nr. CAS   | Droga narażenia | Parametr docelowy | Wartość                   | Gatunek         |
|---|-----------|-----------------|-------------------|---------------------------|-----------------|
| Kwas octowy ... %                                       | 64-19-7   | droga pokarmowa | LD50              | 3.310 mg <sub>i</sub> /kg | szczur wędrowny |
| Kwas etylenodinitrylotetraoctowy, sól disodowa dihydrat | 6381-92-6 | droga pokarmowa | LD50              | 2.800 mg <sub>i</sub> /kg | szczur wędrowny |

# Karta charakterystyki

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



**Roti®fair 50x TAE 500 ml/ sakiewka, do elektroforezy**

numer artykułu: **1234**

---

## **Działanie żrące/podrażniające na skórę**

Działa drażniąco na skórę.

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

Działa 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**

### **• W przypadku połknięcia**

działa szkodliwie po połknięciu

### **• W przypadku dostania się do oczu**

Działa drażniąco na oczy

### **• W przypadku dostania się do dróg oddechowych**

Podrażnienie dróg oddechowych

### **• W przypadku dostania się na skórę**

działa drażniąco na skórę

### **• Inne informacje**

żadne

## **11.2 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Żaden z składników nie jest wymieniony.

## **11.3 Informacje o innych zagrożeniach**

Nie ma dodatkowych informacji.

# Karta charakterystyki

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



Roti®fair 50x TAE 500 ml/ sakiewka, do elektroforezy

numer artykułu: 1234

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego.

| Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra) składników mieszaniny |           |                   |             |  |                |
|--|-----------|-------------------|-------------|--|----------------|
| Nazwa substancji   | Nr. CAS   | Parametr docelowy | Wartość     | Gatunek                                    | Czas narażenia |
| Kwas octowy ... %  | 64-19-7   | LC50              | >300,8 mg/l | ryba                                       | 96 h           |
| Kwas octowy ... %  | 64-19-7   | EC50              | >300,8 mg/l | bezkęgowce wodne                           | 48 h           |
| Kwas octowy ... %  | 64-19-7   | ErC50             | >300,8 mg/l | alga                                       | 72 h           |
| Kwas etylenodinitrylotetraoctowy, sól disodowa dihydrat          | 6381-92-6 | LC50              | 41 mg/l     | okoń błękitnoskrzeli (Lepomis macrochirus) | 96 h           |
| Kwas etylenodinitrylotetraoctowy, sól disodowa dihydrat          | 6381-92-6 | EC50              | 610 mg/l    | dafnia magna                               | 24 h           |

| Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła) składników mieszaniny |           |                   |         |                    |                |
|---|-----------|-------------------|---------|--------------------|----------------|
| Nazwa substancji  | Nr. CAS   | Parametr docelowy | Wartość | Gatunek            | Czas narażenia |
| Kwas etylenodinitrylotetraoctowy, sól disodowa dihydrat               | 6381-92-6 | EC50              | 56 mg/l | Pseudomonas putida | 8 h            |

### Biodegradacja

Dane nie są dostępne.

### 12.2 Proces rozkładu

| Rozkład składników mieszaniny |         |                      |                  |      |        |        |
|-------------------------------|---------|----------------------|------------------|------|--------|--------|
| Nazwa substancji              | Nr. CAS | Proces               | Tempo degradacji | Czas | Metoda | Źródło |
| Kwas octowy ... %             | 64-19-7 | biotyczny/abiotyczny | 99 %             | 30 d |        |        |

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dane nie są dostępne.

| Zdolność do bioakumulacji składników mieszaniny         |           |      |                              |          |
|---|-----------|------|------------------------------|----------|
| Nazwa substancji  | Nr. CAS   | BCF  | Log KOW                      | BOD5/COD |
| Kwas octowy ... %                                       | 64-19-7   | 3,16 | -0,17 (wartość pH: 7, 25 °C) |          |
| Kwas etylenodinitrylotetraoctowy, sól disodowa dihydrat | 6381-92-6 | 1,8  |                              |          |

### 12.4 Mobilność w glebie

Dane nie są dostępne.

# Karta charakterystyki

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



Roti®fair 50x TAE 500 ml/ sakiewka, do elektroforezy

numer artykułu: 1234

## 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.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów



Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny. Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

#### Odprowadzanie ścieków - istotne informacje

Nie wprowadzać do kanalizacji.

#### Przetwarzanie odpadów z pojemników/opakowań

Odpad niebezpieczny; tylko opakowania zatwierdzone mogą być stosowane (np. Wg. ADR).

### 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 przypisane  |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN                           | nie przypisane  |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie                       | nie przypisane  |
| 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           | Przepisy dot. towarów niebezpiecznych (ADR) powinny być przestrzegane na terenie zakładu.       |
| 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> |   |

# Karta charakterystyki

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



Roti®fair 50x TAE 500 ml/ sakiewka, do elektroforezy

numer artykułu: 1234

**Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/RID/ADN) - Informacje dodatkowe**

nie przypisane

**Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG) - Informacje dodatkowe**

nie przypisane

**Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego (ICAO-IATA/DGR) - Informacje dodatkowe**

nie przypisane

## 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**

| Substancje niebezpieczne z ograniczeniami (REACH, załącznik XVII) |   |         |              |     |
|---|---|---------|--------------|-----|
| Nazwa substancji  | Nazwy wg. Wykazu  | Nr. CAS | Ograniczenie | Nr. |
| Kwas octowy ... %   | ten produkt spełnia kryteria klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008/WE |         | R3           | 3   |
| Kwas octowy ... %   | łatwopalne / piroforyczny   |         | R40          | 40  |
| Kwas octowy ... %   | substancje znajdujące się w tuszach do tatuażu i makijażu permanentnego             |         | R75          | 75  |

#### Legenda

- R3
1. Nie mogą być stosowane w:
    - wyrobach dekoracyjnych, przeznaczonych do wytwarzania efektów świetlnych lub barwnych za pomocą zróżnicowanych faz, np. w lampach dekoracyjnych i popielniczkach,
    - sztuczkach i żartach,
    - grach przeznaczonych dla jednego lub większej liczby uczestników, lub wyrobach, które mają zostać użyte jako takie, nawet w celach dekoracyjnych.
  2. Wyroby niezgodne z ust. 1 nie mogą być wprowadzane do obrotu.
  3. Nie mogą być wprowadzane do obrotu, jeżeli zawierają środki barwiące (chyba że jest to wymagane względami dodatkowymi) lub środki zapachowe, bądź jedno i drugie, o ile:
    - mogą być stosowane jako paliwo w lampach dekoracyjnych przeznaczonych do powszechnej sprzedaży oraz
    - stanowią zagrożenie przy aspiracji i są oznakowane zwrotem H304.
  4. Dekoracyjne lampy olejowe przeznaczone do powszechnej sprzedaży nie mogą być wprowadzane do obrotu, o ile nie są zgodne z normą europejską dotyczącą dekoracyjnych lamp olejowych (EN 14059) przyjętą przez Europejski Komitet Normalizacyjny (CEN).
  5. Bez uszczerbku dla wykonania innych przepisów unijnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji i mieszanin, dostawcy zapewniają spełnienie następujących wymagań przed wprowadzeniem produktu do obrotu:
    - a) oleje do lamp oznakowane zwrotem H304, przeznaczone do powszechnej sprzedaży, powinny być opatrzone widocznym, czytelnym i niedającym się usunąć napisem: »Lampy napełnione tą cieczą należy chronić przed dziećmi«; oraz najpóźniej do dnia 1 grudnia 2010 r.: »Już jeden łyk oleju do lamp lub nawet ssanie knota lampy może prowadzić do uszkodzenia płuc zagrażającego życiu«;
    - b) płynne rozpałki do grilla oznakowane zwrotem H304 przeznaczone do powszechnej sprzedaży, najpóźniej do dnia 1 grudnia 2010 r. powinny być opatrzone czytelnym i niedającym się usunąć napisem: »Już jeden łyk rozpałki do grilla może prowadzić do uszkodzenia płuc zagrażającego życiu«;
    - c) oleje do lamp i rozpałki do grilla, oznakowane zwrotem H304, przeznaczone do powszechnej sprzedaży, powinny najpóźniej do dnia 1 grudnia 2010 r. być pakowane w nieprzezroczyste czarne pojemniki o pojemności nieprzekraczającej 1 litra.

# Karta charakterystyki

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



## Roti®fair 50x TAE 500 ml/ sakiewka, do elektroforezy

numer artykułu: 1234

---

### Legenda

- R40
1. Nie są stosowane jako substancje lub jako mieszaniny w dozownikach aerozolowych, w przypadku gdy dozowniki te przeznaczone są do powszechnej sprzedaży w celach rozrywkowych i dekoracyjnych, takich jak:
    - metaliczne nabłyszczacze przeznaczone przede wszystkim do celów dekoracyjnych,
    - sztuczny śnieg i szron,
    - poduszki „wydające specyficzne odgłosy”,
    - serpentyny w aerozolu,
    - sztuczne ekskrementy,
    - rogi do zabaw,
    - płatki i pianki ozdobne,
    - sztuczne pajęczyny,
    - cuchnące bomby.
  2. Bez uszczerbku dla innych przepisów wspólnotowych w sprawie klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji, przed wprowadzeniem do obrotu dostawcy dopilnowują, aby opakowania dozowników aerozoli, o których mowa powyżej, były opatrzone widocznym, czytelnym i nieusuwalnym napisem o treści: „Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego”.
  3. W drodze odstępstwa pkt 1 i 2 nie mają zastosowania do dozowników aerozolowych określonych w art. 8 ust. 1a dyrektywy Rady 75/324/EWG. (2).
  4. Dozowniki aerozolowe, o których mowa w pkt 1 i 2, nie są dopuszczane do obrotu, jeśli nie spełniają wskazanych wymogów.

### Legenda

- R75 1. Nie mogą być wprowadzane do obrotu w mieszaninach przeznaczonych do tatuowania, a mieszaniny zawierające jakiegokolwiek takie substancje nie mogą być używane do tatuowania po dniu 4 stycznia 2022 r., jeżeli dana substancja lub substancje są obecne w następujących okolicznościach:
- a) w przypadku substancji zaklasyfikowanej w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 jako substancja o działaniu rakotwórczym kategorii 1 A, 1B lub 2, lub substancja o działaniu mutagennym na komórki rozrodcze kategorii 1 A, 1B lub 2, substancja występuje w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż 0,00005 % wagowo;
  - b) w przypadku substancji zaklasyfikowanej w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 jako substancja o działaniu szkodliwym na rozrodczość kategorii 1 A, 1B lub 2, substancja występuje w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż 0,001 % wagowo;
  - c) w przypadku substancji zaklasyfikowanej w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 jako substancja o działaniu uczulającym na skórę kategorii 1, 1 A lub 1B, substancja obecna jest w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż 0,001 % wagowo;
  - d) w przypadku substancji zaklasyfikowanej w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 jako substancja o działaniu żrącym na skórę kategorii 1, 1 A, 1B lub 1C, lub substancja o działaniu drażniącym na skórę kategorii 2, lub substancja powodująca poważne uszkodzenie oczu kategorii 1 lub substancja o działaniu drażniącym na oczy kategorii 2, substancja występuje w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż:
    - (i) 0,1 % wagowo, jeżeli substancja jest stosowana wyłącznie jako regulator pH;
    - (ii) 0,01 % wagowo we wszystkich pozostałych przypadkach;
  - e) w przypadku substancji wymienionej w załączniku II do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 (\*1), substancja występuje w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż 0,00005 % wagowo;
  - f) w przypadku substancji, w odniesieniu do której w kolumnie g (Rodzaj produktu, części ciała) tabeli w załączniku IV do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 określono warunek co najmniej jednego z następujących rodzajów, substancja występuje w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż 0,00005 % wagowo:
    - (i) »Produkty spłukiwane«;
    - (ii) »Nie stosować w produktach stosowanych na błony śluzowe«;
    - (iii) »Nie stosować w produktach do oczu«;
  - g) w przypadku substancji, w odniesieniu do której w kolumnie h (Maksymalne stężenie w preparacie gotowym do użycia) lub w kolumnie i (Inne) tabeli w załączniku IV do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 określono warunek, substancja obecna jest w mieszaninie w stężeniu lub w inny sposób, który nie jest zgodny z warunkami określonymi w tej kolumnie;
  - h) w przypadku substancji wymienionej w dodatku 13 do niniejszego załącznika substancja ta jest obecna w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż stężenie graniczne określone dla tej substancji w tym dodatku.
2. Do celów niniejszej pozycji użycie mieszaniny »na potrzeby tatuowania« oznacza wstrzyknięcie lub wprowadzenie mieszaniny do skóry, błony śluzowej lub gałki ocznej w ramach dowolnego procesu lub dowolnej procedury (w tym procedur powszechnie nazywanych makijażem permanentnym, tatuażem kosmetycznym, techniką mikrobliadingu lub mikropigmentacji) w celu uzyskania znaku lub wzoru na ciele.
3. Jeżeli substancja niewymieniona w dodatku 13 jest objęta zakresem więcej niż jednej lit. a)–g) w pkt 1, to do tej substancji ma zastosowanie najbardziej rygorystyczne stężenie graniczne określone w tych literach. Jeżeli substancja wymieniona w dodatku 13 jest również objęta zakresem co najmniej jednej lit. a)–g) w pkt 1, to do tej substancji ma zastosowanie stężenie graniczne określone w pkt 1 lit. h).
4. Na zasadzie odstępstwa pkt 1 nie ma zastosowania do następujących substancji do dnia 4 stycznia 2023 r.:
- a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, nr WE 205-685-1, nr CAS 147-14-8);
  - b) Pigment Green 7 (CI 74260, nr WE 215-524-7, nr CAS 1328-53-6).
5. Jeżeli w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 wprowadza się zmiany po dniu 4 stycznia 2021 r. w celu klasyfikacji lub ponownej klasyfikacji substancji w taki sposób, że dana substancja zostaje objęta zakresem stosowania pkt 1 lit. a), b), c) lub d) niniejszej pozycji albo że następnie jest objęta inną z powyższych liter niż poprzednio, a data rozpoczęcia stosowania tej nowej lub zmienionej klasyfikacji przypada po dacie, o której mowa w pkt 1, lub, w zależności od przypadku, w pkt 4 tej pozycji, do celów stosowania niniejszej pozycji do przedmiotowej substancji zmianę taką należy traktować jako wchodzącą w życie w dniu rozpoczęcia stosowania tej nowej lub zmienionej klasyfikacji.
6. Jeżeli załącznik II lub załącznik IV do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 zostaje zmieniony po dniu 4 stycznia 2021 r. w celu umieszczenia lub zmiany dotyczącej jej pozycji w wykazie substancji w taki sposób, że dana substancja zostaje następnie objęta zakresem stosowania pkt 1 lit. e), f) lub g) niniejszej pozycji, lub że następnie jest objęta inną z powyższych liter niż poprzednio, a zmiana wchodzi w życie po dacie, o której mowa w pkt 1, lub, w zależności od przypadku, w pkt 4 niniejszej pozycji, do celów stosowania niniejszej pozycji do przedmiotowej substancji zmianę taką należy traktować jako wchodzącą w życie od dnia przypadającego 18 miesięcy po wejściu w życie aktu, na podstawie którego ta zmiana została dokonana.
7. Dostawcy wprowadzający daną mieszaninę do obrotu w celu wykorzystania do tatuowania gwarantują, że po dniu 4 stycznia 2022 r. mieszanina taka będzie opatrzona następującymi informacjami:
- a) zwrot »Mieszanina do stosowania w tatuażach lub makijażu permanentnym«;
  - b) numer referencyjny w celu jednoznacznej identyfikacji partii;
  - c) wykaz składników zgodny z nomenklaturą ustanowioną w słowniku wspólnych nazw składników na podstawie art. 33 rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 lub, w przypadku braku wspólnej nazwy składnika, nazwa IUPAC. W razie braku wspólnej nazwy składnika lub nazwy IUPAC – numer CAS lub numer WE. Składniki wymienia się w porządku malejącym według wagi lub objętości składników w momencie przygotowania. »Składnik« oznacza każdą substancję dodawaną podczas procesu przygotowania i obecną w mieszaninie do wykorzystania do tatuowania. Zanieczyszczeń nie uznaje się za składniki. Jeżeli na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 występuje już obowiązek podawania nazwy substancji stosowanej jako składnik w rozumieniu niniejszej pozycji, składnik ten nie musi być oznakowany zgodnie z niniejszym rozporządzeniem;
  - d) dodatkowy zwrot »regulator pH« w przypadku substancji wchodzących w zakres pkt 1 lit. d) ppkt (i);
  - e) zwrot »Zawiera nikiel. Może powodować reakcje alergiczne.«, jeżeli mieszanina zawiera nikiel poniżej stężenia granicznego określonego w dodatku 13;
  - f) zwrot »Zawiera chrom (VI). Może powodować reakcje alergiczne.«, jeżeli mieszanina zawiera chrom (VI) poniżej stężenia granicznego określonego w dodatku 13;
  - g) instrukcje bezpieczeństwa na potrzeby użytkowania, o ile ich przedstawienie na etykiecie nie jest już wymagane na mocy rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.
- Informacje muszą być wyraźnie widoczne, czytelne i oznakowane w nieusuwalny sposób. Informacje podaje się w językach urzędowych państw członkowskich, w których mieszanina wprowadzana jest do obrotu, chyba że dane państwa członkowskie postanowią inaczej.
- Jeżeli jest to konieczne ze względu na wielkość opakowania, informacje wymienione w akapicie pierwszym, z wyjątkiem lit. a), umieszcza się w instrukcji użytkowania. Przed użyciem mieszaniny do tatuowania osoba używająca tej mieszaniny przekazuje osobie poddawanej zabiegowi informacje umieszczone na opakowaniu lub umieszczone w instrukcji użytkowania zgodnie z niniejszym punktem.



# Karta charakterystyki

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



**Roti®fair 50x TAE 500 ml/ sakiewka, do elektroforezy**

numer artykułu: **1234**

## Legenda

8. Mieszanki niezawierające zwrotu »Mieszanka do stosowania w tatuażach lub makijażu permanentnym« nie mogą być używane na do tatuowania.
9. Niniejsza pozycja nie ma zastosowania do substancji, które są gazami w temperaturze 20 °C i ciśnieniu 101,3 kPa lub wytwarzają prężność par powyżej 300 kPa w temperaturze 50 °C, z wyjątkiem formaldehydu (nr CAS 50-00-0, nr WE 200-001-8).
10. Pozycja ta nie ma zastosowania do wprowadzania do obrotu mieszaniny w celu użycia do tatuowania lub w celu stosowania mieszaniny do tatuowania, gdy jest ona wprowadzana do obrotu wyłącznie jako wyrób medyczny lub wyposażenie do wyrobu medycznego w rozumieniu rozporządzenia (UE) 2017/745 lub gdy jest ona używana wyłącznie do celów medycznych w tym samym znaczeniu. W przypadku gdy wprowadzanie do obrotu lub stosowanie może nie być wyłącznie jako wyrób medyczny lub wyposażenie do wyrobu medycznego, wymogi rozporządzenia (UE) 2017/745 i niniejszego rozporządzenia stosuje się łącznie.

## 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 | 17 % |
|---------------|------|

### Dyrektywa w sprawie emisji przemysłowych (IED)

|               |      |
|---------------|------|
| Zawartość LZO | 17 % |
|---------------|------|

### 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

### Dyrektywa wodna (WFD)

| Lista zanieczyszczeń (WFD)                              |                      |         |              |       |
|---|----------------------|---------|--------------|-------|
| Nazwa substancji  | Nazwy wg. Wykazu     | Nr. CAS | Wymieniona w | Uwagi |
| Kwas etylenodinitrylotetraoctowy, sól disodowa dihydrat | Metale i ich związki |         | a)           |       |

## Legenda

A) Wskaźnikowy wykaz najważniejszych zanieczyszczeń

### 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



# Karta charakterystyki

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



## Roti®fair 50x TAE 500 ml/ sakiewka, do elektroforezy

numer artykułu: 1234

### 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

### 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      | AIIC       | 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  | nie wszystkie składniki są wymienione  |
| KR      | KECI       | nie wszystkie składniki są 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       | nie wszystkie składniki są wymienione  |

#### Legenda

|            |   |
|------------|---|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| 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                               |
| 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 50x TAE 500 ml/ sakiewka, do elektroforezy

numer artykułu: 1234

## 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 |
|--------|--|---|----------------------------|
| 2.1    |  | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):<br>zmiana na liście (tabela)                    | tak                        |
| 2.2    |  | Zwroty wskazujące środki ostrożności - zapobieganie:<br>zmiana na liście (tabela)                               | tak                        |
| 2.2    |  | Zwroty wskazujące środki ostrożności - reagowanie:<br>zmiana na liście (tabela)                                 | 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   |
|--------------|---|
| 2017/164/UE  | Dyrektywa Komisji ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE              |
| Acute Tox.   | Toksyczność ostra   |
| 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)  |
| ATE          | Acute Toxicity Estimate (Oszacowana Toksyczność Ostra)  |
| BCF          | Bioconcentration factor (współczynnik biokoncentracji)  |
| BOD          | Biochemiczne Zapotrzebowanie na Tlen  |
| 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   |
| COD          | Chemiczne Zapotrzebowanie na Tlen   |
| DGR          | Dangerous Goods Regulations - przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych, zob. IATA/DGR   |
| DNEL         | Derived No-Effect Level (pochodny poziom niepowodujący zmian)   |
| 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)                                  |

# Karta charakterystyki

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



## Roti®fair 50x TAE 500 ml/ sakiewka, do elektroforezy

numer artykułu: 1234

| Skr.          | Opisy użytych skrótów  |
|---------------|--|
| EC50          | Effective Concentration 50 % (stężenie efektywne 50 %) EC50 odpowiada stężeniu badanej substancji powodującemu 50 % zmian w reakcji (np. na wzrost) w określonym przedziale czasowym                 |
| 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)   |
| ErC50         | ≡ EC50: w niniejszej metodzie, stężenie substancji badanej, które daje 50 % zmniejszenie albo wzrostu (EbC50), albo szybkości wzrostu (ErC50) względem kontroli                                      |
| Eye Dam.      | Poważnie szkodliwy dla oczu  |
| Eye Irrit.    | Działa drażniąco na oczy   |
| Flam. Liq.    | Substancja ciekła łatwopalna   |
| 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)   |
| IOELV         | Wskaźnikowa wartość narażenia zawodowego   |
| LC50          | Lethal Concentration 50 % (Stężenie Śmiertelne 50 %): LC50 odpowiada takiemu stężeniu badanej substancji, które powoduje 50 % śmiertelności w określonym przedziale czasowym                         |
| LD50          | Lethal Dose 50 % (dawka śmiertelna 50 %): LD50 odpowiada takiemu stężeniu badanej substancji, które powoduje 50 % śmiertelności w określonym przedziale czasowym                                     |
| log KOW       | n-Oktanol/woda   |
| LZO           | Lotne związki organiczne   |
| NDS           | Najwyższe dopuszczalne stężenie  |
| NDS 8godz.    | Wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika, w ciągu 8-godzinnej doby i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy   |
| NDSch         | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe   |
| NDSP          | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe   |
| NLP           | No-Longer Polymer (już nie polimer)  |
| nr. indeksowy | Numer indeksowy jest kodem identyfikacyjnym przydzielonym substancji w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008  |
| nr. WE        | Wykaz WE (EINECS, ELINCS i wykaz NLP) jest źródłem dla siedem cyfr numeru WE, identyfikator substancji dostępnych w handlu w ramach UE (Unia Europejska)   |
| PBT           | Trwały, Wykazujący Zdolność do Bioakumulacji i Toksyczny   |
| PNEC          | Predicted No-Effect Concentration (Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku)   |
| 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)                                  |
| Skin Corr.    | Działanie żrące na skórę   |

# Karta charakterystyki

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



**Roti®fair 50x TAE 500 ml/ sakiewka, do elektroforezy**

numer artykułu: **1234**

| Skr.        | Opisy użytych skrótów   |
|-------------|---|
| Skin Irrit. | Działanie podrażniające na skórę  |
| STOT RE     | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane  |
| 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).

## Odpowiednie zwroty (kod i pełny tekst, jak stwierdzono w sekcji 2 i 3)

| Kod  | Tekst   |
|------|---|
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary.  |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                           |
| H315 | Działa drażniąco na skórę.  |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  |
| H319 | Działa drażniąco na oczy.   |
| H332 | Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |

## Zastrzeżenie

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